

**Première publication statistique de l'enquête CaRiPT**

# **CaRiPT 2016-2017**

## **Cartographie des Risques Professionnels en Tunisie**

## RÉDACTION

➤ **Direction Générale de l'Inspection Médicale et de Sécurité au Travail DGIMST :**

- Dr. Mahjoub Lotfi  
Directeur de la DGIMST

- **Comité de rédaction DGIMST :**  
par ordre alphabétique

- Dr Kallel Kaouther
- Dr Lamloum Ayda
- Dr Mlaiki Nadia
- Dr Trabelsi Monia

➤ **Institut National de la Statistique INS :**

- M. Boujaama Anis  
Directeur des indices de production et des prix

## REMERCIEMENTS

Le comité de rédaction de cette publication remercie au nom de la Direction Générale de l'Inspection Médicale et de Sécurité au Travail DGIMST, M. Mohamed TRABELSI, Ministre des Affaires sociales pour avoir appuyé et autorisé l'édition de la première publication statistique de CaRiPT, et le Bureau International du Travail BIT spécialement Dr. Halim HAMZAOUI pour son implication et ses encouragements.

Nous remercions également toute personne ayant participé de près et de loin à l'élaboration de ce document et à la réalisation de la première enquête tunisienne sur la réalité des risques professionnels notamment les médecins de travail des GMT, les médecins de travail des services autonomes, les médecins inspecteurs de travail, les présidents des GMT, les chefs d'entreprises...

Nous remercions par la même occasion l'Institut National de la Statistique INS, en particulier M. Anis BOUJAAMA Directeur des indices de production et des prix à l'INS qui à travers son expertise statistique, son dévouement et sa disponibilité a permis de garantir une haute qualité scientifique et statistique des résultats de CaRiPT.

## RÉFÉRENCES

- 1- Guide de l'enquête CaRIPT 2016-2017 :  
[https://drive.google.com/file/d/14n6iM-b\\_RsnBOPDBPiWPNdXbbV49eDNJ/view](https://drive.google.com/file/d/14n6iM-b_RsnBOPDBPiWPNdXbbV49eDNJ/view)
- 2- NAT 2009 : Nomenclature d'activité tunisienne de 2009 :  
[http://www.ins.tn/sites/default/files/pdf\\_actualites/nat2009.pdf](http://www.ins.tn/sites/default/files/pdf_actualites/nat2009.pdf)
- 3- NNP 2014 : Nomenclature nationale des professions de 2014 :  
[http://www.ins.tn/sites/default/files/pdf\\_actualites/NNP2014\\_NotesExplicatives.pdf](http://www.ins.tn/sites/default/files/pdf_actualites/NNP2014_NotesExplicatives.pdf)
- 4- La classification du CIRC :  
<https://www.cancer-environnement.fr/478-Classification-des-substances-cancerogenes.ce.aspx>
- 5- Le code du travail :  
[https://www.ilo.org/dyn/natlex/docs/ELECTRONIC/44414/61784/F839958379/TUN-44414%20\(2\).pdf](https://www.ilo.org/dyn/natlex/docs/ELECTRONIC/44414/61784/F839958379/TUN-44414%20(2).pdf)
- 6- Le décret 1985-2000 du 12 septembre 2000, portant organisation et fonctionnement des services de médecine du travail :  
[http://www.legislation.tn/fr/detailtexte/D%C3%A9cret-num-2000-1985-du-12-09-2000-jort-2000-076\\_\\_2000076019853](http://www.legislation.tn/fr/detailtexte/D%C3%A9cret-num-2000-1985-du-12-09-2000-jort-2000-076__2000076019853)
- 7- L'Institut National de la Statistique et des études économiques INSEE :  
<https://www.insee.fr/fr/metadonnees/definition/c1584>

## PRÉAMBULE

Dans le but de définir les politiques de prévention des risques professionnels et des priorités d'action en Tunisie, le Ministère des Affaires sociales a opté pour une approche directe dans sa quête de la réalité des risques professionnels auxquels sont exposés les salariés. Pour se faire, le Ministère a mis en place un outil d'évaluation de ces expositions : l'enquête CaRIPT avec comme objectif la réalisation de la première Cartographie des Risques Professionnels en Tunisie.

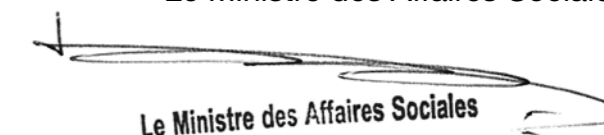
CaRIPT a été conçue et coordonnée par la Direction Générale de l'Inspection Médicale et de la Sécurité au Travail et ses représentations régionales. 142 médecins de travail volontaires, conscients de l'importance et de l'impact d'un tel travail sur l'avenir de la santé et la sécurité au travail en Tunisie, ont réalisé cette enquête. Ces médecins, répartis sur tout le territoire tunisien, ont pu collecter 5.885 questionnaires sur la période d'une année 2016-2017.

L'approbation du Conseil National de la statistique (Visa n°4/2016) et la collaboration directe avec l'Institut National de la Statistique concernant la saisie et le traitement statistique des données, sont les garanties de la qualité scientifique et statistique de l'enquête.

Le présent document comporte toutes les statistiques descriptives pour toutes les variables, des statistiques croisées par des variables d'intérêt. Il est à noter que les secteurs du bâtiment et travaux publics et de l'agriculture sont sous représentés dans cette enquête du fait de la difficulté d'assurer une couverture médicale en médecine de travail et ce en rapport avec leurs spécificités sectorielles (travail informel, occasionnel, saisonnier, familial...). De même, trois gouvernorats n'y figurent pas du fait de l'absence d'un médecin inspecteur du travail dans ces régions.

Par ailleurs, de par la pertinence des résultats de cette enquête en tant que tels, ce travail nous a permis de faire une autocritique concernant la couverture médicale en médecine du travail dans certains secteurs et de cibler nos prochaines pistes d'amélioration et nos priorités d'action.

Le Ministre des Affaires Sociales



Le Ministre des Affaires Sociales

Mohamed TRABELSI

## TABLE DES MATIÈRES

|   |    |
|---|----|
| Remerciements .....   | 3  |
| Préambule .....   | 5  |
| Abréviations.....   | 11 |
| Glossaire .....   | 12 |
| <b>LES RESULTATS STATISTIQUES</b> .....   | 13 |
| <b>Première partie : Statistiques descriptives de la population étudiée :</b> .....         | 13 |
| Répartition selon les grandes régions.....  | 14 |
| Répartition selon le type du service médical .....  | 14 |
| Répartition selon le secteur d'activité.....  | 14 |
| Répartition selon la nature de l'employeur .....  | 15 |
| Répartition selon la taille de l'entreprise.....  | 15 |
| Répartition selon le genre .....  | 15 |
| Répartition selon la classe d'âge.....  | 15 |
| Répartition selon le type de contrat.....   | 15 |
| Répartition selon l'ancienneté dans l'entreprise .....                                      | 15 |
| Répartition selon la profession .....   | 16 |
| Répartition selon la qualification .....  | 16 |
| <b>Deuxième partie : Contraintes organisationnelles et relationnelles</b> .....             | 17 |
| 1- Caractéristiques du temps de travail : .....   | 18 |
| A-Caractéristiques du temps de travail : résultats descriptifs                              |    |
| B-Caractéristiques du temps de travail : résultats croisés                                  |    |
| Caractéristiques du temps de travail et grandes régions.....                                | 19 |
| Caractéristiques du temps de travail et grands secteurs d'activité.....                     | 20 |
| Caractéristiques du temps de travail et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise..... | 21 |
| Caractéristiques du temps de travail et genre.....  | 22 |
| Caractéristiques du temps de travail et classe d'âge .....                                  | 23 |
| Caractéristiques du temps de travail et tranche d'ancienneté dans l'entreprise .....        | 25 |
| Caractéristiques du temps de travail et profession.....                                     | 26 |
| Caractéristiques du temps de travail et qualification professionnelle.....                  | 26 |
| 2- Rythme de travail : .....  | 28 |
| A-Rythme de travail : résultats descriptifs   |    |
| B-Rythme de travail : résultats croisés   |    |
| Rythme de travail et grandes régions : .....  | 28 |
| Rythme de travail et grands secteurs d'activité : .....                                     | 29 |
| Rythme de travail et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise : .....                 | 29 |
| Rythme de travail et genre : .....  | 30 |
| Rythme de travail et classe d'âge : .....   | 30 |
| Rythme de travail et tranche d'ancienneté dans l'entreprise : .....                         | 31 |
| Rythme de travail et profession : .....   | 32 |
| Rythme de travail et qualification professionnelle : .....                                  | 33 |

|  |    |
|--|----|
| 3- Autonomie et marge d'initiative .....   | 34 |
| A-Autonomie et marge d'initiative : résultats descriptifs  |    |
| B-Autonomie et marge d'initiative : résultats croisés  |    |
| Autonomie et marge d'initiative et grandes régions : .....   | 34 |
| Autonomie et marge d'initiative et grands secteurs : .....   | 34 |
| Autonomie et marge d'initiative et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise : .....                | 34 |
| Autonomie et marge d'initiative et genre : .....   | 35 |
| Autonomie et marge d'initiative et classe d'âge : .....  | 35 |
| Autonomie et marge d'initiative et tranche d'ancienneté dans l'entreprise : .....                        | 35 |
| Autonomie et marge d'initiative et profession : .....  | 36 |
| Autonomie et marge d'initiative et qualification professionnelle : .....                                 | 36 |
| 4- Moyens pour effectuer correctement son travail .....  | 37 |
| A-Moyens pour effectuer correctement son travail : résultats descriptifs                                 |    |
| B-Moyens pour effectuer correctement son travail : résultats croisés                                     |    |
| Moyens pour effectuer correctement son travail et grandes régions : .....                                | 37 |
| Moyens pour effectuer correctement son travail et grands secteurs : .....                                | 37 |
| Moyens pour effectuer correctement son travail et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise : ..... | 38 |
| Moyens pour effectuer correctement son travail et genre : .....  | 38 |
| Moyens pour effectuer correctement son travail et classe d'âge : .....                                   | 38 |
| Moyens pour effectuer correctement son travail et tranche d'ancienneté dans l'entreprise : .....         | 39 |
| Moyens pour effectuer correctement son travail et profession .....                                       | 40 |
| Moyens pour effectuer correctement son travail et qualification professionnelle : .....                  | 40 |
| 5- Contact avec le public .....  | 41 |
| A-Contact avec le public : Statistiques descriptives   |    |
| B-Contact avec le public : Statistiques croisées   |    |
| Contact avec le public et grandes régions : .....  | 41 |
| Contact avec le public et grands secteurs : .....  | 41 |
| Contact avec le public et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise : .....                         | 41 |
| Contact avec le public et genre : .....  | 42 |
| Contact avec le public et classe d'âge : .....   | 42 |
| Contact avec le public et tranche d'ancienneté dans l'entreprise : .....                                 | 42 |
| Contact avec le public et profession : .....   | 42 |
| Contact avec le public et qualification professionnelle : .....  | 43 |
| C-Contact avec le public : Situation de tension avec le public .....                                     | 43 |
| 6- Normes et évaluations.....  | 47 |
| A-Normes et évaluations : Statistiques descriptives  |    |
| B-Normes et évaluations : Statistiques croisées  |    |
| Normes et évaluations et grandes régions : .....   | 47 |
| Normes et évaluations et grands secteurs : .....   | 47 |
| Normes et évaluations et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise : .....                          | 48 |
| Normes et évaluations et genre : .....   | 48 |
| Normes et évaluations et classe d'âge : .....  | 48 |
| Normes et évaluations et tranche d'ancienneté dans l'entreprise : .....                                  | 49 |
| Normes et évaluations et profession : .....  | 50 |
| Normes et évaluations et qualification professionnelle : .....   | 50 |

|   |    |  |    |
|---|----|--|----|
| <b>Troisième partie : Ambiances et contraintes physiques</b> .....                              | 51 | 5-Travail avec contrainte visuelle :.....  | 64 |
| 1- Exposition à des nuisances sonores .....   | 52 | A-Travail avec contrainte visuelle : résultats descriptifs   |    |
| A-Exposition à des nuisances sonores : résultats descriptifs                                    |    | B-Travail avec contrainte visuelle : résultats croisés   |    |
| B-Exposition à des nuisances sonores : résultats croisés  |    | Travail avec contrainte visuelle et grandes régions ; .....  | 64 |
| Exposition à des nuisances sonores et grandes régions : .....                                   | 52 | Travail avec contrainte visuelle et grands secteurs ; .....  | 64 |
| Exposition à des nuisances sonores et grands secteurs : .....                                   | 52 | Travail avec contrainte visuelle et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise ; .....         | 64 |
| Exposition à des nuisances sonores et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise : .....    | 52 | Travail avec contrainte visuelle et genre ; .....  | 66 |
| Exposition à des nuisances sonores et genre : .....   | 52 | Travail avec contrainte visuelle et classe d'âge ; .....   | 66 |
| Exposition à des nuisances sonores et classe d'âge : .....                                      | 53 | Travail avec contrainte visuelle et tranche d'ancienneté dans l'entreprise ; .....                 | 67 |
| Exposition à des nuisances sonores et tranche d'ancienneté dans l'entreprise : .....            | 53 | Travail avec contrainte visuelle et profession ; .....   | 68 |
| Exposition à des nuisances sonores et profession : .....  | 54 | Travail avec contrainte visuelle et qualification professionnelle ; .....                          | 68 |
| Exposition à des nuisances sonores et qualification professionnelle : .....                     | 54 | 6-Manutention manuelle des charges lourdes : .....   | 70 |
| 2- Exposition à des nuisances thermiques .....  | 55 | A-Manutention manuelle des charges lourdes : résultats descriptifs                                 |    |
| A-Exposition à des nuisances thermiques : résultats descriptifs                                 |    | B-Manutention manuelle des charges lourdes : résultats croisés                                     |    |
| B-Exposition à des nuisances thermiques : résultats croisés                                     |    | Manutention manuelle des charges lourdes et grandes régions ; .....                                | 70 |
| Exposition à des nuisances thermiques et grandes régions : .....                                | 55 | Manutention manuelle des charges lourdes et grands secteurs ; .....                                | 70 |
| Exposition à des nuisances thermiques et grands secteurs : .....                                | 55 | Manutention manuelle des charges lourdes et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise ; ..... | 70 |
| Exposition à des nuisances thermiques et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise : ..... | 55 | Manutention manuelle des charges lourdes et genre ; .....  | 71 |
| Exposition à des nuisances thermiques et genre : .....  | 56 | Manutention manuelle des charges lourdes et classe d'âge ; .....                                   | 71 |
| Exposition à des nuisances thermiques et classe d'âge : .....                                   | 56 | Manutention manuelle des charges lourdes et tranche d'ancienneté dans l'entreprise ; .....         | 71 |
| Exposition à des nuisances thermiques et tranche d'ancienneté dans l'entreprise : .....         | 56 | Manutention manuelle des charges lourdes et profession ; .....                                     | 72 |
| Exposition à des nuisances thermiques et profession : .....                                     | 57 | Manutention manuelle des charges lourdes et qualification professionnelle ; .....                  | 72 |
| Exposition à des nuisances thermiques et qualification professionnelle : .....                  | 57 | 7-Contraintes posturales et articulaires : .....   | 73 |
| 3-Exposition aux rayonnements ionisants .....   | 58 | A-Contraintes posturales et articulaires : résultats descriptifs                                   |    |
| A-Exposition aux rayonnements ionisants : résultats descriptifs                                 |    | B-Contraintes posturales et articulaires : résultats croisés                                       |    |
| B-Exposition aux rayonnements ionisants : résultats croisés                                     |    | Contraintes posturales et articulaires et grandes régions ; .....                                  | 74 |
| Exposition aux rayonnements ionisants et grandes régions ; .....                                | 58 | Contraintes posturales et articulaires et grands secteurs .....                                    | 74 |
| Exposition aux rayonnements ionisants et grands secteurs.....                                   | 58 | Contraintes posturales et articulaires et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise ; .....   | 75 |
| Exposition aux rayonnements ionisants et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise.....    | 58 | Contraintes posturales et articulaires et genre .....  | 75 |
| Exposition aux rayonnements ionisants et genre.....   | 59 | Contraintes posturales et articulaires et classe d'âge .....                                       | 76 |
| Exposition aux rayonnements ionisants et classe d'âge .....                                     | 59 | Contraintes posturales et articulaires et tranche d'ancienneté dans l'entreprise .....             | 76 |
| Exposition aux rayonnements ionisants et tranche d'ancienneté dans l'entreprise .....           | 59 | Contraintes posturales et articulaires et profession.....  | 77 |
| Exposition aux rayonnements ionisants et profession .....                                       | 60 | Contraintes posturales et articulaires et qualification professionnelle.....                       | 78 |
| Exposition aux rayonnements ionisants et qualification professionnelle .....                    | 60 | 8-Conduite : .....   | 79 |
| 4-Travail en air et espace contrôlés .....  | 61 | A-Conduite : résultats descriptifs   |    |
| A-Travail en air et espace contrôlés : résultats descriptifs                                    |    | B-Conduite : résultats croisés   |    |
| B-Travail en air et espace contrôlés : résultats croisés  |    | Conduite et grandes régions ; .....  | 79 |
| Travail en air et espace contrôlés et grandes régions ; .....                                   | 61 | Conduite et grands secteurs .....  | 79 |
| Travail en air et espace contrôlés et grands secteurs ; .....                                   | 61 | Conduite et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise ; .....                                 | 79 |
| Travail en air et espace contrôlés et tranche d'effectifs salariés dans l'entreprise ; .....    | 61 | Conduite et genre.....   | 79 |
| Travail en air et espace contrôlés et genre;.....   | 61 | Conduite et classe d'âge .....   | 80 |
| Travail en air et espace contrôlés et classe d'âge ; .....                                      | 63 | Conduite et tranche d'ancienneté dans l'entreprise .....   | 80 |
| Travail en air et espace contrôlés et tranche d'ancienneté dans l'entreprise ; .....            | 63 | Conduite et profession.....  | 81 |
| Travail en air et espace contrôlés et profession ; .....  | 63 | Conduite et qualification professionnelle.....   | 81 |
| Travail en air et espace contrôlés et qualification professionnelle ; .....                     | 63 |  |    |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Quatrième partie : Ambiance et contraintes chimiques</b> .....                       | 83  |
| 1- Exposition aux produits chimiques.....   | 84  |
| A-Exposition aux produits chimiques : résultats descriptifs                             |     |
| B-Exposition aux produits chimiques : résultats croisés                                 |     |
| Exposition aux produits chimiques et grandes régions ; .....                            | 84  |
| Exposition aux produits chimiques et grands secteurs .....                              | 84  |
| Exposition aux produits chimiques et tranche d'effectif salariés dans l'entreprise..... | 84  |
| Exposition aux produits chimiques et genre .....  | 85  |
| Exposition aux produits chimiques et classe d'âge .....                                 | 85  |
| Exposition aux produits chimiques et tranche d'ancienneté dans l'entreprise .....       | 85  |
| Exposition aux produits chimiques et profession.....                                    | 86  |
| Exposition aux produits chimiques et qualification professionnelle.....                 | 86  |
| 2- Exposition aux produits cancérogènes .....   | 93  |
| A-Exposition aux produits cancérogènes  |     |
| B-Exposition aux produits cancérogènes  |     |
| Exposition aux produits cancérogènes et grandes régions .....                           | 93  |
| Exposition aux produits cancérogènes et grands secteurs .....                           | 93  |
| Exposition aux produits cancérogènes et tranche d'effectif dans l'entreprise .....      | 93  |
| Exposition aux produits cancérogènes et genre .....                                     | 93  |
| Exposition aux produits cancérogènes et classe d'âge.....                               | 93  |
| Exposition aux produits cancérogènes et tranche d'ancienneté dans l'entreprise.....     | 94  |
| Exposition aux produits cancérogènes et profession .....                                | 94  |
| Exposition aux produits cancérogènes et qualification professionnelle .....             | 94  |
| <b>Cinquième partie : Exposition à des agents biologiques</b> .....                     | 101 |
| 1- Contexte d'utilisation délibérée .....   | 102 |
| 2- Contexte d'exposition potentielle.....   | 102 |
| 3- Travail au contact d'un réservoir animal .....                                       | 103 |
| 4- Autres conditions d'exposition potentielle   |     |
| <b>Sixième partie : La prévention</b> .....   | 105 |
| 1- Protection individuelle du salarié concerné .....                                    | 106 |
| 2- Protection collective au poste de travail du salarié .....                           | 108 |
| <b>Septième partie : Jugement sur la qualité du poste de travail</b> .....              | 109 |
| 1- Le médecin.....  | 110 |
| 2- Le salarié.....  | 110 |
| 3- La périodicité de la visite médicale du salarié .....                                | 110 |
| <b>Huitième partie : Organisation de la prévention dans l'entreprise</b> .....          | 111 |
| Organisation de la prévention dans l'entreprise.....                                    | 112 |
| <b>Annexe</b> .....   | 113 |

## ABRÉVIATIONS

|        |  |
|--------|--|
| CaRIPT | : Cartographie Des Risques Professionnels En Tunisie                       |
| CDD    | : Contrat à Durée Déterminée   |
| CDI    | : Contrat à Durée Indéterminée   |
| CEM    | : Champs électromagnétique   |
| CHU    | : Centre Hospitalo Universitaire   |
| CIRC   | : Centre International de Recherche sur le Cancer                          |
| CNAM   | : Caisse Nationale d'Assurance Maladie                                     |
| CNS    | : Conseil National de la Statistique                                       |
| CSST   | : Comité de Santé et de Sécurité au Travail                                |
| dB     | : Décibel  |
| DGIMST | : Direction Générale de l'Inspection Médicale et de la Sécurité au Travail |
| EPI    | : Equipement de Protection Individuelle                                    |
| GMT    | : Groupement de Médecine du Travail  |
| IMRT   | : Inspection Médicale Régionale de Travail                                 |
| INS    | : Institut National de la Statistique                                      |
| MI     | : Membre Inférieur   |
| MIRT   | : Médecin Inspecteur Régional du Travail                                   |
| MP     | : Maladie Professionnelle  |
| MPC    | : Moyen de Protection Collective   |
| MS     | : Membre Supérieur   |
| MT     | : Médecin du Travail   |
| NAT    | : Nomenclature de l'activité Tunisienne                                    |
| NNP    | : Nomenclature Nationale des professions                                   |
| RI     | : Radiations ionisantes  |
| RNI    | : Radiations non ionisantes  |
| SMAT   | : Service Médical Autonome du Travail                                      |
| SMS    | : Surveillance Médicale Spéciale   |
| TMS    | : Troubles Musculo-Squelettiques   |



## GLOSSAIRE

### 1- Les Grands secteurs :

**Secteur primaire** : est le premier secteur défini dans la loi des trois secteurs. Il est parmi les trois économiques définis dans la comptabilité nationale et regroupe les activités liées à l'exploitation de ressources naturelles : agriculture, sylviculture, pêche et activités minières<sup>1</sup>. Le secteur primaire rassemble l'ensemble des activités qui produisent des matières premières non transformées.

**Secteur secondaire** : regroupe l'ensemble des activités consistant en une transformation plus ou moins élaborée des matières premières (industries manufacturières, construction).

**Secteur tertiaire** : produit des services, il fait partie du domaine de l'économie. Il est composé du :

- tertiaire principalement marchand (commerce, transports, activités financières, services rendus aux entreprises, services rendus aux particuliers, hébergement-restauration, immobilier, information-communication)
- tertiaire principalement non marchand (administration publique, enseignement, santé humaine, action sociale).

### 2- Les Grandes régions :

- Grand Tunis : Tunis, Ben Arous, Ariana et La Manouba
- Nord Est : Bizerte, Nabeul et Zaghouan
- Nord-Ouest : Beja, Jendouba, Le Kef et Siliana
- Centre Est : Sousse, Monastir, Mahdia et Sfax
- Centre Ouest : Kairouan, Kasserine et Sidi Bouzid
- Sud : Gabes, Tataouine, Medenine, Tozeur, Kebili et Gafsa

### 3- Classification CIRC :

- CIRC 1 : L'agent est cancérigène pour l'homme
- CIRC 2A : L'agent est probablement cancérigène pour l'homme
- CIRC 2B : L'agent est peut-être cancérigène pour l'homme
- CIRC 3 : L'agent est inclassable quant à sa cancérigénicité pour l'homme
- CIRC 4 : L'agent n'est probablement pas cancérigène pour l'homme.

## RÉSULTATS STATISTIQUES

### Première partie : Statistiques descriptives de la population

## RÉPARTITION SELON LES GRANDES RÉGIONS

|              | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|--------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Grand Tunis  | 216576        | 30,8 %          | 30,8 %                 |
| Nord Est     | 143794        | 20,4 %          | 51,2 %                 |
| Nord Ouest   | 40655         | 5,8 %           | 57,0 %                 |
| Centre Est   | 225395        | 32,0 %          | 89,0 %                 |
| Centre Ouest | 11938         | 1,7 %           | 90,7 %                 |
| Sud          | 65173         | 9,3 %           | 100,0 %                |
| <b>Total</b> | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

## RÉPARTITION SELON LE TYPE DE SERVICE DE MÉDECINE DE TRAVAIL

|              | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|--------------|---------------|-----------------|------------------------|
| SMA          | 109515        | 15,6 %          | 15,6 %                 |
| GMT          | 594016        | 84,4 %          | 100,0 %                |
| <b>Total</b> | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

## RÉPARTITION SELON LES GRANDS SECTEURS

|                    | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|--------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Secteur primaire   | 45714         | 6,5 %           | 6,5 %                  |
| Secteur secondaire | 479455        | 68,1 %          | 74,6 %                 |
| Secteur tertiaire  | 178362        | 25,4 %          | 100,0 %                |
| <b>Total</b>       | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

## RÉPARTITION GRANDS SECTEURS - SECTION SECTEUR

|                    |               | Nombre  | Pourcentage (%) |        |
|--------------------|---------------|---|-----------------|--------|
| Secteur primaire   | NAT (Section) | AGRICULTURE, SYLVICULTURE ET PÊCHE  | 6335            | 0,9 %  |
|                    |               | INDUSTRIES EXTRACTIVES  | 18421           | 2,6 %  |
|                    |               | PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ, DE GAZ, DE VAPEUR ET D'AIR CONDITIONNÉ      | 2816            | 0,4 %  |
|                    |               | PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU ; ASSAINISSEMENT, GESTION DES DÉCHETS ET DÉPOLLUTION | 7554            | 1,1 %  |
|                    |               | CONSTRUCTION  | 10588           | 1,5 %  |
|                    |               | Total   | 45714           | 6,5 %  |
| Secteur secondaire | NAT (Section) | INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE  | 479455          | 68,1 % |
|                    |               | Total   | 479455          | 68,1 % |
| Secteur tertiaire  | NAT (Section) | COMMERCE ; RÉPARATION D'AUTOMOBILES ET DE MOTOCYCLES                                  | 48636           | 6,9 %  |
|                    |               | TRANSPORTS ET ENTREPOSAGE   | 23501           | 3,3 %  |
|                    |               | HÉBERGEMENT ET RESTAURATION   | 24222           | 3,4 %  |
|                    |               | INFORMATION ET COMMUNICATION  | 10546           | 1,5 %  |
|                    |               | ACTIVITÉS FINANCIÈRES ET D'ASSURANCE  | 15162           | 2,2 %  |
|                    |               | ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES                                   | 3519            | 0,5 %  |
|                    |               | ACTIVITÉS DE SERVICES ADMINISTRATIFS ET DE SOUTIEN                                    | 24177           | 3,4 %  |
|                    |               | ADMINISTRATION PUBLIQUE   | 6271            | 0,9 %  |
|                    |               | ENSEIGNEMENT  | 5132            | 0,7 %  |
|                    |               | SANTÉ HUMAINE ET ACTION SOCIALE   | 16272           | 2,3 %  |
|                    |               | ARTS, SPECTACLES ET ACTIVITÉS RÉCRÉATIVES   | 715             | 0,1 %  |
|                    |               | AUTRES ACTIVITÉS DE SERVICES  | 208             | 0,0 %  |
|                    |               | Total   | 178362          | 25,4 % |

## RÉPARTITION SELON LA NATURE DE L'EMPLOYEUR

|                          | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|--------------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Entreprise publique      | 93426         | 13,3 %          | 13,6 %                 |
| Entreprise résidente     | 402469        | 57,2 %          | 72,4 %                 |
| Entreprise non résidente | 189321        | 26,9 %          | 100,0 %                |
| <b>Total</b>             | <b>685215</b> | <b>97,4 %</b>   |                        |
| Système                  | 18316         | 2,6 %           |                        |
|                          | 703531        | 100,0 %         |                        |

## RÉPARTITION SELON LES TRANCHES D'EFFECTIF SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|                      | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|----------------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Moins de 50 employés | 105098        | 14,9 %          | 14,9 %                 |
| 51-250 employés      | 272827        | 38,8 %          | 53,7 %                 |
| 251-500 employés     | 115237        | 16,4 %          | 70,1 %                 |
| Plus de 500 employés | 210368        | 29,9 %          | 100,0 %                |
| <b>Total</b>         | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

## RÉPARTITION SELON LE GENRE

|              | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|--------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Masculin     | 349140        | 49,6 %          | 49,6 %                 |
| Féminin      | 354391        | 50,4 %          | 100,0 %                |
| <b>Total</b> | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

## RÉPARTITION SELON LA CLASSE D'ÂGE

|                 | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Moins de 30 ans | 175513        | 24,9 %          | 24,9 %                 |
| 30-39 ans       | 264089        | 37,5 %          | 62,5 %                 |
| 40-49 ans       | 180937        | 25,7 %          | 88,2 %                 |
| 50 ans et plus  | 82992         | 11,8 %          | 100,0 %                |
| <b>Total</b>    | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

## RÉPARTITION SELON LE TYPE DE CONTRAT

|              | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|--------------|---------------|-----------------|------------------------|
| CDI          | 461011        | 65,5 %          | 65,5 %                 |
| non CDI      | 242520        | 34,5 %          | 100,0 %                |
| <b>Total</b> | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

## RÉPARTITION SELON LES TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|                | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|----------------|---------------|-----------------|------------------------|
| Moins de 5 ans | 248287        | 35,3 %          | 35,3 %                 |
| 5-10 ans       | 236970        | 33,7 %          | 69,0 %                 |
| 11-20 ans      | 149823        | 21,3 %          | 90,3 %                 |
| Plus de 20 ans | 68451         | 9,7 %           | 100,0 %                |
| <b>Total</b>   | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |



**RÉPARTITION SELON LA PROFESSION**

|  | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|--|---------------|-----------------|------------------------|
| Directeurs, cadres de direction et gérants   | 22288         | 3,2 %           | 3,2 %                  |
| Professions intellectuelles et scientifiques   | 27870         | 4,0 %           | 7,1 %                  |
| Professions intermédiaires   | 78840         | 11,2 %          | 18,3 %                 |
| Employés de type administratif   | 74561         | 10,6 %          | 28,9 %                 |
| Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs               | 45139         | 6,4 %           | 35,4 %                 |
| Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche | 4576          | 0,7 %           | 36,0 %                 |
| Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat                                     | 119874        | 17,0 %          | 53,0 %                 |
| Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage                | 230888        | 32,8 %          | 85,9 %                 |
| Professions élémentaires   | 99493         | 14,1 %          | 100,0 %                |
| <b>Total</b>   | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

**RÉPARTITION SELON LA QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**

|  | Fréquence     | Pourcentage (%) | Pourcentage cumulé (%) |
|--|---------------|-----------------|------------------------|
| Aucune qualification   | 305235        | 43,4 %          | 43,4 %                 |
| Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique<br>diplôme de fin de l'enseignement de base | 110582        | 15,7 %          | 59,1 %                 |
| Certificat d'aptitude professionnelle (CAP)  | 51922         | 7,4 %           | 66,5 %                 |
| Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat                                       | 79018         | 11,2 %          | 77,7 %                 |
| Brevet de technicien supérieur (BTS)   | 51198         | 7,3 %           | 85,0 %                 |
| Licence, licence appliquée, maîtrise   | 66462         | 9,4 %           | 94,4 %                 |
| Master, master professionnel, ingénieur, doctorat  | 39114         | 5,6 %           | 100,0 %                |
| <b>Total</b>   | <b>703531</b> | <b>100,0 %</b>  |                        |

Deuxième partie :  
**Contraintes organisationnelles  
et relationnelles**

### 1- CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL

|   | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     |
|---|---------|---------|------------|--------|-------|
| nb d'heures de travail  | 44,5    | 48,0    | 8,7        |        |       |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 34,3    | 30,0    | 34,4       |        |       |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 0,9     | 0,0     | 3,3        |        |       |
| Travail posté   |         |         |            | 180965 | 25,7% |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |         |         |            | 291835 | 41,5% |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 1,758   | 1,000   | 2,081      |        |       |
| Travail de nuit   |         |         |            | 146813 | 20,9% |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 6,0     | 5,0     | 5,8        |        |       |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |         |         |            | 330417 | 47,0% |
| Un repos de 24h consécutives                                  |         |         |            | 651749 | 92,6% |
| Astreintes au travail   |         |         |            | 154691 | 22,0% |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 2,9     | 1,0     | 4,9        |        |       |

### CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL ET GRANDES REGIONS

|   | Grand Tunis |         |            |            | Nord Est |         |            |            | Nord Ouest |         |            |            | Centre Est |         |            |            | Centre Ouest |         |            |            | Sud     |         |            |            | Total   |         |            |            |
|---|-------------|---------|------------|------------|----------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|------------|---------|------------|------------|--------------|---------|------------|------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|------------|------------|
|   | Moyenne     | Médiane | Ecart type | Nombre (%) | Moyenne  | Médiane | Ecart type | Nombre (%) | Moyenne    | Médiane | Ecart type | Nombre (%) | Moyenne    | Médiane | Ecart type | Nombre (%) | Moyenne      | Médiane | Ecart type | Nombre (%) | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre (%) | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre (%) |
| nb d'heures de travail  | 42,5        | 42,0    | 8,1        |            | 46,4     | 48,0    | 7,2        |            | 45,8       | 48,0    | 8,2        |            | 44,9       | 48,0    | 8,4        |            | 42,5         | 48,0    | 14,0       |            | 44,8    | 48,0    | 11,8       |            | 44,5    | 48,0    | 8,7        |            |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 42,4        | 30,0    | 29,8       |            | 28,4     | 25,0    | 18,6       |            | 26,3       | 25,0    | 16,6       |            | 33,7       | 30,0    | 48,5       |            | 34,1         | 30,0    | 17,4       |            | 27,8    | 25,0    | 16,9       |            | 34,3    | 30,0    | 34,4       |            |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 0,6         | 0,0     | 2,2        |            | 0,4      | 0,0     | 1,7        |            | 0,9        | 0,0     | 4,6        |            | 1,3        | 0,0     | 4,2        |            | 0,4          | 0,0     | 2,2        |            | 2,0     | 0,0     | 4,1        |            | 0,9     | 0,0     | 3,3        |            |
| Travail posté   |             |         |            |            |          |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |              |         |            |            |         |         |            |            |         |         |            |            |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |             |         |            |            |          |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |              |         |            |            |         |         |            |            |         |         |            |            |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 1,653       | 1,000   | 2,267      |            | 1,488    | 1,000   | 2,367      |            | 1,545      | 1,000   | 1,688      |            | 1,604      | 1,000   | 1,812      |            | 1,696        | 1,000   | 2,348      |            | 2,733   | 2,000   | 1,633      |            | 1,758   | 1,000   | 2,081      |            |
| Travail de nuit   |             |         |            |            |          |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |              |         |            |            |         |         |            |            |         |         |            |            |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 6,1         | 6,0     | 6,0        |            | 5,9      | 5,0     | 4,9        |            | 5,9        | 6,0     | 4,1        |            | 5,5        | 5,0     | 6,0        |            | 5,0          | 2,0     | 6,1        |            | 6,9     | 6,0     | 6,5        |            | 6,0     | 5,0     | 5,8        |            |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |             |         |            |            |          |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |              |         |            |            |         |         |            |            |         |         |            |            |
| Un repos de 24h consécutives                                  |             |         |            |            |          |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |              |         |            |            |         |         |            |            |         |         |            |            |
| Astreintes au travail   |             |         |            |            |          |         |            |            |            |         |            |            |            |         |            |            |              |         |            |            |         |         |            |            |         |         |            |            |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 2,9         | 1,0     | 5,3        |            | 2,6      | 1,0     | 4,7        |            | 1,6        | 0,0     | 3,4        |            | 2,9        | 1,0     | 4,3        |            | 2,1          | 1,0     | 2,3        |            | 3,3     | 1,0     | 5,8        |            | 2,9     | 1,0     | 4,9        |            |

**CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL ET GRANDS SECTEURS**

|   | Secteur primaire |         |            |        |       | Secteur secondaire |         |            |        |       | Secteur tertiaire |         |            |        |       | Total   |         |            |        |       |
|---|------------------|---------|------------|--------|-------|--------------------|---------|------------|--------|-------|-------------------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|
|   | Moyenne          | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne            | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne           | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     |
| nb d'heures de travail  | 44,7             | 46,0    | 14,2       |        |       | 45,1               | 48,0    | 7,5        |        |       | 42,7              | 42,0    | 9,5        |        |       | 44,5    | 48,0    | 8,7        |        |       |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 47,3             | 30,0    | 66,8       |        |       | 31,8               | 30,0    | 25,8       |        |       | 37,7              | 30,0    | 40,7       |        |       | 34,3    | 30,0    | 34,4       |        |       |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 3,2              | 0,0     | 6,8        |        |       | 0,7                | 0,0     | 2,7        |        |       | 0,9               | 0,0     | 3,1        |        |       | 0,9     | 0,0     | 3,3        |        |       |
| Travail posté   |                  |         |            | 14876  | 32,5% |                    |         |            | 131891 | 27,5% |                   |         |            | 34198  | 19,2% |         |         |            | 180965 | 25,7% |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |                  |         |            | 27036  | 59,1% |                    |         |            | 179440 | 37,4% |                   |         |            | 85358  | 47,9% |         |         |            | 291835 | 41,5% |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 2,830            | 3,000   | 2,265      |        |       | 1,444              | 1,000   | 1,992      |        |       | 2,077             | 2,000   | 2,043      |        |       | 1,758   | 1,000   | 2,081      |        |       |
| Travail de nuit   |                  |         |            | 16260  | 35,6% |                    |         |            | 101075 | 21,1% |                   |         |            | 29478  | 16,5% |         |         |            | 146813 | 20,9% |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 6,4              | 4,0     | 7,0        |        |       | 5,6                | 6,0     | 4,8        |        |       | 6,9               | 4,0     | 7,6        |        |       | 6,0     | 5,0     | 5,8        |        |       |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |                  |         |            | 28066  | 61,4% |                    |         |            | 179527 | 37,4% |                   |         |            | 122824 | 68,9% |         |         |            | 330417 | 47,0% |
| Un repos de 24h consécutives                                  |                  |         |            | 40433  | 88,4% |                    |         |            | 443991 | 92,6% |                   |         |            | 167325 | 93,8% |         |         |            | 651749 | 92,6% |
| Astreintes au travail   |                  |         |            | 11102  | 24,3% |                    |         |            | 105307 | 22,0% |                   |         |            | 38282  | 21,5% |         |         |            | 154691 | 22,0% |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 2,9              | 1,0     | 4,7        |        |       | 2,7                | 1,0     | 4,8        |        |       | 3,3               | 2,0     | 5,1        |        |       | 2,9     | 1,0     | 4,9        |        |       |

**CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL ET TRANCHES D'EFFECTIF SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE**

|   | moins de 50 employés |         |            |        |       | 51 -250 employés |         |            |        |       | 251 -500 employés |         |            |        |       | plus de 500 employés |         |            |        |       | Total   |         |            |        |        |       |
|---|----------------------|---------|------------|--------|-------|------------------|---------|------------|--------|-------|-------------------|---------|------------|--------|-------|----------------------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|--------|-------|
|   | Moyenne              | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne          | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne           | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne              | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %      |       |
| nb d'heures de travail  | 45,5                 | 48,0    | 9,4        |        |       | 44,8             | 48,0    | 9,0        |        |       | 44,6              | 46,0    | 7,4        |        |       | 43,6                 | 46,0    | 8,4        |        |       | 44,5    | 48,0    | 8,7        |        |        |       |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 32,8                 | 30,0    | 31,0       |        |       | 34,4             | 30,0    | 38,3       |        |       | 36,3              | 30,0    | 39,3       |        |       | 33,9                 | 30,0    | 26,7       |        |       | 34,3    | 30,0    | 34,4       |        |        |       |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 1,1                  | 0,0     | 4,3        |        |       | 0,8              | 0,0     | 3,3        |        |       | 1,4               | 0,0     | 3,4        |        |       | 0,8                  | 0,0     | 2,5        |        |       | 0,9     | 0,0     | 3,3        |        |        |       |
| Travail posté   |                      |         |            | 10426  | 9,9%  |                  |         |            | 45729  | 16,8% |                   |         |            | 37023  | 32,1% |                      |         |            | 87786  | 41,7% |         |         |            |        | 180965 | 25,7% |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |                      |         |            | 35203  | 33,5% |                  |         |            | 92768  | 34,0% |                   |         |            | 51450  | 44,6% |                      |         |            | 112414 | 53,4% |         |         |            |        | 291835 | 41,5% |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 2,125                | 2,000   | 1,755      |        |       | 1,865            | 1,000   | 2,009      |        |       | 1,692             | 1,000   | 2,576      |        |       | 1,584                | 1,000   | 1,958      |        |       | 1,758   | 1,000   | 2,081      |        |        |       |
| Travail de nuit   |                      |         |            | 11206  | 10,7% |                  |         |            | 44072  | 16,2% |                   |         |            | 30850  | 26,8% |                      |         |            | 60685  | 28,8% |         |         |            |        | 146813 | 20,9% |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 6,3                  | 3,0     | 8,0        |        |       | 5,9              | 5,0     | 6,3        |        |       | 6,4               | 7,0     | 5,1        |        |       | 5,7                  | 5,0     | 5,1        |        |       | 6,0     | 5,0     | 5,8        |        |        |       |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |                      |         |            | 66178  | 63,0% |                  |         |            | 127074 | 46,6% |                   |         |            | 49759  | 43,2% |                      |         |            | 87407  | 41,5% |         |         |            |        | 330417 | 47,0% |
| Un repos de 24h consécutives                                  |                      |         |            | 95993  | 91,3% |                  |         |            | 252281 | 92,5% |                   |         |            | 106472 | 92,4% |                      |         |            | 197002 | 93,6% |         |         |            |        | 651749 | 92,6% |
| Astreintes au travail   |                      |         |            | 19949  | 19,0% |                  |         |            | 61236  | 22,4% |                   |         |            | 20418  | 17,7% |                      |         |            | 53089  | 25,2% |         |         |            |        | 154691 | 22,0% |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 3,2                  | 1,0     | 4,6        |        |       | 2,8              | 1,0     | 5,0        |        |       | 3,7               | 1,0     | 5,1        |        |       | 2,5                  | 1,0     | 4,6        |        |       | 2,9     | 1,0     | 4,9        |        |        |       |

## CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL ET GENRE

|   | Masculin               |         |            |        | Féminin |         |         |            | Total  |       |         |         |            |        |       |
|---|------------------------|---------|------------|--------|---------|---------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|
|   | Moyenne                | Médiane | Ecart type | Nombre | %       | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     |
|   | nb d'heures de travail | 44,6    | 46,0       | 9,6    |         |         | 44,3    | 48,0       | 7,7    |       |         | 44,5    | 48,0       | 8,7    |       |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 37,1                   | 30,0    | 43,9       |        |         | 31,5    | 30,0    | 20,6       |        |       | 34,3    | 30,0    | 34,4       |        |       |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 1,5                    | 0,0     | 4,3        |        |         | 0,3     | 0,0     | 1,7        |        |       | 0,9     | 0,0     | 3,3        |        |       |
| Travail posté   |                        |         |            | 114570 | 32,8%   |         |         |            | 66394  | 18,7% |         |         |            | 180965 | 25,7% |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |                        |         |            | 184937 | 53,0%   |         |         |            | 106898 | 30,2% |         |         |            | 291835 | 41,5% |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 2,131                  | 2,000   | 2,187      |        |         | 1,111   | 1,000   | 1,700      |        |       | 1,758   | 1,000   | 2,081      |        |       |
| Travail de nuit   |                        |         |            | 112758 | 32,3%   |         |         |            | 34056  | 9,6%  |         |         |            | 146813 | 20,9% |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 6,1                    | 5,0     | 6,1        |        |         | 5,4     | 6,0     | 4,6        |        |       | 6,0     | 5,0     | 5,8        |        |       |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |                        |         |            | 183221 | 52,5%   |         |         |            | 147196 | 41,5% |         |         |            | 330417 | 47,0% |
| Un repos de 24h consécutives                                  |                        |         |            | 320919 | 91,9%   |         |         |            | 330830 | 93,4% |         |         |            | 651749 | 92,6% |
| Astreintes au travail   |                        |         |            | 90747  | 26,0%   |         |         |            | 63944  | 18,0% |         |         |            | 154691 | 22,0% |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 3,2                    | 1,0     | 5,1        |        |         | 2,4     | 1,0     | 4,4        |        |       | 2,9     | 1,0     | 4,9        |        |       |

## CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL ET CLASSES D'ÂGES

|   | Classe d'âge    |         |            |        |           |         |         |            |           |       |         |         | Total          |        |       |         |         |            |        |       |       |       |       |  |        |       |
|---|-----------------|---------|------------|--------|-----------|---------|---------|------------|-----------|-------|---------|---------|----------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|--|--------|-------|
|   | moins de 30 ans |         |            |        | 30-39 ans |         |         |            | 40-49 ans |       |         |         | 50 ans et plus |        |       |         | Total   |            |        |       |       |       |       |  |        |       |
|   | Moyenne         | Médiane | Ecart type | Nombre | %         | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre    | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type     | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     |       |       |       |  |        |       |
| nb d'heures de travail  | 44,6            | 48,0    | 8,4        |        |           | 44,3    | 48,0    | 8,4        |           |       | 44,9    | 48,0    | 9,0            |        |       | 44,1    | 46,0    | 9,4        |        |       | 44,5  | 48,0  | 8,7   |  |        |       |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 32,0            | 30,0    | 25,9       |        |           | 34,2    | 30,0    | 34,2       |           |       | 33,5    | 30,0    | 33,3           |        |       | 41,5    | 30,0    | 48,9       |        |       | 34,3  | 30,0  | 34,4  |  |        |       |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 0,7             | 0,0     | 2,5        |        |           | 0,9     | 0,0     | 2,9        |           |       | 1,0     | 0,0     | 3,9            |        |       | 1,4     | 0,0     | 4,3        |        |       | 0,9   | 0,0   | 3,3   |  |        |       |
| Travail posté   |                 |         |            | 52246  | 29,8%     |         |         |            | 72624     | 27,5% |         |         |                | 39121  | 21,6% |         |         |            |        | 16973 | 20,5% |       |       |  | 180965 | 25,7% |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |                 |         |            | 70395  | 40,1%     |         |         |            | 116522    | 44,1% |         |         |                | 69629  | 38,5% |         |         |            |        | 35289 | 42,5% |       |       |  | 291835 | 41,5% |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 1,503           | 1,000   | 1,683      |        |           | 1,708   | 1,000   | 2,239      |           |       | 1,970   | 2,000   | 2,209          |        |       | 2,011   | 2,000   | 1,923      |        |       | 1,758 | 1,000 | 2,081 |  |        |       |
| Travail de nuit   |                 |         |            | 37082  | 21,1%     |         |         |            | 56169     | 21,3% |         |         |                | 33882  | 18,7% |         |         |            |        | 19681 | 23,7% |       |       |  | 146813 | 20,9% |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 6,4             | 6,0     | 5,4        |        |           | 5,4     | 5,0     | 5,4        |           |       | 6,7     | 6,0     | 6,1            |        |       | 5,4     | 2,0     | 6,6        |        |       | 6,0   | 5,0   | 5,8   |  |        |       |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |                 |         |            | 70529  | 40,2%     |         |         |            | 124969    | 47,3% |         |         |                | 87720  | 48,5% |         |         |            |        | 47199 | 56,9% |       |       |  | 330417 | 47,0% |
| Un repos de 24h consécutives                                  |                 |         |            | 160897 | 91,7%     |         |         |            | 246140    | 93,2% |         |         |                | 167990 | 92,8% |         |         |            |        | 76721 | 92,4% |       |       |  | 651749 | 92,6% |
| Astreintes au travail   |                 |         |            | 35020  | 20,0%     |         |         |            | 61184     | 23,2% |         |         |                | 36578  | 20,2% |         |         |            |        | 21909 | 26,4% |       |       |  | 154691 | 22,0% |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 2,1             | 1,0     | 3,3        |        |           | 2,7     | 1,0     | 4,4        |           |       | 3,9     | 1,0     | 6,5            |        |       | 2,9     | 1,0     | 4,9        |        |       | 2,9   | 1,0   | 4,9   |  |        |       |

## CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ

|   | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |         |            |        |       |           |         |            |        |       |                |         |            |        |       |         |         |            |        |       |       |       |       |  |        |       |
|---|--|---------|------------|--------|-------|-----------|---------|------------|--------|-------|----------------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|-------|-------|-------|--|--------|-------|
|   | moins de 5 ans   |         |            |        |       | 11-20 ans |         |            |        |       | Plus de 20 ans |         |            |        |       | Total   |         |            |        |       |       |       |       |  |        |       |
|   | Moyenne  | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne   | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne        | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     |       |       |       |  |        |       |
| Nb d'heures de travail  | 45,3   | 48,0    | 8,2        |        |       | 43,7      | 46,0    | 9,6        |        |       | 45,0           | 48,0    | 7,7        |        |       | 43,2    | 42,0    | 8,6        |        |       | 44,5  | 48,0  | 8,7   |  |        |       |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 32,5   | 30,0    | 29,9       |        |       | 36,0      | 30,0    | 41,1       |        |       | 34,7           | 30,0    | 28,9       |        |       | 34,2    | 30,0    | 34,5       |        |       | 34,3  | 30,0  | 34,4  |  |        |       |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 0,9  | 0,0     | 3,4        |        |       | 1,1       | 0,0     | 3,4        |        |       | 0,8            | 0,0     | 3,2        |        |       | 0,6     | 0,0     | 2,7        |        |       | 0,9   | 0,0   | 3,3   |  |        |       |
| Travail posté   |  |         |            | 67790  | 27,3% |           |         |            | 73180  | 30,9% |                |         |            | 29251  | 19,5% |         |         |            | 10744  | 15,7% |       |       |       |  | 180965 | 25,7% |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |  |         |            | 104497 | 42,1% |           |         |            | 103831 | 43,8% |                |         |            | 58603  | 39,1% |         |         |            | 24904  | 36,4% |       |       |       |  | 291835 | 41,5% |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 1,712  | 1,000   | 2,016      |        |       | 1,853     | 1,000   | 2,169      |        |       | 1,673          | 1,000   | 2,109      |        |       | 1,749   | 1,000   | 1,892      |        |       | 1,758 | 1,000 | 2,081 |  |        |       |
| Travail de nuit   |  |         |            | 51009  | 20,5% |           |         |            | 56867  | 24,0% |                |         |            | 26604  | 17,8% |         |         |            | 12333  | 18,0% |       |       |       |  | 146813 | 20,9% |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 6,5  | 6,0     | 5,8        |        |       | 6,1       | 6,0     | 5,4        |        |       | 5,2            | 3,0     | 5,9        |        |       | 4,8     | 2,0     | 6,3        |        |       | 6,0   | 5,0   | 5,8   |  |        |       |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |  |         |            | 104570 | 42,1% |           |         |            | 114607 | 48,4% |                |         |            | 75443  | 50,4% |         |         |            | 35797  | 52,3% |       |       |       |  | 330417 | 47,0% |
| Un repos de 24h consécutives                                  |  |         |            | 230139 | 92,7% |           |         |            | 216868 | 91,5% |                |         |            | 140057 | 93,5% |         |         |            | 64686  | 94,5% |       |       |       |  | 651749 | 92,6% |
| Astreintes au travail   |  |         |            | 52718  | 21,2% |           |         |            | 46624  | 19,7% |                |         |            | 37964  | 25,3% |         |         |            | 17386  | 25,4% |       |       |       |  | 154691 | 22,0% |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 2,6  | 1,0     | 4,4        |        |       | 2,9       | 1,0     | 5,3        |        |       | 2,8            | 1,0     | 4,8        |        |       | 3,5     | 1,0     | 5,3        |        |       | 2,9   | 1,0   | 4,9   |  |        |       |

## CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL ET PROFESSION

|   | Directeurs, cadres de direction et gérants |         |            |        |       | Professions intellectuelles et scientifiques |         |            |        |       | Professions intermédiaires |         |            |        |       | Employés de type administratif |         |            |        |       | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs |         |            |        |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |         |            |        |   | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |         |            |        |   | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |         |            |        |       | Professions élémentaires |         |            |        |       | Total   |         |            |        |   |
|---|--|---------|------------|--------|-------|--|---------|------------|--------|-------|----------------------------|---------|------------|--------|-------|--------------------------------|---------|------------|--------|-------|--|---------|------------|--------|-------|--|---------|------------|--------|---|--|---------|------------|--------|---|---|---------|------------|--------|-------|--------------------------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|---|
|   | Moyenne                                    | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne                                      | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne                    | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne                        | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne  | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne  | Médiane | Ecart type | Nombre | % | Moyenne  | Médiane | Ecart type | Nombre | % | Moyenne   | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne                  | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | % |
| Nb d'heures de travail  | 43,1                                       | 42,0    | 8,9        |        |       | 42,5   | 40,0    | 7,1        |        |       | 43,6                       | 44,1    | 9,8        |        |       | 41,9                           | 40,0    | 8,2        |        |       | 45,7   | 48,0    | 13,4       |        |       | 47,8   | 50,0    | 5,1        |        |   | 44,9   | 48,0    | 7,4        |        |   | 44,9  | 48,0    | 8,0        |        |       | 45,7                     | 48,0    | 8,2        |        |       | 44,5    | 48,0    | 8,7        |        |   |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 31,2                                       | 25,0    | 23,3       |        |       | 36,2   | 30,0    | 23,5       |        |       | 40,2                       | 30,0    | 59,0       |        |       | 35,8                           | 30,0    | 24,8       |        |       | 37,8   | 30,0    | 47,0       |        |       | 34,6   | 30,0    | 26,6       |        |   | 35,4   | 30,0    | 41,8       |        |   | 31,4  | 30,0    | 22,8       |        |       | 32,5                     | 30,0    | 20,8       |        |       | 34,3    | 30,0    | 34,4       |        |   |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 0,7  | 0,0     | 2,3        |        |       | 0,3  | 0,0     | 1,1        |        |       | 1,6                        | 0,0     | 4,0        |        |       | 0,6                            | 0,0     | 2,5        |        |       | 2,8  | 0,0     | 5,9        |        |       | 0,1  | 0,0     | 0,3        |        |   | 0,8  | 0,0     | 3,6        |        |   | 0,7   | 0,0     | 2,5        |        |       | 0,7                      | 0,0     | 3,1        |        |       | 0,9     | 0,0     | 3,3        |        |   |
| Travail posté   |  |         |            | 731    | 3,3%  |  |         |            | 1124   | 4,0%  |                            |         |            | 20550  | 26,1% |                                |         |            | 12082  | 16,2% |  |         |            | 18713  | 41,5% |  |         | 377        | 8,2%   |   |  | 31918   | 26,6%      |        |   | 74475   | 32,3%   |            |        | 20995 | 21,1%                    |         |            | 180965 | 25,7% |         |         |            |        |   |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |  |         |            | 8721   | 39,1% |  |         |            | 6835   | 24,5% |                            |         |            | 35640  | 45,2% |                                |         |            | 27438  | 36,8% |  |         |            | 32271  | 71,5% |  |         | 1026       | 22,4%  |   |  | 54236   | 45,2%      |        |   | 86630   | 37,5%   |            |        | 39039 | 39,2%                    |         |            | 291835 | 41,5% |         |         |            |        |   |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 1,608                                      | 1,000   | 1,492      |        |       | 1,184  | 0,704   | 1,554      |        |       | 1,737                      | 1,000   | 1,618      |        |       | 1,539                          | 1,000   | 1,637      |        |       | 2,948  | 2,000   | 2,646      |        |       | 3,884  | 1,000   | 3,611      |        |   | 1,592  | 1,000   | 2,172      |        |   | 1,543   | 1,000   | 2,182      |        |       | 1,729                    | 2,000   | 1,553      |        |       | 1,758   | 1,000   | 2,081      |        |   |
| Travail de nuit   |  |         |            | 2970   | 13,3% |  |         |            | 3220   | 11,6% |                            |         |            | 20321  | 25,8% |                                |         |            | 7487   | 10,0% |  |         |            | 17534  | 38,8% |  |         | 523        | 11,4%  |   |  | 26893   | 22,4%      |        |   | 52438   | 22,7%   |            |        | 15428 | 15,5%                    |         |            | 146813 | 20,9% |         |         |            |        |   |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 2,6  | 0,0     | 4,2        |        |       | 2,4  | 2,0     | 2,7        |        |       | 6,2                        | 6,0     | 5,4        |        |       | 5,1                            | 3,0     | 6,3        |        |       | 9,7  | 8,0     | 7,4        |        |       | 13,6   | 10,0    | 14,3       |        |   | 4,5  | 3,0     | 4,9        |        |   | 5,7   | 5,0     | 5,0        |        |       | 6,3                      | 6,0     | 5,5        |        |       | 6,0     | 5,0     | 5,8        |        |   |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |  |         |            | 18015  | 80,8% |  |         |            | 22899  | 82,2% |                            |         |            | 41240  | 52,3% |                                |         |            | 47063  | 63,1% |  |         |            | 27269  | 60,4% |  |         | 1525       | 33,3%  |   |  | 45975   | 38,4%      |        |   | 86164   | 37,3%   |            |        | 40267 | 40,5%                    |         |            | 330417 | 47,0% |         |         |            |        |   |
| Un repos de 24h consécutives                                  |  |         |            | 21621  | 97,0% |  |         |            | 25713  | 92,3% |                            |         |            | 73151  | 92,8% |                                |         |            | 69762  | 93,6% |  |         |            | 40868  | 90,5% |  |         | 4576       | 100,0% |   |  | 111051  | 92,6%      |        |   | 212457  | 92,0%   |            |        | 92548 | 93,0%                    |         |            | 651749 | 92,6% |         |         |            |        |   |
| Astreintes au travail   |  |         |            | 6394   | 28,7% |  |         |            | 7860   | 28,2% |                            |         |            | 21662  | 27,5% |                                |         |            | 11399  | 15,3% |  |         |            | 10514  | 23,3% |  |         | 359        | 7,9%   |   |  | 31799   | 26,5%      |        |   | 50878   | 22,0%   |            |        | 13827 | 13,9%                    |         |            | 154691 | 22,0% |         |         |            |        |   |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 4,3  | 2,0     | 5,9        |        |       | 3,8  | 2,0     | 5,4        |        |       | 3,9                        | 1,0     | 6,8        |        |       | 2,4                            | 1,0     | 3,7        |        |       | 3,0  | 2,0     | 3,8        |        |       | 2,8  | 1,0     | 2,6        |        |   | 2,4  | 1,0     | 3,8        |        |   | 2,2   | 1,0     | 3,7        |        |       | 4,0                      | 1,0     | 6,8        |        |       | 2,9     | 1,0     | 4,9        |        |   |

## CARACTÉRISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|   | Aucune qualification |         |            |        |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |         |            |        |       | Certificat d'aptitude professionnelle CAP |         |            |        |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat |         |            |        |       | Brevet de technicien supérieur (BTS) |         |            |        |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |         |            |        |   | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |         |            |        |   | Total   |         |            |        |   |
|---|----------------------|---------|------------|--------|-------|--|---------|------------|--------|-------|---|---------|------------|--------|-------|--|---------|------------|--------|-------|--------------------------------------|---------|------------|--------|-------|--------------------------------------|---------|------------|--------|---|---|---------|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------|---|
|   | Moyenne              | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne  | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne                                   | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne  | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne                              | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne                              | Médiane | Ecart type | Nombre | % | Moyenne   | Médiane | Ecart type | Nombre | % | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | % |
| Nb d'heures de travail  | 45,2                 | 48,0    | 8,8        |        |       | 45,2   | 48,0    | 7,8        |        |       | 44,6                                      | 46,0    | 8,9        |        |       | 43,9   | 45,0    | 7,9        |        |       | 43,8                                 | 44,0    | 8,9        |        |       | 42,2                                 | 42,0    | 9,5        |        |   | 42,4  | 40,0    | 8,2        |        |   | 44,5    | 48,0    | 8,7        |        |   |
| Temps moyen mis entre le domicile et le lieu de travail (min) | 33,0                 | 30,0    | 30,0       |        |       | 31,4   | 25,0    | 32,1       |        |       | 37,2                                      | 30,0    | 34,9       |        |       | 33,4   | 30,0    | 22,2       |        |       | 39,2                                 | 30,0    | 52,3       |        |       | 35,2                                 | 30,0    | 34,6       |        |   | 42,9  | 30,0    | 53,9       |        |   | 34,3    | 30,0    | 34,4       |        |   |
| obligation de dormir hors de chez vous (mission)              | 1,0                  | 0,0     | 3,7        |        |       | 0,6  | 0,0     | 2,8        |        |       | 1,0                                       | 0,0     | 3,3        |        |       | 0,8  | 0,0     | 2,5        |        |       | 1,2                                  | 0,0     | 3,4        |        |       | 0,8                                  | 0,0     | 3,4        |        |   | 0,7   | 0,0     | 2,3        |        |   | 0,9     | 0,0     | 3,3        |        |   |
| Travail posté   |                      |         |            | 79964  | 26,2% |  |         |            | 25659  | 23,2% |   |         |            | 19037  | 36,7% |  |         |            | 27714  | 35,1% |                                      |         |            | 13209  | 25,8% |                                      |         | 12387      | 18,6%  |   |   | 2993    | 7,7%       |        |   | 180965  | 25,7%   |            |        |   |
| Travail le dimanche ou les jours fériés                       |                      |         |            | 121792 | 39,9% |  |         |            | 38375  | 34,7% |   |         |            | 26658  | 51,3% |  |         |            | 40557  | 51,3% |                                      |         |            | 24980  | 48,8% |                                      |         | 25882      | 38,9%  |   |   | 13591   | 34,7%      |        |   | 291835  | 41,5%   |            |        |   |
| Nb de jour de dimanche ou jour férié travaillés               | 1,762                | 1,000   | 2,145      |        |       | 1,660  | 1,000   | 1,723      |        |       | 2,387                                     | 2,000   | 3,213      |        |       | 1,674  | 1,000   | 1,954      |        |       | 1,837                                | 2,000   | 1,650      |        |       | 1,459                                | 1,000   | 1,256      |        |   | 1,432   | 1,000   | 1,636      |        |   | 1,758   | 1,000   | 2,081      |        |   |
| Travail de nuit   |                      |         |            | 61230  | 20,1% |  |         |            | 19660  | 17,8% |   |         |            | 14770  | 28,4% |  |         |            | 23251  | 29,4% |                                      |         |            | 11915  | 23,3% |                                      |         | 9966       | 15,0%  |   |   | 6020    | 15,4%      |        |   | 146813  | 20,9%   |            |        |   |
| Nb de jour de travail de nuit                                 | 6,8                  | 6,0     | 6,4        |        |       | 4,8  | 4,0     | 5,3        |        |       | 5,0                                       | 4,0     | 5,0        |        |       | 5,9  | 6,0     | 4,7        |        |       | 6,0                                  | 7,0     | 4,6        |        |       | 6,1                                  | 5,0     | 6,6        |        |   | 3,2   | 2,0     | 4,0        |        |   | 6,0     | 5,0     | 5,8        |        |   |
| Pause supérieure ou égale à 1H                                |                      |         |            | 107304 | 35,2% |  |         |            | 52339  | 47,3% |   |         |            | 28045  | 54,0% |  |         |            | 37522  | 47,5% |                                      |         |            | 29721  | 58,1% |                                      |         | 46256      | 69,6%  |   |   | 29230   | 74,7%      |        |   | 330417  | 47,0%   |            |        |   |
| Un repos de 24h consécutives                                  |                      |         |            | 281542 | 92,2% |  |         |            | 100722 | 91,1% |   |         |            | 47288  | 91,1% |  |         |            | 75421  | 95,4% |                                      |         |            | 47705  | 93,2% |                                      |         | 62515      | 94,1%  |   |   | 36554   | 93,5%      |        |   | 651749  | 92,6%   |            |        |   |
| Astreintes au travail   |                      |         |            | 62755  | 20,6% |  |         |            | 20461  | 18,5% |   |         |            | 16450  | 31,7% |  |         |            | 17891  | 22,6% |                                      |         |            | 11678  | 22,8% |                                      |         | 15562      | 23,4%  |   |   | 9895    | 25,3%      |        |   | 154691  | 22,0%   |            |        |   |
| Nb de jour d'astreinte au travail                             | 2,8                  | 1,0     | 5,1        |        |       | 2,5  | 1,0     | 4,4        |        |       | 2,1                                       | 1,0     | 4,0        |        |       | 2,3  | 1,0     | 4,8        |        |       | 2,8                                  | 1,0     | 3,8        |        |       | 4,7                                  | 2,0     | 5,9        |        |   | 3,1   | 1,0     | 4,6        |        |   | 2,9     | 1,0     | 4,9        |        |   |



## 2- RYTHME DE TRAVAIL

|   | Nombre          | %            |
|---|-----------------|--------------|
| <b>Le rythme du travail est imposé par :</b>            | 176191          | 25,0%        |
| <b>Cadence automatique d'une machine</b>                | 134685          | 19,1%        |
| <b>Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues</b> | 428477          | 60,9%        |
| <b>Normes de production, ou délais à respecter</b>      | 470616          | 66,9%        |
| <b>Demande extérieure urgente</b>                       | 443645          | 63,1%        |
| <b>Contrôles ou un suivi informatique permanents</b>    | 540725          | 76,9%        |
| <b>Obligation de se dépêcher</b>                        | <b>Toujours</b> | 305724 43,5% |
|   | <b>Parfois</b>  | 341840 48,6% |
|   | <b>Jamais</b>   | 55968 8,0%   |
| <b>Polyvalence</b>                                      | <b>Toujours</b> | 110483 15,7% |
|   | <b>Parfois</b>  | 361805 51,4% |
|   | <b>Jamais</b>   | 231243 32,9% |
| <b>Travail chez soi</b>                                 | 35417           | 5,0%         |
| <b>Tâche imprévue fréquente</b>                         | 266941          | 37,9%        |

## RYTHME DE TRAVAIL ET GRANDES REGIONS

|   | Grandes régions |        |          |       |            |       |            |        |              |       |        |       |        |        |       |
|---|-----------------|--------|----------|-------|------------|-------|------------|--------|--------------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|
|   | Grand Tunis     |        | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |        | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |        |       |
|   | Nombre          | %      | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %      | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %      |       |
| <b>Le rythme du travail est imposé par :</b>            | 50325           | 23,2%  | 40880    | 28,4% | 11288      | 27,8% | 60883      | 27,0%  | 1677         | 14,0% | 11138  | 17,1% | 176191 | 25,0%  |       |
| <b>Cadence automatique d'une machine</b>                | 39502           | 18,2%  | 24079    | 16,7% | 9868       | 24,3% | 50952      | 22,6%  | 2610         | 21,9% | 7673   | 11,8% | 134685 | 19,1%  |       |
| <b>Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues</b> | 122505          | 56,6%  | 95300    | 66,3% | 22028      | 54,2% | 152923     | 67,8%  | 6474         | 54,2% | 29247  | 44,9% | 428477 | 60,9%  |       |
| <b>Normes de production, ou délais à respecter</b>      | 138488          | 63,9%  | 108780   | 75,6% | 26578      | 65,4% | 167030     | 74,1%  | 6816         | 57,1% | 22924  | 35,2% | 470616 | 66,9%  |       |
| <b>Demande extérieure urgente</b>                       | 146478          | 67,6%  | 89642    | 62,3% | 24352      | 59,9% | 150154     | 66,6%  | 7488         | 62,7% | 25530  | 39,2% | 443645 | 63,1%  |       |
| <b>Contrôles ou un suivi informatique permanents</b>    | 174326          | 80,5%  | 119536   | 83,1% | 30724      | 75,6% | 166680     | 74,0%  | 10172        | 85,2% | 39286  | 60,3% | 540725 | 76,9%  |       |
| <b>Obligation de se dépêcher</b>                        | <b>Toujours</b> | 89960  | 41,5%    | 72746 | 50,6%      | 11812 | 29,1%      | 111374 | 49,4%        | 5813  | 48,7%  | 14019 | 21,5%  | 305724 | 43,5% |
|   | <b>Parfois</b>  | 113216 | 52,3%    | 63565 | 44,2%      | 22248 | 54,7%      | 100609 | 44,6%        | 4944  | 41,4%  | 37259 | 57,2%  | 341840 | 48,6% |
|   | <b>Jamais</b>   | 13400  | 6,2%     | 7483  | 5,2%       | 6595  | 16,2%      | 13412  | 6,0%         | 1182  | 9,9%   | 13895 | 21,3%  | 55968  | 8,0%  |
| <b>Polyvalence</b>                                      | <b>Toujours</b> | 41656  | 19,2%    | 12885 | 9,0%       | 3233  | 8,0%       | 45615  | 20,2%        | 897   | 7,5%   | 6198  | 9,5%   | 110483 | 15,7% |
|   | <b>Parfois</b>  | 103185 | 47,6%    | 90606 | 63,0%      | 19368 | 47,6%      | 107395 | 47,6%        | 7801  | 65,3%  | 33450 | 51,3%  | 361805 | 51,4% |
|   | <b>Jamais</b>   | 71735  | 33,1%    | 40303 | 28,0%      | 18054 | 44,4%      | 72385  | 32,1%        | 3240  | 27,1%  | 25526 | 39,2%  | 231243 | 32,9% |
| <b>Travail chez soi</b>                                 | 17443           | 8,1%   | 3381     | 2,4%  | 954        | 2,3%  | 7808       | 3,5%   | 1198         | 10,0% | 4633   | 7,1%  | 35417  | 5,0%   |       |
| <b>Tâche imprévue fréquente</b>                         | 104944          | 48,5%  | 46744    | 32,5% | 12152      | 29,9% | 76417      | 33,9%  | 3881         | 32,5% | 22803  | 35,0% | 266941 | 37,9%  |       |

## RYTHME DE TRAVAIL ET GRANDS SECTEURS

|   | Grands secteurs  |       |                    |        |                   |       |        |        |       |
|---|------------------|-------|--------------------|--------|-------------------|-------|--------|--------|-------|
|   | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |        | Secteur tertiaire |       | Total  |        |       |
|   | Nombre           | %     | Nombre             | %      | Nombre            | %     | Nombre | %      |       |
| <b>Le rythme du travail est imposé par :</b>            | 9539             | 20,9% | 153691             | 32,1%  | 12961             | 7,3%  | 176191 | 25,0%  |       |
| <b>Cadence automatique d'une machine</b>                | 6745             | 14,8% | 121799             | 25,4%  | 6141              | 3,4%  | 134685 | 19,1%  |       |
| <b>Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues</b> | 25594            | 56,0% | 321969             | 67,2%  | 80914             | 45,4% | 428477 | 60,9%  |       |
| <b>Normes de production, ou délais à respecter</b>      | 21556            | 47,2% | 373635             | 77,9%  | 75425             | 42,3% | 470616 | 66,9%  |       |
| <b>Demande extérieure urgente</b>                       | 27085            | 59,2% | 291470             | 60,8%  | 125089            | 70,1% | 443645 | 63,1%  |       |
| <b>Contrôles ou un suivi informatique permanents</b>    | 34308            | 75,0% | 384164             | 80,1%  | 122253            | 68,5% | 540725 | 76,9%  |       |
| <b>Obligation de se dépêcher</b>                        | <b>Toujours</b>  | 8895  | 19,5%              | 223747 | 46,7%             | 73082 | 41,0%  | 305724 | 43,5% |
|   | <b>Parfois</b>   | 26916 | 58,9%              | 222330 | 46,4%             | 92594 | 51,9%  | 341840 | 48,6% |
|   | <b>Jamais</b>    | 9904  | 21,7%              | 33378  | 7,0%              | 12686 | 7,1%   | 55968  | 8,0%  |
| <b>Polyvalence</b>                                      | <b>Toujours</b>  | 7253  | 15,9%              | 67872  | 14,2%             | 35359 | 19,8%  | 110483 | 15,7% |
|   | <b>Parfois</b>   | 18826 | 41,2%              | 261482 | 54,5%             | 81497 | 45,7%  | 361805 | 51,4% |
|   | <b>Jamais</b>    | 19635 | 43,0%              | 150102 | 31,3%             | 61506 | 34,5%  | 231243 | 32,9% |
| <b>Travail chez soi</b>                                 | 2956             | 6,5%  | 17057              | 3,6%   | 15404             | 8,6%  | 35417  | 5,0%   |       |
| <b>Tâche imprévue fréquente</b>                         | 16224            | 35,5% | 170703             | 35,6%  | 80014             | 44,9% | 266941 | 37,9%  |       |

## RYTHME DE TRAVAIL ET TRANCHES D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|   | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |        |                  |       |                      |        |        |        |       |
|---|---|-------|-----------------|--------|------------------|-------|----------------------|--------|--------|--------|-------|
|   | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |        | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |        | Total  |        |       |
|   | Nombre  | %     | Nombre          | %      | Nombre           | %     | Nombre               | %      | Nombre | %      |       |
| <b>Le rythme du travail est imposé par :</b>            | 20870   | 19,9% | 73864           | 27,1%  | 30706            | 26,6% | 50751                | 24,1%  | 176191 | 25,0%  |       |
| <b>Cadence automatique d'une machine</b>                | 14040   | 13,4% | 56031           | 20,5%  | 23916            | 20,8% | 40699                | 19,3%  | 134685 | 19,1%  |       |
| <b>Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues</b> | 56622   | 53,9% | 173287          | 63,5%  | 72966            | 63,3% | 125603               | 59,7%  | 428477 | 60,9%  |       |
| <b>Normes de production, ou délais à respecter</b>      | 56420   | 53,7% | 189301          | 69,4%  | 78756            | 68,3% | 146139               | 69,5%  | 470616 | 66,9%  |       |
| <b>Demande extérieure urgente</b>                       | 72771   | 69,2% | 173164          | 63,5%  | 78946            | 68,5% | 118764               | 56,5%  | 443645 | 63,1%  |       |
| <b>Contrôles ou un suivi informatique permanents</b>    | 72876   | 69,3% | 211874          | 77,7%  | 89434            | 77,6% | 166542               | 79,2%  | 540725 | 76,9%  |       |
| <b>Obligation de se dépêcher</b>                        | <b>Toujours</b>   | 36931 | 35,1%           | 114884 | 42,1%            | 54923 | 47,7%                | 98986  | 47,1%  | 305724 | 43,5% |
|   | <b>Parfois</b>  | 59258 | 56,4%           | 135824 | 49,8%            | 51177 | 44,4%                | 95581  | 45,4%  | 341840 | 48,6% |
|   | <b>Jamais</b>   | 8909  | 8,5%            | 22120  | 8,1%             | 9137  | 7,9%                 | 15801  | 7,5%   | 55968  | 8,0%  |
| <b>Polyvalence</b>                                      | <b>Toujours</b>   | 18937 | 18,0%           | 39918  | 14,6%            | 23255 | 20,2%                | 28373  | 13,5%  | 110483 | 15,7% |
|   | <b>Parfois</b>  | 56788 | 54,0%           | 146680 | 53,8%            | 56059 | 48,6%                | 102278 | 48,6%  | 361805 | 51,4% |
|   | <b>Jamais</b>   | 29373 | 27,9%           | 86230  | 31,6%            | 35923 | 31,2%                | 79717  | 37,9%  | 231243 | 32,9% |
| <b>Travail chez soi</b>                                 | 8037  | 7,6%  | 13560           | 5,0%   | 6229             | 5,4%  | 7590                 | 3,6%   | 35417  | 5,0%   |       |
| <b>Tâche imprévue fréquente</b>                         | 41095   | 39,1% | 102526          | 37,6%  | 43079            | 37,4% | 80240                | 38,1%  | 266941 | 37,9%  |       |

## RYTHME DE TRAVAIL ET GENRE

|  | Genre    |        |         |        |        |        |       |
|--|----------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|
|  | Masculin |        | Féminin |        | Total  |        |       |
|  | Nombre   | %      | Nombre  | %      | Nombre | %      |       |
| Le rythme du travail est imposé par :            | 75422    | 21,6%  | 100768  | 28,4%  | 176191 | 25,0%  |       |
| Cadence automatique d'une machine                | 65938    | 18,9%  | 68747   | 19,4%  | 134685 | 19,1%  |       |
| Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues | 190189   | 54,5%  | 238288  | 67,2%  | 428477 | 60,9%  |       |
| Normes de production, ou délais à respecter      | 195652   | 56,0%  | 274964  | 77,6%  | 470616 | 66,9%  |       |
| Demande extérieure urgente                       | 207451   | 59,4%  | 236194  | 66,6%  | 443645 | 63,1%  |       |
| Contrôles ou un suivi informatique permanents    | 253439   | 72,6%  | 287286  | 81,1%  | 540725 | 76,9%  |       |
| Obligation de se dépêcher                        | Toujours | 116716 | 33,4%   | 189007 | 53,3%  | 305724 | 43,5% |
|  | Parfois  | 193726 | 55,5%   | 148113 | 41,8%  | 341840 | 48,6% |
|  | Jamais   | 38697  | 11,1%   | 17271  | 4,9%   | 55968  | 8,0%  |
| Polyvalence                                      | Toujours | 56938  | 16,3%   | 53544  | 15,1%  | 110483 | 15,7% |
|  | Parfois  | 167234 | 47,9%   | 194572 | 54,9%  | 361805 | 51,4% |
|  | Jamais   | 124968 | 35,8%   | 106275 | 30,0%  | 231243 | 32,9% |
| Travail chez soi                                 | 21585    | 6,2%   | 13831   | 3,9%   | 35417  | 5,0%   |       |
| Tâche imprévue fréquente                         | 149822   | 42,9%  | 117119  | 33,0%  | 266941 | 37,9%  |       |

## RYTHME DE TRAVAIL PAR CLASSE D'AGE

|  | Classe d'âge    |       |           |        |           |       |                |       |        |        |       |
|--|-----------------|-------|-----------|--------|-----------|-------|----------------|-------|--------|--------|-------|
|  | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |        | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |        |       |
|  | Nombre          | %     | Nombre    | %      | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %      |       |
| Le rythme du travail est imposé par :            | 49944           | 28,5% | 65473     | 24,8%  | 45017     | 24,9% | 15757          | 19,0% | 176191 | 25,0%  |       |
| Cadence automatique d'une machine                | 35162           | 20,0% | 52356     | 19,8%  | 35113     | 19,4% | 12054          | 14,5% | 134685 | 19,1%  |       |
| Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues | 115742          | 65,9% | 165065    | 62,5%  | 107220    | 59,3% | 40450          | 48,7% | 428477 | 60,9%  |       |
| Normes de production, ou délais à respecter      | 132717          | 75,6% | 187335    | 70,9%  | 107755    | 59,6% | 42808          | 51,6% | 470616 | 66,9%  |       |
| Demande extérieure urgente                       | 118783          | 67,7% | 173856    | 65,8%  | 107188    | 59,2% | 43818          | 52,8% | 443645 | 63,1%  |       |
| Contrôles ou un suivi informatique permanents    | 146434          | 83,4% | 210891    | 79,9%  | 129170    | 71,4% | 54231          | 65,3% | 540725 | 76,9%  |       |
| Obligation de se dépêcher                        | Toujours        | 83693 | 47,7%     | 115039 | 43,6%     | 77333 | 42,7%          | 29659 | 35,7%  | 305724 | 43,5% |
|  | Parfois         | 82275 | 46,9%     | 130862 | 49,6%     | 86594 | 47,9%          | 42109 | 50,7%  | 341840 | 48,6% |
|  | Jamais          | 9546  | 5,4%      | 18188  | 6,9%      | 17010 | 9,4%           | 11223 | 13,5%  | 55968  | 8,0%  |
| Polyvalence                                      | Toujours        | 22230 | 12,7%     | 44898  | 17,0%     | 29106 | 16,1%          | 14249 | 17,2%  | 110483 | 15,7% |
|  | Parfois         | 98830 | 56,3%     | 138815 | 52,6%     | 88458 | 48,9%          | 35703 | 43,0%  | 361805 | 51,4% |
|  | Jamais          | 54454 | 31,0%     | 80376  | 30,4%     | 63374 | 35,0%          | 33040 | 39,8%  | 231243 | 32,9% |
| Travail chez soi                                 | 7382            | 4,2%  | 14689     | 5,6%   | 8554      | 4,7%  | 4792           | 5,8%  | 35417  | 5,0%   |       |
| Tâche imprévue fréquente                         | 57829           | 32,9% | 107155    | 40,6%  | 68484     | 37,8% | 33474          | 40,3% | 266941 | 37,9%  |       |

## RYTHME DE TRAVAIL PAR TRANCHE D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|  | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |        |          |        |           |       |                |       |        |        |       |
|--|--|--------|----------|--------|-----------|-------|----------------|-------|--------|--------|-------|
|  | moins de 5 ans   |        | 5-10 ans |        | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |        |       |
|  | Nombre   | %      | Nombre   | (%)    | Nombre    | (%)   | Nombre         | (%)   | Nombre | (%)    |       |
| Le rythme du travail est imposé par :            | 64009  | 25,8%  | 58565    | 24,7%  | 39970     | 26,7% | 13646          | 19,9% | 176191 | 25,0%  |       |
| Cadence automatique d'une machine                | 48076  | 19,4%  | 46370    | 19,6%  | 29695     | 19,8% | 10545          | 15,4% | 134685 | 19,1%  |       |
| Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues | 155083   | 62,5%  | 140486   | 59,3%  | 93868     | 62,7% | 39040          | 57,0% | 428477 | 60,9%  |       |
| Normes de production, ou délais à respecter      | 175652   | 70,7%  | 152055   | 64,2%  | 102694    | 68,5% | 40215          | 58,8% | 470616 | 66,9%  |       |
| Demande extérieure urgente                       | 162639   | 65,5%  | 146947   | 62,0%  | 95473     | 63,7% | 38587          | 56,4% | 443645 | 63,1%  |       |
| Contrôles ou un suivi informatique permanents    | 201602   | 81,2%  | 179263   | 75,6%  | 112357    | 75,0% | 47504          | 69,4% | 540725 | 76,9%  |       |
| Obligation de se dépêcher                        | Toujours   | 112903 | 45,5%    | 96745  | 40,8%     | 71250 | 47,6%          | 24826 | 36,3%  | 305724 | 43,5% |
|  | Parfois  | 116135 | 46,8%    | 121009 | 51,1%     | 68151 | 45,5%          | 36545 | 53,4%  | 341840 | 48,6% |
|  | Jamais   | 19249  | 7,8%     | 19216  | 8,1%      | 10422 | 7,0%           | 7081  | 10,3%  | 55968  | 8,0%  |
| Polyvalence                                      | Toujours   | 32789  | 13,2%    | 38775  | 16,4%     | 25686 | 17,1%          | 13233 | 19,3%  | 110483 | 15,7% |
|  | Parfois  | 134461 | 54,2%    | 119166 | 50,3%     | 80612 | 53,8%          | 27566 | 40,3%  | 361805 | 51,4% |
|  | Jamais   | 81037  | 32,6%    | 79030  | 33,4%     | 43525 | 29,1%          | 27651 | 40,4%  | 231243 | 32,9% |
| Travail chez soi                                 | 14069  | 5,7%   | 10700    | 4,5%   | 7177      | 4,8%  | 3471           | 5,1%  | 35417  | 5,0%   |       |
| Tâche imprévue fréquente                         | 83863  | 33,8%  | 93086    | 39,3%  | 61952     | 41,4% | 28039          | 41,0% | 266941 | 37,9%  |       |

|  |  | NNP (Grand groupe)                         |       |  |       |                            |       |                                |       |  |       |  |       |  |       | Total  |        |   |       |                          |        |       |
|--|--|--|-------|--|-------|----------------------------|-------|--------------------------------|-------|--|-------|--|-------|--|-------|--------|--------|---|-------|--------------------------|--------|-------|
|  |  | Directeurs, cadres de direction et gérants |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Professions intermédiaires |       | Employés de type administratif |       | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |       | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       |        |        | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |        |       |
|  |  | Nombre                                     | %     | Nombre                                       | %     | Nombre                     | %     | Nombre                         | %     | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre   | %     |        |        | Nombre  | %     | Nombre                   | %      |       |
| <b>Le rythme du travail est imposé par :</b>     |  | 611  | 2,7%  | 1238   | 4,4%  | 12907                      | 16,4% | 4275                           | 5,7%  | 2858   | 6,3%  | 420  | 9,2%  | 30227  | 25,2% | 93177  | 40,4%  | 30479   | 30,6% | 176191                   | 25,0%  |       |
| Cadence automatique d'une machine                |  | 858  | 3,8%  | 1106   | 4,0%  | 9101                       | 11,5% | 2083                           | 2,8%  | 552  | 1,2%  | 485  | 10,6% | 20692  | 17,3% | 80537  | 34,9%  | 19271   | 19,4% | 134685                   | 19,1%  |       |
| Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues |  | 11726                                      | 52,6% | 14934  | 53,6% | 45566                      | 57,8% | 32582                          | 43,7% | 14990  | 33,2% | 983  | 21,5% | 79736  | 66,5% | 167724 | 72,6%  | 60236   | 60,5% | 428477                   | 60,9%  |       |
| Normes de production, ou délais à respecter      |  | 10061                                      | 45,1% | 16069  | 57,7% | 48638                      | 61,7% | 36911                          | 49,5% | 10239  | 22,7% | 3076   | 67,2% | 88097  | 73,5% | 196947 | 85,3%  | 60579   | 60,9% | 470616                   | 66,9%  |       |
| Demande extérieure urgente                       |  | 15651                                      | 70,2% | 21179  | 76,0% | 56034                      | 71,1% | 52159                          | 70,0% | 26418  | 58,5% | 3448   | 75,3% | 73336  | 61,2% | 139049 | 60,2%  | 56370   | 56,7% | 443645                   | 63,1%  |       |
| Contrôles ou un suivi informatique permanents    |  | 12993                                      | 58,3% | 20343  | 73,0% | 57731                      | 73,2% | 55222                          | 74,1% | 30200  | 66,9% | 3526   | 77,0% | 94471  | 78,8% | 190247 | 82,4%  | 75991   | 76,4% | 540725                   | 76,9%  |       |
| Obligation de se dépêcher                        |  | Toujours                                   | 8953  | 40,2%  | 7027  | 25,2%                      | 30169 | 38,3%                          | 25352 | 34,0%  | 13449 | 29,8%  | 487   | 10,6%  | 51784 | 43,2%  | 122782 | 53,2%   | 45720 | 46,0%                    | 305724 | 43,5% |
|  |  | Parfois                                    | 11834 | 53,1%  | 19194 | 68,9%                      | 42303 | 53,7%                          | 41875 | 56,2%  | 18913 | 41,9%  | 2381  | 52,0%  | 60596 | 50,5%  | 96146  | 41,6%   | 48598 | 48,8%                    | 341840 | 48,6% |
|  |  | Jamais                                     | 1502  | 6,7%   | 1649  | 5,9%                       | 6368  | 8,1%                           | 7334  | 9,8%   | 12777 | 28,3%  | 1708  | 37,3%  | 7494  | 6,3%   | 11960  | 5,2%  | 5175  | 5,2%                     | 55968  | 8,0%  |
| Polyvalence                                      |  | 5927                                       | 26,6% | 6103   | 21,9% | 20159                      | 25,6% | 10974                          | 14,7% | 5320   | 11,8% | 140  | 3,1%  | 15991  | 13,3% | 31577  | 13,7%  | 14290   | 14,4% | 110483                   | 15,7%  |       |
| Parfois  |  | 8774                                       | 39,4% | 10626  | 38,1% | 33276                      | 42,2% | 31610                          | 42,4% | 21324  | 47,2% | 2424   | 53,0% | 62142  | 51,8% | 131216 | 56,8%  | 60414   | 60,7% | 361805                   | 51,4%  |       |
| Jamais   |  | 7588                                       | 34,0% | 11141  | 40,0% | 25405                      | 32,2% | 31978                          | 42,9% | 18495  | 41,0% | 2012   | 44,0% | 41742  | 34,8% | 68095  | 29,5%  | 24789   | 24,9% | 231243                   | 32,9%  |       |
| Travail chez soi                                 |  | 7417                                       | 33,3% | 8946   | 32,1% | 7793                       | 9,9%  | 5070                           | 6,8%  | 1687   | 3,7%  | 0  | 0,0%  | 2563   | 2,1%  | 1755   | 0,8%   | 186   | 0,2%  | 35417                    | 5,0%   |       |
| Tâche imprévue fréquente                         |  | 14716                                      | 66,0% | 17662  | 63,4% | 43945                      | 55,7% | 32167                          | 43,1% | 16621  | 36,8% | 902  | 19,7% | 44434  | 37,1% | 61134  | 26,5%  | 35361   | 35,5% | 266941                   | 37,9%  |       |

|  |  | Qualification professionnelle |        |  |       |   |       |  |       |                                      |       |                                      |       |   |       | Total  |        |       |
|--|--|-------------------------------|--------|--|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|---|-------|--------|--------|-------|
|  |  | Aucune qualification          |        | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Brevet de technicien supérieur (BTS) |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       |        |        |       |
|  |  | Nombre                        | %      | Nombre   | %     | Nombre                                      | %     | Nombre   | %     | Nombre                               | %     | Nombre                               | %     | Nombre  | %     |        |        |       |
| <b>Le rythme du travail est imposé par :</b>     |  | 95122                         | 31,2%  | 32170  | 29,1% | 13093                                       | 25,2% | 17911  | 22,7% | 9423                                 | 18,4% | 5775                                 | 8,7%  | 2697  | 6,9%  | 176191 | 25,0%  |       |
| Cadence automatique d'une machine                |  | 72136                         | 23,6%  | 24885  | 22,5% | 10352                                       | 19,9% | 12789  | 16,2% | 7750                                 | 15,1% | 4237                                 | 6,4%  | 2537  | 6,5%  | 134885 | 19,1%  |       |
| Dépendance immédiate à un ou plusieurs collègues |  | 204404                        | 67,0%  | 71421  | 64,6% | 28202                                       | 54,3% | 42302  | 53,5% | 28942                                | 56,5% | 34074                                | 51,3% | 19133   | 48,9% | 428477 | 60,9%  |       |
| Normes de production, ou délais à respecter      |  | 221529                        | 72,6%  | 77601  | 70,2% | 30697                                       | 59,1% | 48851  | 61,8% | 30245                                | 59,1% | 37628                                | 56,6% | 24065   | 61,5% | 470616 | 66,9%  |       |
| Demande extérieure urgente                       |  | 181977                        | 59,6%  | 67879  | 61,4% | 29128                                       | 56,1% | 51024  | 64,6% | 33729                                | 65,9% | 50962                                | 76,7% | 28946   | 74,0% | 443645 | 63,1%  |       |
| Contrôles ou un suivi informatique permanents    |  | 243450                        | 79,8%  | 84681  | 76,6% | 37448                                       | 72,1% | 61310  | 77,6% | 35677                                | 69,7% | 50722                                | 76,3% | 27438   | 70,1% | 540725 | 76,9%  |       |
| Obligation de se dépêcher                        |  | Toujours                      | 143584 | 47,0%  | 54482 | 49,3%                                       | 19623 | 37,8%  | 32367 | 41,0%                                | 18902 | 36,9%                                | 23716 | 35,7%   | 13050 | 33,4%  | 305724 | 43,5% |
|  |  | Parfois                       | 132595 | 43,4%  | 49884 | 45,1%                                       | 28289 | 54,5%  | 42254 | 53,5%                                | 26718 | 52,2%                                | 39078 | 58,8%   | 23020 | 58,9%  | 341840 | 48,6% |
|  |  | Jamais                        | 29056  | 9,5%   | 6215  | 5,6%  | 4010  | 7,7%   | 4397  | 5,6%                                 | 5578  | 10,9%                                | 3669  | 5,5%  | 3043  | 7,8%   | 55968  | 8,0%  |
| Polyvalence                                      |  | 39872                         | 13,1%  | 19827  | 17,9% | 6795  | 13,1% | 13610  | 17,2% | 11446                                | 22,4% | 9192                                 | 13,8% | 9742  | 24,9% | 110483 | 15,7%  |       |
| Parfois  |  | 170062                        | 55,7%  | 60031  | 54,3% | 28105                                       | 54,1% | 38433  | 48,6% | 20538                                | 40,1% | 28550                                | 43,0% | 16086   | 41,1% | 361805 | 51,4%  |       |
| Jamais   |  | 95301                         | 31,2%  | 30724  | 27,8% | 17022                                       | 32,8% | 26975  | 34,1% | 19214                                | 37,5% | 28721                                | 43,2% | 13286   | 34,0% | 231243 | 32,9%  |       |
| Travail chez soi                                 |  | 1168                          | 0,4%   | 2649   | 2,4%  | 741   | 1,4%  | 1218   | 1,5%  | 5433                                 | 10,6% | 11520                                | 17,3% | 12688   | 32,4% | 35417  | 5,0%   |       |
| Tâche imprévue fréquente                         |  | 101893                        | 33,4%  | 34186  | 30,9% | 16107                                       | 31,0% | 31372  | 39,7% | 26052                                | 50,9% | 34714                                | 52,2% | 22617   | 57,8% | 266941 | 37,9%  |       |

## 3- AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE

|  | Nombre | %     |
|--|--------|-------|
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 286505 | 40,7% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 402717 | 57,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 316932 | 45,0% |

## AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE ET GRANDES REGIONS

|  | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|--|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|  | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|  | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 100687          | 46,5% | 61903    | 43,0% | 12473      | 30,7% | 68435      | 30,4% | 4732         | 39,6% | 38276  | 58,7% | 286505 | 40,7% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 148593          | 68,6% | 77930    | 54,2% | 20121      | 49,5% | 107791     | 47,8% | 5931         | 49,7% | 42352  | 65,0% | 402717 | 57,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 115175          | 53,2% | 52961    | 36,8% | 16185      | 39,8% | 89730      | 39,8% | 4498         | 37,7% | 38384  | 58,9% | 316932 | 45,0% |

## AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE ET GRANDS SECTEURS

|  | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |
|--|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|  | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|  | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 20067            | 43,9% | 177613             | 37,0% | 88826             | 49,8% | 286505 | 40,7% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 30807            | 67,4% | 240844             | 50,2% | 131066            | 73,5% | 402717 | 57,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 24040            | 52,6% | 178070             | 37,1% | 114823            | 64,4% | 316932 | 45,0% |

## AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE ET TRANCHE D'EFFECTIF SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|  | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|--|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|  | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|  | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 56492   | 53,8% | 121694          | 44,6% | 38230            | 33,2% | 70090                | 33,3% | 286505 | 40,7% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 71148   | 67,7% | 155230          | 56,9% | 67482            | 58,6% | 108858               | 51,7% | 402717 | 57,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 56075   | 53,4% | 126016          | 46,2% | 51833            | 45,0% | 83009                | 39,5% | 316932 | 45,0% |

## AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE ET GENRE

|  | Genre    |       |         |       |        |       |
|--|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|  | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|  | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 160402   | 45,9% | 126104  | 35,6% | 286505 | 40,7% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 241101   | 69,1% | 161616  | 45,6% | 402717 | 57,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 185413   | 53,1% | 131519  | 37,1% | 316932 | 45,0% |

## AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE ET CLASSES D'AGE

|  | Classe d'âge    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|--|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|  | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|  | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 63457           | 36,2% | 103972    | 39,4% | 77550     | 42,9% | 41526          | 50,0% | 286505 | 40,7% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 84731           | 48,3% | 154634    | 58,6% | 106700    | 59,0% | 56652          | 68,3% | 402717 | 57,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 65025           | 37,0% | 117991    | 44,7% | 87656     | 48,4% | 46261          | 55,7% | 316932 | 45,0% |

## AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE ET TRANCHE D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|  | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       |                |       |        |       |
|--|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|  | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|  | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 95142  | 38,3% | 94212    | 39,8% | 63245     | 42,2% | 33906          | 49,5% | 286505 | 40,7% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 127757   | 51,5% | 139998   | 59,1% | 86641     | 57,8% | 48321          | 70,6% | 402717 | 57,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 99541  | 40,1% | 110725   | 46,7% | 67960     | 45,4% | 38706          | 56,5% | 316932 | 45,0% |



**AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE ET PROFESSION**

|  | NMP (Grand groupe)                         |       |  |       |                            |       | Total                          |       |  |       |  |       |  |       |   |       |                          |       |        |       |
|--|--|-------|--|-------|----------------------------|-------|--------------------------------|-------|--|-------|--|-------|--|-------|---|-------|--------------------------|-------|--------|-------|
|  | Directeurs, cadres de direction et gérants |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Professions intermédiaires |       | Employés de type administratif |       | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |       | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |       |        |       |
|  | Nombre                                     | %     | Nombre                                       | %     | Nombre                     | %     | Nombre                         | %     | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre                   | %     |        |       |
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 17169                                      | 77,0% | 21805  | 78,2% | 44053                      | 55,9% | 35635                          | 47,8% | 20485  | 45,4% | 3360   | 73,4% | 46139  | 38,5% | 63001   | 27,3% | 34858                    | 35,0% | 286505 | 40,7% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 18914                                      | 84,9% | 22562  | 81,0% | 64249                      | 81,5% | 48490                          | 65,0% | 27554  | 61,0% | 1598   | 34,9% | 70144  | 58,5% | 97585   | 42,3% | 51622                    | 51,9% | 402717 | 57,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 20602                                      | 92,4% | 23508  | 84,3% | 57711                      | 73,2% | 44497                          | 59,7% | 21861  | 48,4% | 3594   | 78,5% | 53295  | 44,5% | 48872   | 21,2% | 42993                    | 43,2% | 316932 | 45,0% |

**AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**

|  | Qualification professionnelle |       |  |       |   |       | Total  |       |                                      |       |                                      |       |   |       |
|--|-------------------------------|-------|--|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|---|-------|
|  | Aucune qualification          |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Brevet de technicien supérieur (BTS) |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       |
|  | Nombre                        | %     | Nombre   | %     | Nombre                                      | %     | Nombre   | %     | Nombre                               | %     | Nombre                               | %     | Nombre  | %     |
| Liberté d'interruption momentanée du travail         | 100198                        | 32,8% | 42932  | 38,8% | 19173                                       | 36,9% | 34549  | 43,7% | 24474                                | 47,8% | 36699                                | 55,2% | 28480   | 72,8% |
| Réglage personnel des incidents au travail           | 141251                        | 46,3% | 57434  | 51,9% | 32896                                       | 63,4% | 54348  | 68,8% | 39100                                | 76,4% | 47085                                | 70,8% | 30603   | 78,2% |
| Possibilité de changer l'ordre des tâches au travail | 95901                         | 31,4% | 41841  | 37,8% | 23165                                       | 44,6% | 43742  | 55,4% | 35196                                | 68,7% | 46508                                | 70,0% | 30580   | 78,2% |

**4- MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL**

|   | Nombre | %     |
|---|--------|-------|
| Informations claires et suffisantes     | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       | 572028 | 81,3% |

**MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL ET GRANDES REGIONS**

|   | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|---|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|   | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|   | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Informations claires et suffisantes     | 201918          | 93,2% | 137467   | 95,6% | 36940      | 90,9% | 216890     | 96,2% | 8866         | 74,3% | 62052  | 95,2% | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             | 153514          | 70,9% | 110321   | 76,7% | 28387      | 69,8% | 178741     | 79,3% | 7314         | 61,3% | 34638  | 53,1% | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues | 191608          | 88,5% | 132007   | 91,8% | 33826      | 83,2% | 194397     | 86,2% | 9998         | 83,7% | 49642  | 76,2% | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                | 175276          | 80,9% | 127413   | 88,6% | 32157      | 79,1% | 192615     | 85,5% | 8679         | 72,7% | 51863  | 79,6% | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       | 171354          | 79,1% | 122780   | 85,4% | 32366      | 79,6% | 187638     | 83,2% | 9154         | 76,7% | 48736  | 74,8% | 572028 | 81,3% |

**MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL ET GRANDS SECTEURS**

|   | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |
|---|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|   | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|   | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Informations claires et suffisantes     | 42953            | 94,0% | 456410             | 95,2% | 164770            | 92,4% | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             | 28436            | 62,2% | 360030             | 75,1% | 124448            | 69,8% | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues | 38497            | 84,2% | 414323             | 86,4% | 158657            | 89,0% | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                | 34054            | 74,5% | 414292             | 86,4% | 139658            | 78,3% | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       | 34054            | 74,5% | 394843             | 82,4% | 143130            | 80,2% | 572028 | 81,3% |

## MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL ET TRANCHE D'EFFECTIF SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|   | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|---|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|   | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|   | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Informations claires et suffisantes     | 99194   | 94,4% | 260164          | 95,4% | 108648           | 94,3% | 196129               | 93,2% | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             | 73843   | 70,3% | 203361          | 74,5% | 88186            | 76,5% | 147524               | 70,1% | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues | 89126   | 84,8% | 237204          | 86,9% | 101826           | 88,4% | 183320               | 87,1% | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                | 88507   | 84,2% | 234957          | 86,1% | 96866            | 84,1% | 167674               | 79,7% | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       | 79751   | 75,9% | 222830          | 81,7% | 96504            | 83,7% | 172944               | 82,2% | 572028 | 81,3% |

## MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL ET GENRE

|   | Genre    |       |         |       |        |       |
|---|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|   | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|   | Nombre   | (%)   | Nombre  | (%)   | Nombre | (%)   |
| Informations claires et suffisantes     | 323794   | 92,7% | 340340  | 96,0% | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             | 239162   | 68,5% | 273753  | 77,2% | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues | 306994   | 87,9% | 304483  | 85,9% | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                | 270823   | 77,6% | 317181  | 89,5% | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       | 264358   | 75,7% | 307671  | 86,8% | 572028 | 81,3% |

## MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL ET CLASSE D'AGE

|   | Classe d'âge    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|---|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|   | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|   | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Informations claires et suffisantes     | 168143          | 95,8% | 248328    | 94,0% | 170062    | 94,0% | 77600          | 93,5% | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             | 137603          | 78,4% | 193078    | 73,1% | 127328    | 70,4% | 54905          | 66,2% | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues | 154461          | 88,0% | 231599    | 87,7% | 152989    | 84,6% | 72428          | 87,3% | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                | 155864          | 88,8% | 221912    | 84,0% | 145945    | 80,7% | 64283          | 77,5% | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       | 150332          | 85,7% | 220510    | 83,5% | 139645    | 77,2% | 61542          | 74,2% | 572028 | 81,3% |

## MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL ET TRANCHE D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|   | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       |                |       |        |       |
|---|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|   | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|   | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Informations claires et suffisantes     | 235549   | 94,9% | 221626   | 93,5% | 143603    | 95,8% | 63356          | 92,6% | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             | 188636   | 76,0% | 167336   | 70,6% | 111686    | 74,5% | 45257          | 66,1% | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues | 216429   | 87,2% | 202863   | 85,6% | 130747    | 87,3% | 61438          | 89,8% | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                | 211569   | 85,2% | 195418   | 82,5% | 128170    | 85,5% | 52847          | 77,2% | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       | 207742   | 83,7% | 190764   | 80,5% | 123492    | 82,4% | 50031          | 73,1% | 572028 | 81,3% |



**MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL ET PROFESSION**

|   |  | NPP (Grand groupe) |       | Professions intermédiaires |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Directeurs, cadres de direction et gérants |       | Professions élémentaires |       | Total |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
|---|--|--------------------|-------|----------------------------|-------|--|-------|--|-------|--------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|   |  | Nombre             | %     |                            |       |  |       |  |       |                          |       |       |       | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |        |       |
| Informations claires et suffisantes     |  | 19675              | 88,3% | 24284                      | 87,1% | 73288  | 93,0% | 70222                                      | 94,2% | 41795                    | 92,6% | 4204  | 91,9% | 114158 | 95,2% | 223106 | 96,6% | 93402  | 93,9% | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             |  | 14716              | 66,0% | 20872                      | 74,9% | 59411  | 75,4% | 56278                                      | 75,5% | 28511                    | 63,2% | 3847  | 84,1% | 92037  | 76,8% | 167466 | 72,5% | 69777  | 70,1% | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues |  | 21337              | 95,7% | 26682                      | 95,7% | 74927  | 95,0% | 67426                                      | 90,4% | 37158                    | 82,3% | 4304  | 94,1% | 107759 | 89,9% | 187628 | 81,3% | 84256  | 84,7% | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                |  | 18210              | 81,7% | 23732                      | 85,2% | 66252  | 84,0% | 63451                                      | 85,1% | 31865                    | 70,6% | 3887  | 84,9% | 101418 | 84,6% | 200556 | 86,9% | 78633  | 79,0% | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       |  | 18196              | 81,6% | 23672                      | 84,9% | 64150  | 81,4% | 63550                                      | 85,2% | 35814                    | 79,3% | 3746  | 81,8% | 96404  | 80,4% | 195185 | 84,5% | 71312  | 71,7% | 572028 | 81,3% |

**MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**

|   |  | Qualification professionnelle |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Brevet de technicien supérieur (BTS) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Aucune qualification |       | Total  |       |
|---|--|-------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|--|-------|---|-------|--|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|   |  | Nombre                        | %     |                                      |       |                                      |       |  |       |   |       |  |       |                      |       |        |       |
| Informations claires et suffisantes     |  | 291773                        | 95,6% | 49894                                | 96,1% | 74293                                | 94,0% | 48860  | 91,5% | 60471                                       | 91,0% | 34941  | 89,3% | 664134               | 94,4% | 664134 | 94,4% |
| Nbre de collègues suffisant             |  | 215054                        | 70,5% | 39992                                | 77,0% | 52866                                | 66,9% | 38487  | 75,2% | 52146                                       | 78,5% | 29831  | 76,3% | 512914               | 72,9% | 512914 | 72,9% |
| Coopération possible avec les collègues |  | 249833                        | 81,9% | 45443                                | 87,5% | 71216                                | 90,1% | 47148  | 92,1% | 62439                                       | 93,9% | 37243  | 95,2% | 611477               | 86,9% | 611477 | 86,9% |
| Moyens matériels adaptés                |  | 253567                        | 83,1% | 42681                                | 82,2% | 63682                                | 80,6% | 42745  | 83,5% | 56258                                       | 84,6% | 32970  | 84,3% | 588004               | 83,6% | 588004 | 83,6% |
| Formation adaptée                       |  | 242383                        | 79,4% | 41073                                | 79,1% | 65855                                | 83,3% | 43001  | 84,0% | 57265                                       | 86,2% | 33669  | 86,1% | 572028               | 81,3% | 572028 | 81,3% |

**5- CONTACT AVEC LE PUBLIC**

|                        |                             | Réponses |              | Pourcentage d'observations ** |
|------------------------|-----------------------------|----------|--------------|-------------------------------|
|                        |                             | Nombre   | Pourcentage* |                               |
| Contact avec le public | De vive voix en face à face | 165623   | 21,9%        | 23,6%                         |
|                        | Par téléphone               | 101679   | 13,5%        | 14,5%                         |
| <b>Total</b>           |                             | 755350   | 100,0%       |                               |

\* Pourcentage de l'exposition par rapport à toutes les expositions.  
\*\* Pourcentage des personnes exposées.

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET GRANDES REGIONS**

|                             |                        | Grandes régions |          |            |            |              |       |        |
|-----------------------------|------------------------|-----------------|----------|------------|------------|--------------|-------|--------|
|                             |                        | Grand Tunis     | Nord Est | Nord Ouest | Centre Est | Centre Ouest | Sud   | Total  |
| De vive voix en face à face | Effectif               | 60142           | 26180    | 4799       | 51047      | 3341         | 20115 | 165623 |
|                             | % dans grandes régions | 27,8%           | 18,2%    | 11,8%      | 22,6%      | 28,0%        | 30,9% |        |
| Par téléphone               | Effectif               | 47519           | 17512    | 3376       | 29139      | 1612         | 2522  | 101679 |
|                             | % dans grandes régions | 22,0%           | 12,2%    | 8,3%       | 12,9%      | 13,5%        | 3,9%  |        |
| <b>Total</b>                |                        | 216299          | 143586   | 40655      | 225395     | 11938        | 65173 | 703046 |

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET GRANDS SECTEURS**

|                             |                        | Grands secteurs  |                    |                   |        |
|-----------------------------|------------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------|
|                             |                        | Secteur primaire | Secteur secondaire | Secteur tertiaire | Total  |
| De vive voix en face à face | Effectif               | 11696            | 52111              | 101817            | 165623 |
|                             | % dans grands secteurs | 25,6%            | 10,9%              | 57,2%             |        |
| Par téléphone               | Effectif               | 5703             | 40656              | 55320             | 101679 |
|                             | % dans grands secteurs | 12,5%            | 8,5%               | 31,1%             |        |
| <b>Total</b>                |                        | 45714            | 479247             | 178085            | 703046 |

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET TRANCHE D'EFFECTIFS DANS L'ENTREPRISE**

|                             |                                    | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |                 |                  |                      |        |
|-----------------------------|------------------------------------|---|-----------------|------------------|----------------------|--------|
|                             |                                    | moins de 50 employés  | 51-250 employés | 251-500 employés | plus de 500 employés | Total  |
| De vive voix en face à face | Effectif                           | 44262   | 61488           | 21470            | 38404                | 165623 |
|                             | % dans tranche d'effectif salariés | 42,1%   | 22,5%           | 18,6%            | 18,3%                |        |
| Par téléphone               | Effectif                           | 18331   | 43792           | 12091            | 27465                | 101679 |
|                             | % dans tranche d'effectif salariés | 17,4%   | 16,1%           | 10,5%            | 13,1%                |        |
| <b>Total</b>                |                                    | 105098  | 272738          | 115237           | 209972               | 703046 |

## CONTACT AVEC LE PUBLIC ET GENRE

|                             |                 | Genre    |         |        |
|-----------------------------|-----------------|----------|---------|--------|
|                             |                 | Masculin | Féminin | Total  |
| De vive voix en face à face | Effectif        | 111677   | 53946   | 165623 |
|                             | % dans le genre | 32,0%    | 15,2%   |        |
| Par téléphone               | Effectif        | 52693    | 48986   | 101679 |
|                             | % dans le genre | 15,1%    | 13,8%   |        |
| Total                       |                 | 348991   | 354055  | 703046 |

## CONTACT AVEC LE PUBLIC ET CLASSE D'AGE

|                             |                     | Classe d'âge    |           |           |                |        |
|-----------------------------|---------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
|                             |                     | moins de 30 ans | 30-39 ans | 40-49 ans | 50 ans et plus | Total  |
| De vive voix en face à face | Effectif            | 34911           | 58927     | 47500     | 24285          | 165623 |
|                             | % dans classe d'âge | 19,9%           | 22,3%     | 26,3%     | 29,3%          |        |
| Par téléphone               | Effectif            | 20849           | 41768     | 26282     | 12781          | 101679 |
|                             | % dans classe d'âge | 11,9%           | 15,8%     | 14,5%     | 15,4%          |        |
| Total                       |                     | 175303          | 263952    | 180799    | 82992          | 703046 |

## CONTACT AVEC LE PUBLIC ET TRANCHE D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|                             |                             | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |          |           |                |        |
|-----------------------------|-----------------------------|--|----------|-----------|----------------|--------|
|                             |                             | moins de 5 ans   | 5-10 ans | 11-20 ans | Plus de 20 ans | Total  |
| De vive voix en face à face | Effectif                    | 55685  | 53665    | 36463     | 19810          | 165623 |
|                             | % dans tranche d'ancienneté | 22,4%  | 22,7%    | 24,3%     | 29,0%          |        |
| Par téléphone               | Effectif                    | 35256  | 31715    | 21522     | 13186          | 101679 |
|                             | % dans tranche d'ancienneté | 14,2%  | 13,4%    | 14,4%     | 19,3%          |        |
| Total                       |                             | 248275   | 236636   | 149823    | 68313          | 703046 |

## CONTACT AVEC LE PUBLIC ET PROFESSION

|                             |                      | NNP (Grand groupe)                         |  |                            |                                |  |  |  |   |                          |        |
|-----------------------------|----------------------|--|--|----------------------------|--------------------------------|--|--|--|---|--------------------------|--------|
|                             |                      | Directeurs, cadres de direction et gérants | Professions intellectuelles et scientifiques | Professions intermédiaires | Employés de type administratif | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage | Professions élémentaires | Total  |
| De vive voix en face à face | Effectif             | 13082                                      | 11942  | 26862                      | 24179                          | 34560  | 343  | 11760  | 24082   | 18814                    | 165623 |
|                             | % dans la profession | 58,7%                                      | 42,8%  | 34,2%                      | 32,5%                          | 76,6%  | 7,5%   | 9,8%   | 10,4%   | 18,9%                    |        |
| Par téléphone               | Effectif             | 12340                                      | 11798  | 20095                      | 30344                          | 5267   | 140  | 5002   | 10695   | 5999                     | 101679 |
|                             | % dans la profession | 55,4%                                      | 42,3%  | 25,6%                      | 40,8%                          | 11,7%  | 3,1%   | 4,2%   | 4,6%  | 6,0%                     |        |
| Total                       |                      | 22288                                      | 27870  | 78625                      | 74352                          | 45139  | 4576   | 119874   | 230828  | 99493                    | 703046 |

## CONTACT AVEC LE PUBLIC ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|                             |                                      | Qualification professionnelle |  |   |  |                                      |                                      |   |        |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------|
|                             |                                      | Aucune qualification          | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat | Brevet de technicien supérieur (BTS) | Licence, licence appliquée, maîtrise | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat | Total  |
| De vive voix en face à face | Effectif                             | 43352                         | 22549  | 14949                                       | 23021  | 17763                                | 26524                                | 17465   | 165623 |
|                             | % dans qualification professionnelle | 14,2%                         | 20,4%  | 28,8%                                       | 29,2%  | 34,7%                                | 39,9%                                | 44,8%   |        |
| Par téléphone               | Effectif                             | 14737                         | 11704  | 5087  | 14117  | 11328                                | 25178                                | 19529   | 101679 |
|                             | % dans qualification professionnelle | 4,8%                          | 10,6%  | 9,8%  | 17,9%  | 22,2%                                | 37,9%                                | 50,1%   |        |
| Total                       |                                      | 305104                        | 110582   | 51922                                       | 78880  | 51121                                | 66462                                | 38975   | 703046 |

## CONTACT AVEC LE PUBLIC : SITUATION DE TENSION AVEC LE PUBLIC

|          | Fréquence | Pourcentage | Pourcentage cumulé |
|----------|-----------|-------------|--------------------|
| Toujours | 43915     | 6,2 %       | 20,4 %             |
| Parfois  | 136929    | 19,5 %      | 84,1 %             |
| Jamais   | 34155     | 4,9 %       | 100,0 %            |
| Total    | 214999    | 30,6 %      |                    |
| Manquant | 488532    | 69,4 %      |                    |
| Total    | 703531    | 100,0 %     |                    |

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET GRANDES RÉGIONS**

| Situations de tension avec le public | Grandes régions |               |              |               |             |               |              |               |              |               |              |               |               |               |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                                      | Grand Tunis     |               | Nord Est     |               | Nord Ouest  |               | Centre Est   |               | Centre Ouest |               | Sud          |               | Total         |               |
|                                      | Nombre          | %             | Nombre       | %             | Nombre      | %             | Nombre       | %             | Nombre       | %             | Nombre       | %             | Nombre        | %             |
| Toujours                             | 13506           | 16,3%         | 8540         | 22,3%         | 1427        | 21,0%         | 17965        | 29,1%         | 300          | 7,1%          | 2176         | 10,4%         | 43915         | 20,4%         |
| Parfois                              | 51133           | 61,6%         | 25800        | 67,5%         | 4461        | 65,7%         | 37335        | 60,5%         | 3487         | 82,3%         | 14713        | 70,1%         | 136929        | 63,7%         |
| Jamais                               | 18390           | 22,1%         | 3892         | 10,2%         | 897         | 13,2%         | 6437         | 10,4%         | 451          | 10,6%         | 4088         | 19,5%         | 34155         | 15,9%         |
| <b>Total</b>                         | <b>83030</b>    | <b>100,0%</b> | <b>38233</b> | <b>100,0%</b> | <b>6785</b> | <b>100,0%</b> | <b>61736</b> | <b>100,0%</b> | <b>4238</b>  | <b>100,0%</b> | <b>20978</b> | <b>100,0%</b> | <b>214999</b> | <b>100,0%</b> |

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET GRANDES SECTEURS**

| Situations de tension avec le public | Grands secteurs  |               |                    |               |                   |               |               |               |  |  |
|--------------------------------------|------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
|                                      | Secteur primaire |               | Secteur secondaire |               | Secteur tertiaire |               | Total         |               |  |  |
|                                      | Nombre           | %             | Nombre             | %             | Nombre            | %             | Nombre        | %             |  |  |
| Toujours                             | 2984             | 21,5%         | 15078              | 20,3%         | 25852             | 20,4%         | 43915         | 20,4%         |  |  |
| Parfois                              | 9183             | 66,1%         | 48854              | 65,7%         | 78892             | 62,2%         | 136929        | 63,7%         |  |  |
| Jamais                               | 1719             | 12,4%         | 10399              | 14,0%         | 22037             | 17,4%         | 34155         | 15,9%         |  |  |
| <b>Total</b>                         | <b>13886</b>     | <b>100,0%</b> | <b>74331</b>       | <b>100,0%</b> | <b>126782</b>     | <b>100,0%</b> | <b>214999</b> | <b>100,0%</b> |  |  |

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET TRANCHE D'EFFECTIF SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE**

| Situations de tension avec le public | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |               |                 |               |                  |               |                      |               |               |               |  |  |
|--------------------------------------|---|---------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
|                                      | moins de 50 employés  |               | 51-250 employés |               | 251-500 employés |               | plus de 500 employés |               | Total         |               |  |  |
|                                      | Nombre  | %             | Nombre          | %             | Nombre           | %             | Nombre               | %             | Nombre        | %             |  |  |
| Toujours                             | 8696  | 17,3%         | 13582           | 17,0%         | 9198             | 31,8%         | 12440                | 22,3%         | 43915         | 20,4%         |  |  |
| Parfois                              | 35168   | 70,0%         | 51497           | 64,3%         | 16456            | 56,9%         | 33807                | 60,6%         | 136929        | 63,7%         |  |  |
| Jamais                               | 6368  | 12,7%         | 15012           | 18,7%         | 3254             | 11,3%         | 9522                 | 17,1%         | 34155         | 15,9%         |  |  |
| <b>Total</b>                         | <b>50232</b>  | <b>100,0%</b> | <b>80091</b>    | <b>100,0%</b> | <b>28908</b>     | <b>100,0%</b> | <b>55769</b>         | <b>100,0%</b> | <b>214999</b> | <b>100,0%</b> |  |  |

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET GENRE**

| Situations de tension avec le public | Genre         |               |              |               |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                                      | Masculin      |               | Féminin      |               | Total         |               |
|                                      | Nombre        | %             | Nombre       | %             | Nombre        | %             |
| Toujours                             | 26778         | 20,6%         | 17137        | 20,2%         | 43915         | 20,4%         |
| Parfois                              | 84015         | 64,6%         | 52914        | 62,3%         | 136929        | 63,7%         |
| Jamais                               | 19305         | 14,8%         | 14850        | 17,5%         | 34155         | 15,9%         |
| <b>Total</b>                         | <b>130098</b> | <b>100,0%</b> | <b>84901</b> | <b>100,0%</b> | <b>214999</b> | <b>100,0%</b> |

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET CLASSE D'AGE**

| Situations de tension avec le public | Classe d'age    |               |              |               |              |               |                |               |               |               |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                      | moins de 30 ans |               | 30-39 ans    |               | 40-49 ans    |               | 50 ans et plus |               | Total         |               |
|                                      | Nombre          | %             | Nombre       | %             | Nombre       | %             | Nombre         | %             | Nombre        | %             |
| Toujours                             | 8531            | 18,0%         | 15010        | 18,5%         | 15914        | 26,7%         | 4460           | 16,4%         | 43915         | 20,4%         |
| Parfois                              | 28697           | 60,6%         | 54864        | 67,8%         | 35758        | 60,1%         | 17610          | 64,7%         | 136929        | 63,7%         |
| Jamais                               | 10112           | 21,4%         | 11073        | 13,7%         | 7825         | 13,2%         | 5145           | 18,9%         | 34155         | 15,9%         |
| <b>Total</b>                         | <b>47340</b>    | <b>100,0%</b> | <b>80947</b> | <b>100,0%</b> | <b>59497</b> | <b>100,0%</b> | <b>27215</b>   | <b>100,0%</b> | <b>214999</b> | <b>100,0%</b> |

**CONTACT AVEC LE PUBLIC ET TRANCHE D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE**

| Situations de tension avec le public | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |               |              |               |              |               |                |               |               |               |
|--------------------------------------|--|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                      | moins de 5 ans   |               | 5-10 ans     |               | 11-20 ans    |               | Plus de 20 ans |               | Total         |               |
|                                      | Nombre   | %             | Nombre       | %             | Nombre       | %             | Nombre         | %             | Nombre        | %             |
| Toujours                             | 15528  | 20,3%         | 11916        | 17,1%         | 11742        | 25,6%         | 4728           | 20,7%         | 43915         | 20,4%         |
| Parfois                              | 46304  | 60,5%         | 49317        | 70,6%         | 27180        | 59,3%         | 14129          | 62,0%         | 136929        | 63,7%         |
| Jamais                               | 14709  | 19,2%         | 8591         | 12,3%         | 6908         | 15,1%         | 3947           | 17,3%         | 34155         | 15,9%         |
| <b>Total</b>                         | <b>76542</b>   | <b>100,0%</b> | <b>69824</b> | <b>100,0%</b> | <b>45829</b> | <b>100,0%</b> | <b>22804</b>   | <b>100,0%</b> | <b>214999</b> | <b>100,0%</b> |

|                                      |  | NMP (Grand groupe)                         |        |  |        |                            |        |                                |        |  |        |  |        |  |        |   |        |                          |        |        |        |
|--------------------------------------|--|--|--------|--|--------|----------------------------|--------|--------------------------------|--------|--|--------|--|--------|--|--------|---|--------|--------------------------|--------|--------|--------|
|                                      |  | Directeurs, cadres de direction et gérants |        | Professions intellectuelles et scientifiques |        | Professions intermédiaires |        | Employés de type administratif |        | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs |        | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |        | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |        | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |        | Professions élémentaires |        | Total  |        |
|                                      |  | Nombre                                     | %      | Nombre                                       | %      | Nombre                     | %      | Nombre                         | %      | Nombre   | %      | Nombre   | %      | Nombre   | %      | Nombre  | %      | Nombre                   | %      | Nombre | %      |
| Toujours                             |  | 2933                                       | 18,2%  | 2897   | 17,5%  | 5519                       | 16,5%  | 9557                           | 21,0%  | 6299   | 17,7%  | 140  | 29,1%  | 2474   | 17,2%  | 8052  | 27,0%  | 6043                     | 26,1%  | 43915  | 20,4%  |
| Parfois                              |  | 11121                                      | 68,9%  | 9085   | 54,8%  | 22947                      | 68,6%  | 29251                          | 64,3%  | 23543  | 66,2%  | 343  | 70,9%  | 8442   | 58,7%  | 19207   | 64,5%  | 12990                    | 56,2%  | 136929 | 63,7%  |
| Jamais                               |  | 2098                                       | 13,0%  | 4586   | 27,7%  | 4990                       | 14,9%  | 6693                           | 14,7%  | 5701   | 16,0%  | 0  | 0,0%   | 3472   | 24,1%  | 2525  | 8,5%   | 4090                     | 17,7%  | 34155  | 15,9%  |
| Total                                |  | 16153                                      | 100,0% | 16569  | 100,0% | 33455                      | 100,0% | 45501                          | 100,0% | 35544  | 100,0% | 483  | 100,0% | 14389  | 100,0% | 29784   | 100,0% | 23123                    | 100,0% | 214999 | 100,0% |
| Situations de tension avec le public |  |  |        |  |        |                            |        |                                |        |  |        |  |        |  |        |   |        |                          |        |        |        |

## CONTACT AVEC LE PUBLIC ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|                                      |  | Qualification professionnelle |        |  |        |   |        |  |        |                                      |        |                                      |        |   |        |        |        |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|-------------------------------|--------|--|--------|---|--------|--|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|---|--------|--------|--------|--|--|--|--|
|                                      |  | Aucune qualification          |        | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |        | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |        | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |        | Brevet de technicien supérieur (BTS) |        | Licence, licence appliquée, maîtrise |        | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |        | Total  |        |  |  |  |  |
|                                      |  | Nombre                        | %      | Nombre   | %      | Nombre                                      | %      | Nombre   | %      | Nombre                               | %      | Nombre                               | %      | Nombre  | %      | Nombre | %      |  |  |  |  |
| Toujours                             |  | 11600                         | 21,7%  | 6308   | 22,3%  | 4644  | 27,4%  | 4951   | 17,2%  | 4304                                 | 19,0%  | 6437                                 | 16,3%  | 5670  | 22,2%  | 43915  | 20,4%  |  |  |  |  |
| Parfois                              |  | 34620                         | 64,9%  | 17452  | 61,7%  | 8632  | 50,9%  | 19037  | 66,0%  | 15295                                | 67,6%  | 27325                                | 69,4%  | 14568   | 57,1%  | 136929 | 63,7%  |  |  |  |  |
| Jamais                               |  | 7139                          | 13,4%  | 4542   | 16,0%  | 3695  | 21,8%  | 4875   | 16,9%  | 3018                                 | 13,3%  | 5626                                 | 14,3%  | 5261  | 20,6%  | 34155  | 15,9%  |  |  |  |  |
| Total                                |  | 53359                         | 100,0% | 28302  | 100,0% | 16971                                       | 100,0% | 28863  | 100,0% | 22617                                | 100,0% | 39388                                | 100,0% | 25498   | 100,0% | 214999 | 100,0% |  |  |  |  |
| Situations de tension avec le public |  |                               |        |  |        |   |        |  |        |                                      |        |                                      |        |   |        |        |        |  |  |  |  |

## 6- NORMES ET ÉVALUATIONS

|   | Nombre | %     |
|---|--------|-------|
| Qualité du produit                            | 440812 | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 410997 | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 244304 | 34,7% |
| Sanctions                                     | 444429 | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 465311 | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 463122 | 65,8% |
| Evaluation par rapport aux objectifs          | 379766 | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 271151 | 38,5% |

## NORMES ET ÉVALUATIONS ET GRANDES RÉGIONS

|   | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|---|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|   | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|   | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Qualité du produit                            | 144157          | 66,6% | 81113    | 56,4% | 25832      | 63,5% | 157778     | 70,0% | 9249         | 77,5% | 22683  | 34,8% | 440812 | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 134760          | 62,2% | 69095    | 48,1% | 25363      | 62,4% | 150303     | 66,7% | 9237         | 77,4% | 22240  | 34,1% | 410997 | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 71045           | 32,8% | 36663    | 25,5% | 13843      | 34,0% | 89671      | 39,8% | 6103         | 51,1% | 26978  | 41,4% | 244304 | 34,7% |
| Sanctions                                     | 133042          | 61,4% | 83048    | 57,8% | 31500      | 77,5% | 158164     | 70,2% | 9371         | 78,5% | 29305  | 45,0% | 444429 | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 127855          | 59,0% | 102884   | 71,5% | 26604      | 65,4% | 172430     | 76,5% | 7120         | 59,6% | 28418  | 43,6% | 465311 | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 133202          | 61,5% | 104320   | 72,5% | 26926      | 66,2% | 164606     | 73,0% | 6699         | 56,1% | 27369  | 42,0% | 463122 | 65,8% |
| Evaluation par rapport aux objectifs          | 105688          | 79,3% | 89781    | 86,1% | 19470      | 72,3% | 137941     | 83,8% | 6142         | 91,7% | 20744  | 75,8% | 379766 | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 92523           | 42,7% | 59487    | 41,4% | 14873      | 36,6% | 94672      | 42,0% | 5599         | 46,9% | 3997   | 6,1%  | 271151 | 38,5% |

## NORMES ET ÉVALUATIONS ET GRANDS SECTEURS

|   | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |
|---|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|   | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|   | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Qualité du produit                            | 25761            | 56,4% | 312403             | 65,2% | 102649            | 57,6% | 440812 | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 29350            | 64,2% | 290947             | 60,7% | 90700             | 50,9% | 410997 | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 28471            | 62,3% | 155790             | 32,5% | 60043             | 33,7% | 244304 | 34,7% |
| Sanctions                                     | 27013            | 59,1% | 308984             | 64,4% | 108432            | 60,8% | 444429 | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 22951            | 50,2% | 361826             | 75,5% | 80534             | 45,2% | 465311 | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 20744            | 45,4% | 363753             | 75,9% | 78625             | 44,1% | 463122 | 65,8% |
| Evaluation par rapport aux objectifs          | 15897            | 76,6% | 299600             | 82,4% | 64269             | 81,7% | 379766 | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 12859            | 28,1% | 187994             | 39,2% | 70297             | 39,4% | 271151 | 38,5% |



## NORMES ET ÉVALUATIONS ET TRANCHES D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|   | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|---|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|   | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|   | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Qualité du produit                            | 57238   | 54,5% | 169559          | 62,1% | 80635            | 70,0% | 133380               | 63,4% | 440812 | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 55317   | 52,6% | 157373          | 57,7% | 74377            | 64,5% | 123930               | 58,9% | 410997 | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 32865   | 31,3% | 84633           | 31,0% | 44761            | 38,8% | 82044                | 39,0% | 244304 | 34,7% |
| Sanctions                                     | 57906   | 55,1% | 163397          | 59,9% | 79715            | 69,2% | 143411               | 68,2% | 444429 | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 52170   | 49,6% | 174825          | 64,1% | 85748            | 74,4% | 152568               | 72,5% | 465311 | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 53052   | 50,5% | 183405          | 67,2% | 80176            | 69,6% | 146489               | 69,6% | 463122 | 65,8% |
| Evaluation par rapport aux objectifs          | 42948   | 81,0% | 146642          | 80,0% | 67043            | 83,6% | 123133               | 84,1% | 379766 | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 30524   | 29,0% | 97760           | 35,8% | 54293            | 47,1% | 88574                | 42,1% | 271151 | 38,5% |

## NORMES ET ÉVALUATIONS ET GENRE

|   | Genre    |       |         |       |        |       |
|---|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|   | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|   | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Qualité du produit                            | 217295   | 62,2% | 223517  | 63,1% | 440812 | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 215403   | 61,7% | 195594  | 55,2% | 410997 | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 173380   | 49,7% | 70923   | 20,0% | 244304 | 34,7% |
| Sanctions                                     | 221258   | 63,4% | 223172  | 63,0% | 444429 | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 204083   | 58,5% | 261228  | 73,7% | 465311 | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 190790   | 54,6% | 272332  | 76,8% | 463122 | 65,8% |
| Evaluation par rapport aux objectifs          | 153319   | 80,4% | 226447  | 83,2% | 379766 | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 123144   | 35,3% | 148007  | 41,8% | 271151 | 38,5% |

## NORMES ET ÉVALUATIONS ET CLASSE D'ÂGE

|   | Classe d'âge    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|---|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|   | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|   | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Qualité du produit                            | 115279          | 65,7% | 174714    | 66,2% | 107064    | 59,2% | 43756          | 52,7% | 440812 | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 99790           | 56,9% | 163861    | 62,0% | 103016    | 56,9% | 44330          | 53,4% | 410997 | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 47799           | 27,2% | 90543     | 34,3% | 66432     | 36,7% | 39529          | 47,6% | 244304 | 34,7% |
| Sanctions                                     | 117773          | 67,1% | 171076    | 64,8% | 110991    | 61,3% | 44589          | 53,7% | 444429 | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 129426          | 73,7% | 185712    | 70,3% | 105854    | 58,5% | 44319          | 53,4% | 465311 | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 128827          | 73,4% | 183735    | 69,6% | 107933    | 59,7% | 42627          | 51,4% | 463122 | 65,8% |
| Evaluation par rapport aux objectifs          | 107997          | 83,8% | 153871    | 83,7% | 88008     | 81,5% | 29889          | 70,1% | 379766 | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 76815           | 43,8% | 103836    | 39,3% | 62411     | 34,5% | 28088          | 33,8% | 271151 | 38,5% |

## NORMES ET ÉVALUATIONS ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|   | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       |                |       |        |       |
|---|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|   | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|   | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Qualité du produit                            | 156308   | 63,0% | 150199   | 63,4% | 90846     | 60,6% | 43460          | 63,5% | 440812 | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 136445   | 55,0% | 147778   | 62,4% | 87080     | 58,1% | 39694          | 58,0% | 410997 | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 74087  | 29,8% | 87363    | 36,9% | 53259     | 35,5% | 29595          | 43,2% | 244304 | 34,7% |
| Sanctions                                     | 164163   | 66,1% | 150350   | 63,4% | 93658     | 62,5% | 36258          | 53,0% | 444429 | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 168990   | 68,1% | 155716   | 65,7% | 101571    | 67,8% | 39035          | 57,0% | 465311 | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 170889   | 68,8% | 150992   | 63,7% | 101398    | 67,7% | 39844          | 58,2% | 463122 | 65,8% |
| Evaluation par rapport aux objectifs          | 145697   | 85,3% | 123551   | 81,8% | 82016     | 80,9% | 28501          | 71,5% | 379766 | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 99448  | 40,1% | 90612    | 38,2% | 56742     | 37,9% | 24348          | 35,6% | 271151 | 38,5% |

## NORMES ET ÉVALUATIONS ET PROFESSION

|   | NNP (Grand groupe)                         |       |  |       |                            |       |                                |       |  |       |  |       | Total |       |  |       |   |       |                          |       |
|---|--|-------|--|-------|----------------------------|-------|--------------------------------|-------|--|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|---|-------|--------------------------|-------|
|   | Directeurs, cadres de direction et gérants |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Professions intermédiaires |       | Employés de type administratif |       | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |       |       |       | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |       |
|   | Nombre                                     | %     | Nombre                                       | %     | Nombre                     | %     | Nombre                         | %     | Nombre   | %     | Nombre   | %     |       |       | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre                   | %     |
| Qualité du produit                            | 13170                                      | 59,1% | 20235  | 72,6% | 56646                      | 71,8% | 39411                          | 52,9% | 20537  | 45,5% | 2883   | 63,0% | 84504 | 70,5% | 157480   | 68,2% | 45947   | 46,2% | 440812                   | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 14387                                      | 64,6% | 19061  | 68,4% | 52709                      | 66,9% | 38389                          | 51,5% | 21424  | 47,5% | 3366   | 73,6% | 78273 | 65,3% | 142621   | 61,8% | 40768   | 41,0% | 410997                   | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 7048                                       | 31,6% | 7043   | 25,3% | 34097                      | 43,2% | 15328                          | 20,6% | 17977  | 39,8% | 2119   | 46,3% | 46397 | 38,7% | 85620  | 37,1% | 28673   | 28,8% | 244304                   | 34,7% |
| Sanctions                                     | 10265                                      | 46,1% | 12827  | 46,0% | 44261                      | 56,1% | 43059                          | 57,7% | 32519  | 72,0% | 3475   | 75,9% | 79446 | 66,3% | 159616   | 69,1% | 58960   | 59,3% | 444429                   | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 13270                                      | 59,5% | 17371  | 62,3% | 56573                      | 71,8% | 39602                          | 53,1% | 16129  | 35,7% | 3546   | 77,5% | 89349 | 74,5% | 177047   | 76,7% | 52426   | 52,7% | 465311                   | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 14713                                      | 66,0% | 18713  | 67,1% | 47926                      | 60,8% | 41251                          | 55,3% | 11079  | 24,5% | 3110   | 68,0% | 80853 | 67,4% | 188448   | 81,6% | 57030   | 57,3% | 463122                   | 65,8% |
| Évaluation par rapport aux objectifs          | 12066                                      | 82,0% | 15488  | 82,8% | 39451                      | 82,3% | 36218                          | 87,8% | 9104   | 82,2% | 1080   | 34,7% | 64829 | 80,2% | 155765   | 82,7% | 45764   | 80,2% | 379766                   | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 10789                                      | 48,4% | 15515  | 55,7% | 37896                      | 48,1% | 34430                          | 46,2% | 12209  | 27,0% | 1084   | 23,7% | 40138 | 33,5% | 85802  | 37,2% | 33287   | 33,5% | 271151                   | 38,5% |

## NORMES ET ÉVALUATIONS ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|   | Qualification professionnelle |       |  |       |   |       |  |       |                                      |       |                                      |       | Total |       |                                       |       |
|---|-------------------------------|-------|--|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------------|-------|
|   | Aucune qualification          |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Brevet de technicien supérieur (BTS) |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       |       |       | Master, master professionnel, docteur |       |
|   | Nombre                        | %     | Nombre   | %     | Nombre                                      | %     | Nombre   | %     | Nombre                               | %     | Nombre                               | %     |       |       | Nombre                                | %     |
| Qualité du produit                            | 170910                        | 56,0% | 77222  | 69,8% | 32932                                       | 63,4% | 50179  | 63,5% | 35417                                | 69,2% | 45110                                | 67,9% | 29041 | 74,2% | 440812                                | 62,7% |
| Coûts financiers                              | 156336                        | 51,2% | 68918  | 62,3% | 31292                                       | 60,3% | 50121  | 63,4% | 33403                                | 65,2% | 41850                                | 63,0% | 29078 | 74,3% | 410997                                | 58,4% |
| Danger pour la sécurité                       | 104955                        | 34,4% | 37791  | 34,2% | 25136                                       | 48,4% | 26292  | 33,3% | 21123                                | 41,3% | 14775                                | 22,2% | 14232 | 36,4% | 244304                                | 34,7% |
| Sanctions                                     | 193099                        | 63,3% | 76035  | 68,8% | 33749                                       | 65,0% | 52574  | 66,5% | 28632                                | 55,9% | 38294                                | 57,6% | 22047 | 56,4% | 444429                                | 63,2% |
| Obligation de suivi des procédures de qualité | 199075                        | 65,2% | 75320  | 68,1% | 35308                                       | 68,0% | 51561  | 65,3% | 36498                                | 71,3% | 39126                                | 58,9% | 28423 | 72,7% | 465311                                | 66,1% |
| Obligation d'objectifs chiffrés et précis     | 211126                        | 69,2% | 74966  | 67,8% | 29060                                       | 56,0% | 47117  | 59,6% | 29560                                | 57,7% | 42688                                | 64,2% | 28604 | 73,1% | 463122                                | 65,8% |
| Évaluation par rapport aux objectifs          | 172026                        | 81,5% | 63133  | 84,2% | 23092                                       | 79,5% | 38571  | 81,9% | 24103                                | 81,5% | 34472                                | 80,8% | 24367 | 85,2% | 379766                                | 82,0% |
| Entretien d'évaluation individuel             | 102841                        | 33,7% | 41020  | 37,1% | 18721                                       | 36,1% | 29427  | 37,2% | 25097                                | 49,0% | 31184                                | 46,9% | 22860 | 58,4% | 271151                                | 38,5% |

## Troisième partie : Ambiances et contraintes physiques



## 1- EXPOSITION A DES NUISANCES SONORES

|                              | Nombre | %     |
|------------------------------|--------|-------|
| Nuisances sonores            | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 151423 | 74,5% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 62405  | 30,7% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES SONORES ET GRANDES RÉGIONS

|                              | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|------------------------------|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                              | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|                              | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Nuisances sonores            | 53468           | 24,7% | 41985    | 29,2% | 12660      | 31,1% | 67392      | 29,9% | 5316         | 44,5% | 22526  | 34,6% | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 39186           | 73,3% | 33066    | 78,8% | 9277       | 73,3% | 48919      | 72,6% | 4573         | 86,0% | 16401  | 72,8% | 151423 | 74,5% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 13198           | 24,7% | 9023     | 21,5% | 2797       | 22,1% | 28527      | 42,3% | 516          | 9,7%  | 8344   | 37,0% | 62405  | 30,7% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES SONORES ET GRANDS SECTEURS

|                              | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |
|------------------------------|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|                              | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|                              | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Nuisances sonores            | 21874            | 47,8% | 160015             | 33,4% | 21459             | 12,0% | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 10586            | 48,4% | 43961              | 27,5% | 7858              | 36,6% | 62405  | 30,7% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 13898            | 63,5% | 125238             | 78,3% | 12286             | 57,3% | 151423 | 74,5% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES SONORES ET TRANCHES D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|                              | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|------------------------------|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|                              | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|                              | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Nuisances sonores            | 27204   | 25,9% | 81004           | 29,7% | 36274            | 31,5% | 58865                | 28,0% | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 7665  | 28,2% | 23958           | 29,6% | 12349            | 34,0% | 18433                | 31,3% | 62405  | 30,7% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 20148   | 74,1% | 60252           | 74,4% | 28337            | 78,1% | 42686                | 72,5% | 151423 | 74,5% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES SONORES ET GENRE

|                              | Genre    |       |         |       |        |       |
|------------------------------|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|                              | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|                              | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Nuisances sonores            | 141032   | 40,4% | 62315   | 17,6% | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 45869    | 32,5% | 16536   | 26,5% | 62405  | 30,7% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 110539   | 78,4% | 40884   | 65,6% | 151423 | 74,5% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES SONORES ET CLASSE D'AGE

|                              | Classe d'age    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                              | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|                              | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Nuisances sonores            | 41978           | 23,9% | 75420     | 28,6% | 55523     | 30,7% | 30426          | 36,7% | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 11600           | 27,6% | 22228     | 29,5% | 17869     | 32,2% | 10708          | 35,2% | 62405  | 30,7% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 30473           | 72,6% | 57150     | 75,8% | 40958     | 73,8% | 22842          | 75,1% | 151423 | 74,5% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES SONORES ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|                              | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       |                |       |        |       |
|------------------------------|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                              | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|                              | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Nuisances sonores            | 65382  | 26,3% | 68023    | 28,7% | 44587     | 29,8% | 25355          | 37,0% | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 15968  | 24,4% | 23628    | 34,7% | 15415     | 34,6% | 7394           | 29,2% | 62405  | 30,7% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 48844  | 74,7% | 48137    | 70,8% | 33339     | 74,8% | 21103          | 83,2% | 151423 | 74,5% |

|                              | NNP (Grand groupe)                         |       |  |       |                            |       |                                |       |  |       |  |       |   |       |                          |       |        |       |
|------------------------------|--|-------|--|-------|----------------------------|-------|--------------------------------|-------|--|-------|--|-------|---|-------|--------------------------|-------|--------|-------|
|                              | Directeurs, cadres de direction et gérants |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Professions intermédiaires |       | Employés de type administratif |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |       | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |       | Total  |       |
|                              | Nombre                                     | %     | Nombre                                       | %     | Nombre                     | %     | Nombre                         | %     | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre                   | %     | Nombre | %     |
| Nuisances sonores            | 2548                                       | 11,4% | 2590   | 9,3%  | 23726                      | 30,1% | 9760                           | 13,1% | 613  | 13,4% | 49996  | 41,7% | 79545   | 34,5% | 28785                    | 28,9% | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 652  | 25,6% | 852  | 32,9% | 6192                       | 26,1% | 3037                           | 31,1% | 0  | 0,0%  | 17114  | 34,2% | 23357   | 29,4% | 9654                     | 33,5% | 62405  | 30,7% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 2046                                       | 80,3% | 1543   | 59,6% | 18378                      | 77,5% | 6520                           | 66,8% | 340  | 55,5% | 40538  | 81,1% | 58342   | 73,3% | 19065                    | 66,2% | 151423 | 74,5% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES SONORES ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|                              | Qualification professionnelle |       |  |       |   |       |  |       |                                      |       |   |       |        |       |
|------------------------------|-------------------------------|-------|--|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------|
|                              | Aucune qualification          |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       | Total  |       |
|                              | Nombre                        | %     | Nombre   | %     | Nombre                                      | %     | Nombre   | %     | Nombre                               | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Nuisances sonores            | 92654                         | 30,4% | 34953  | 31,6% | 21507                                       | 41,4% | 23441  | 29,7% | 8899                                 | 13,4% | 7265  | 18,6% | 203347 | 28,9% |
| Niveau sonore >85 décibels A | 29817                         | 32,2% | 10921  | 31,2% | 7179  | 33,4% | 5433   | 23,2% | 2635                                 | 29,6% | 2856  | 39,3% | 62405  | 30,7% |
| Bruit avec Chocs, impulsions | 65511                         | 70,7% | 25186  | 72,1% | 18774                                       | 87,3% | 18306  | 78,1% | 5470                                 | 61,5% | 5735  | 78,9% | 151423 | 74,5% |

## 2- EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES

|                            | Nombre | %     |
|----------------------------|--------|-------|
| Nuisances thermiques       | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 31104  | 19,9% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES ET GRANDES REGIONS

|                            | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|----------------------------|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                            | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|                            | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Nuisances thermiques       | 34893           | 16,1% | 26360    | 18,3% | 7922       | 19,5% | 51665      | 22,9% | 4895         | 41,0% | 30423  | 46,7% | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 14826           | 42,5% | 8499     | 32,2% | 4286       | 54,1% | 29158      | 56,4% | 2366         | 48,3% | 24613  | 80,9% | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 4824            | 13,8% | 3488     | 13,2% | 1496       | 18,9% | 14956      | 28,9% | 637          | 13,0% | 2123   | 7,0%  | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 16903           | 48,4% | 15640    | 59,3% | 4155       | 52,5% | 27474      | 53,2% | 3130         | 63,9% | 6553   | 21,5% | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 4219            | 12,1% | 3950     | 15,0% | 2551       | 32,2% | 17824      | 34,5% | 1538         | 31,4% | 1022   | 3,4%  | 31104  | 19,9% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES ET GRANDS SECTEURS

|                            | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |
|----------------------------|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|                            | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|                            | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Nuisances thermiques       | 26507            | 58,0% | 96201              | 20,1% | 33448             | 18,8% | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 22640            | 85,4% | 39076              | 40,6% | 22031             | 65,9% | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 7941             | 30,0% | 10407              | 10,8% | 9176              | 27,4% | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 8538             | 32,2% | 55057              | 57,2% | 10261             | 30,7% | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 8137             | 30,7% | 15561              | 16,2% | 7406              | 22,1% | 31104  | 19,9% |

## EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES ET TRANCHE D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|                            | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|----------------------------|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|                            | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|                            | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Nuisances thermiques       | 25280   | 24,1% | 58978           | 21,6% | 25174            | 21,8% | 46725                | 22,2% | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 15844   | 62,7% | 28580           | 48,5% | 11442            | 45,5% | 27881                | 59,7% | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 6654  | 26,3% | 12803           | 21,7% | 4582             | 18,2% | 3484                 | 7,5%  | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 11410   | 45,1% | 32404           | 54,9% | 11899            | 47,3% | 18143                | 38,8% | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 6245  | 24,7% | 12960           | 22,0% | 7351             | 29,2% | 4547                 | 9,7%  | 31104  | 19,9% |

**EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES ET GENRE**

|                            | Genre    |       |         |       |        |       |
|----------------------------|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|                            | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|                            | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Nuisances thermiques       | 123377   | 35,3% | 32780   | 9,2%  | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 79320    | 64,3% | 4427    | 13,5% | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 19670    | 15,9% | 7854    | 24,0% | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 52670    | 42,7% | 21185   | 64,6% | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 20725    | 16,8% | 10378   | 31,7% | 31104  | 19,9% |

**EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES ET CLASSE D'AGE**

|                            | Classe d'age    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|----------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                            | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|                            | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Nuisances thermiques       | 25044           | 14,3% | 57305     | 21,7% | 46114     | 25,5% | 27693          | 33,4% | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 9456            | 37,8% | 26184     | 45,7% | 29506     | 64,0% | 18600          | 67,2% | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 6422            | 25,6% | 9706      | 16,9% | 7012      | 15,2% | 4383           | 15,8% | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 12321           | 49,2% | 30361     | 53,0% | 19759     | 42,8% | 11415          | 41,2% | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 5662            | 22,6% | 12366     | 21,6% | 7837      | 17,0% | 5239           | 18,9% | 31104  | 19,9% |

**EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE**

|                            | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       |                |       |        |       |
|----------------------------|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                            | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|                            | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Nuisances thermiques       | 46034  | 18,5% | 59808    | 25,2% | 31806     | 21,2% | 18508          | 27,0% | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 21891  | 47,6% | 32938    | 55,1% | 17408     | 54,7% | 11511          | 62,2% | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 8184   | 17,8% | 10662    | 17,8% | 5810      | 18,3% | 2868           | 15,5% | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 23335  | 50,7% | 25385    | 42,4% | 16347     | 51,4% | 8789           | 47,5% | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 9135   | 19,8% | 12882    | 21,5% | 5838      | 18,4% | 3249           | 17,6% | 31104  | 19,9% |

**EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES ET PROFESSION**

|                            | NMP (Grand groupe)                         |       |  |       |                            |       |                                |       |  |       |  |       |   |       |                          |       |        |       |
|----------------------------|--|-------|--|-------|----------------------------|-------|--------------------------------|-------|--|-------|--|-------|---|-------|--------------------------|-------|--------|-------|
|                            | Directeurs, cadres de direction et gérants |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Professions intermédiaires |       | Employés de type administratif |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |       | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |       | Total  |       |
|                            | Nombre                                     | %     | Nombre                                       | %     | Nombre                     | %     | Nombre                         | %     | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre                   | %     | Nombre | %     |
| Nuisances thermiques       | 3421                                       | 15,3% | 2079   | 7,5%  | 18250                      | 23,1% | 5410                           | 7,3%  | 1704   | 37,2% | 32794  | 27,4% | 46012   | 19,9% | 30330                    | 30,5% | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 2991                                       | 87,4% | 1624   | 78,1% | 9519                       | 52,2% | 3494                           | 64,6% | 1526   | 89,6% | 18535  | 56,5% | 22422   | 48,7% | 12057                    | 39,8% | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 952  | 27,8% | 481  | 23,1% | 4476                       | 24,5% | 1108                           | 20,5% | 506  | 29,7% | 5380   | 16,4% | 3515  | 7,6%  | 7397                     | 24,4% | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 1065                                       | 31,1% | 1051   | 50,5% | 10073                      | 55,2% | 2045                           | 37,8% | 623  | 36,6% | 17731  | 54,1% | 21809   | 47,4% | 15847                    | 52,2% | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 534  | 15,6% | 524  | 25,2% | 4598                       | 25,2% | 1031                           | 19,1% | 375  | 22,0% | 6360   | 19,4% | 7252  | 15,8% | 8680                     | 28,6% | 31104  | 19,9% |

**EXPOSITION A DES NUISANCES THERMIQUES ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**

|                            | Qualification professionnelle |       |  |       |   |       |  |       |                                      |       |   |       |        |       |
|----------------------------|-------------------------------|-------|--|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------|
|                            | Aucune qualification          |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       | Total  |       |
|                            | Nombre                        | %     | Nombre   | %     | Nombre                                      | %     | Nombre   | %     | Nombre                               | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Nuisances thermiques       | 78371                         | 25,7% | 24336  | 22,0% | 17178                                       | 33,1% | 16086  | 20,4% | 5877                                 | 8,8%  | 5919  | 15,1% | 156156 | 22,2% |
| Exposition aux Intempéries | 43110                         | 55,0% | 13557  | 55,7% | 8336  | 48,5% | 8248   | 51,3% | 2416                                 | 41,1% | 4146  | 70,0% | 83747  | 53,6% |
| Travail au froid           | 13022                         | 16,6% | 3769   | 15,5% | 2458  | 14,3% | 3187   | 19,8% | 1290                                 | 21,9% | 1938  | 32,7% | 27524  | 17,6% |
| Travail au chaud           | 34050                         | 43,4% | 13062  | 53,7% | 8748  | 50,9% | 6565   | 40,8% | 3495                                 | 59,5% | 3077  | 52,0% | 73855  | 47,3% |
| Travail en milieu humide   | 15595                         | 19,9% | 4866   | 20,0% | 3789  | 22,1% | 2971   | 18,5% | 936                                  | 15,9% | 1460  | 24,7% | 31104  | 19,9% |

### 3- EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IONISANTS

|                                      | Nombre | %     |
|--------------------------------------|--------|-------|
| Radiations ionisantes RI             | 18930  | 2,7%  |
| RI de catégorie A ou B               | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 6166   | 32,6% |

#### EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET GRANDES RÉGIONS

|                                      | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|--------------------------------------|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                                      | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|                                      | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Radiations ionisantes RI             | 5475            | 2,5%  | 1243     | 0,9%  | 738        | 1,8%  | 9266       | 4,1%  | 1051         | 8,8%  | 1156   | 1,8%  | 18930  | 2,7%  |
| RI de catégorie A ou B               | 2306            | 42,1% | 471      | 37,9% | 361        | 48,9% | 1323       | 14,3% | 901          | 85,7% | 758    | 65,5% | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 631             | 11,5% | 180      | 14,4% | 246        | 33,3% | 2017       | 21,8% | 0            | 0,0%  | 0      | 0,0%  | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 1486            | 27,1% | 0        | 0,0%  | 66         | 8,9%  | 6181       | 66,7% | 0            | 0,0%  | 0      | 0,0%  | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 1686            | 30,8% | 688      | 55,3% | 127        | 17,3% | 3116       | 33,6% | 150          | 14,3% | 399    | 34,5% | 6166   | 32,6% |

#### EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET GRANDS SECTEURS

|                                      | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |
|--------------------------------------|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|                                      | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|                                      | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Radiations ionisantes RI             | 1156             | 2,5%  | 11055              | 2,3%  | 6719              | 3,8%  | 18930  | 2,7%  |
| RI de catégorie A ou B               | 663              | 57,4% | 1738               | 15,7% | 3718              | 55,3% | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 167              | 14,4% | 2268               | 20,5% | 639               | 9,5%  | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 184              | 15,9% | 5182               | 46,9% | 2368              | 35,2% | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 260              | 22,5% | 4294               | 38,8% | 1612              | 24,0% | 6166   | 32,6% |

#### EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET TRANCHE D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|                                      | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|--------------------------------------|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|                                      | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|                                      | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Radiations ionisantes RI             | 3112  | 3,0%  | 8327            | 3,1%  | 5276             | 4,6%  | 2215                 | 1,1%  | 18930  | 2,7%  |
| RI de catégorie A ou B               | 806   | 25,9% | 2038            | 24,5% | 2414             | 45,7% | 863                  | 38,9% | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 69  | 2,2%  | 1381            | 16,6% | 1291             | 24,5% | 332                  | 15,0% | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 908   | 29,2% | 4335            | 52,1% | 2490             | 47,2% | 0                    | 0,0%  | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 1960  | 63,0% | 2381            | 28,6% | 1097             | 20,8% | 728                  | 32,9% | 6166   | 32,6% |

### EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET GENRE

|                                      | Genre    |       |         |       |        |       |
|--------------------------------------|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|                                      | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|                                      | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Radiations ionisantes RI             | 13079    | 3,7%  | 5851    | 1,7%  | 18930  | 2,7%  |
| RI de catégorie A ou B               | 4100     | 31,3% | 2020    | 34,5% | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 1927     | 14,7% | 1146    | 19,6% | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 5213     | 39,9% | 2520    | 43,1% | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 4518     | 34,5% | 1648    | 28,2% | 6166   | 32,6% |

#### EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET CLASSE D'AGE

|                                      | Classe d'age    |       |           |       |           |       |                       |       |        |       |
|--------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------------------|-------|--------|-------|
|                                      | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | To 50 ans et plus tal |       | Total  |       |
|                                      | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre                | %     | Nombre | %     |
| Radiations ionisantes RI             | 5289            | 3,0%  | 6161      | 2,3%  | 4401      | 2,4%  | 3079                  | 3,7%  | 18930  | 2,7%  |
| RI de catégorie A ou B               | 2036            | 38,5% | 2239      | 36,3% | 844       | 19,2% | 1001                  | 32,5% | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 752             | 14,2% | 1094      | 17,8% | 906       | 20,6% | 321                   | 10,4% | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 2010            | 38,0% | 2664      | 43,2% | 1985      | 45,1% | 1075                  | 34,9% | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 1301            | 24,6% | 1955      | 31,7% | 1883      | 42,8% | 1027                  | 33,4% | 6166   | 32,6% |

#### EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|                                      | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       |                |       |        |       |
|--------------------------------------|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                                      | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|                                      | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Radiations ionisantes RI             | 6572   | 2,6%  | 6170     | 2,6%  | 3339      | 2,2%  | 2849           | 4,2%  | 18930  | 2,7%  |
| RI de catégorie A ou B               | 1963   | 29,9% | 2661     | 43,1% | 746       | 22,3% | 751            | 26,4% | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 1438   | 21,9% | 872      | 14,1% | 456       | 13,7% | 307            | 10,8% | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 2549   | 38,8% | 2402     | 38,9% | 1377      | 41,3% | 1405           | 49,3% | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 2037   | 31,0% | 1772     | 28,7% | 1205      | 36,1% | 1152           | 40,5% | 6166   | 32,6% |



|                                      | NNP (Grand groupe)       |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Professions intermédiaires |       | Employés de type administratif |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |        | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |       | Total  |       |
|--------------------------------------|--------------------------|-------|--|-------|----------------------------|-------|--------------------------------|-------|--|--------|--|-------|---|-------|--------------------------|-------|--------|-------|
|                                      | Nombre                   | %     | Nombre                                       | %     | Nombre                     | %     | Nombre                         | %     | Nombre   | %      | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre                   | %     | Nombre | %     |
|                                      | Radiations ionisantes RI | 1238  | 5,6%   | 677   | 2,4%                       | 4911  | 6,2%                           | 1768  | 2,4%   | 150    | 3,3%   | 4814  | 4,0%  | 3293  | 1,4%                     | 1296  | 1,3%   | 18930 |
| RI de catégorie A ou B               | 130                      | 10,5% | 253  | 37,3% | 2813                       | 57,3% | 226                            | 12,8% | 150  | 100,0% | 1164   | 24,2% | 515   | 15,7% | 377                      | 29,1% | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 421                      | 34,0% | 210  | 31,0% | 808                        | 16,4% | 350                            | 19,8% | 0  | 0,0%   | 130  | 2,7%  | 945   | 28,7% | 140                      | 10,8% | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 887                      | 71,6% | 279  | 41,2% | 2003                       | 40,8% | 1397                           | 79,0% | 0  | 0,0%   | 1201   | 25,0% | 1264  | 38,4% | 562                      | 43,3% | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 173                      | 14,0% | 140  | 20,8% | 1002                       | 20,4% | 710                            | 40,2% | 0  | 0,0%   | 2571   | 53,4% | 990   | 30,1% | 288                      | 22,2% | 6166   | 32,6% |

## EXPOSITION AUX RAYONNEMENTS IONISANTS ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|                                      | Qualification professionnelle |       | Aucune qualification |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       |        |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       | Total  |       |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|-------|--|-------|--------|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------|
|                                      | Nombre                        | %     | Nombre               | %     | Nombre   | %     | Nombre | %     | Nombre                                      | %     | Nombre   | %     | Nombre                               | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
|                                      | Radiations ionisantes RI      | 2404  | 0,8%                 | 3973  | 3,6%   | 2286  | 4,4%   | 2681  | 3,4%  | 3108  | 4,7%   | 1890  | 4,8%                                 | 1890  | 4,8%  | 1890  | 4,8%   | 18930 |
| RI de catégorie A ou B               | 429                           | 17,9% | 1051                 | 26,5% | 423  | 18,5% | 760    | 28,3% | 1333  | 42,9% | 760  | 28,3% | 1333                                 | 42,9% | 847   | 44,8% | 6120   | 32,3% |
| Radiation Laser                      | 407                           | 16,9% | 421                  | 10,6% | 210  | 9,2%  | 513    | 19,1% | 652   | 21,0% | 513  | 19,1% | 652                                  | 21,0% | 421   | 22,3% | 3073   | 16,2% |
| CEM                                  | 562                           | 23,4% | 2388                 | 60,1% | 562  | 24,6% | 1148   | 42,8% | 833   | 26,8% | 1148   | 42,8% | 833                                  | 26,8% | 979   | 51,8% | 7733   | 40,9% |
| Autres radiations non ionisantes RNI | 1077                          | 44,8% | 955                  | 24,0% | 1442   | 63,1% | 880    | 32,8% | 939   | 30,2% | 880  | 32,8% | 939                                  | 30,2% | 593   | 31,4% | 6166   | 32,6% |

## 4- TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTROLÉS

|                                    | Nombre | %     |
|------------------------------------|--------|-------|
| Travail en air et espace contrôlés | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 15402  | 17,0% |

## TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTROLÉS ET GRANDES RÉGIONS

|                                    | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|------------------------------------|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                                    | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|                                    | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Travail en air et espace contrôlés | 28054           | 13,0% | 11597    | 8,1%  | 9345       | 23,0% | 31402      | 13,9% | 3358         | 28,1% | 6662   | 10,2% | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 3099            | 11,0% | 1283     | 11,1% | 2051       | 21,9% | 5702       | 18,2% | 1694         | 50,4% | 159    | 2,4%  | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 24145           | 86,1% | 9628     | 83,0% | 6225       | 66,6% | 23941      | 76,2% | 2716         | 80,9% | 6250   | 93,8% | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 2254            | 8,0%  | 1261     | 10,9% | 2825       | 30,2% | 8245       | 26,3% | 564          | 16,8% | 253    | 3,8%  | 15402  | 17,0% |

## TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTROLÉS ET GRANDS SECTEURS

|                                    | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |
|------------------------------------|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|                                    | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|                                    | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Travail en air et espace contrôlés | 6784             | 14,8% | 53303              | 11,1% | 30331             | 17,0% | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 1059             | 15,6% | 10205              | 19,1% | 2725              | 9,0%  | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 3872             | 57,1% | 41073              | 77,1% | 27960             | 92,2% | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 3986             | 58,8% | 9233               | 17,3% | 2183              | 7,2%  | 15402  | 17,0% |

## TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTROLÉS ET TRANCHES D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|                                    | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|------------------------------------|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|                                    | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|                                    | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Travail en air et espace contrôlés | 13311   | 12,7% | 39004           | 14,3% | 15733            | 13,7% | 22369                | 10,6% | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 1632  | 12,3% | 4418            | 11,3% | 5128             | 32,6% | 2811                 | 12,6% | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 10408   | 78,2% | 32472           | 83,3% | 11428            | 72,6% | 18597                | 83,1% | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 1944  | 14,6% | 5984            | 15,3% | 4695             | 29,8% | 2778                 | 12,4% | 15402  | 17,0% |

## TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTROLÉS ET GENRE

|                                    | Genre    |       |         |       |        |       |
|------------------------------------|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|                                    | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|                                    | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Travail en air et espace contrôlés | 44498    | 12,7% | 45920   | 13,0% | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 5643     | 12,7% | 8346    | 18,2% | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 33160    | 74,5% | 39745   | 86,6% | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 11441    | 25,7% | 3961    | 8,6%  | 15402  | 17,0% |

## TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTRÔLÉS ET CLASSE D'ÂGE

|                                    | Classe d'âge    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                                    | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|                                    | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Travail en air et espace contrôlés | 24105           | 13,7% | 37918     | 14,4% | 20293     | 11,2% | 8101           | 9,8%  | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 3446            | 14,3% | 6704      | 17,7% | 2616      | 12,9% | 1223           | 15,1% | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 19763           | 82,0% | 31291     | 82,5% | 15762     | 77,7% | 6089           | 75,2% | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 3053            | 12,7% | 6780      | 17,9% | 3819      | 18,8% | 1749           | 21,6% | 15402  | 17,0% |

## TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTRÔLÉS ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|                                    | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       |                |       |        |       |
|------------------------------------|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                                    | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|                                    | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Travail en air et espace contrôlés | 32511  | 13,1% | 34709    | 14,6% | 15794     | 10,5% | 7403           | 10,8% | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 3708   | 11,4% | 6966     | 20,1% | 2139      | 13,5% | 1175           | 15,9% | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 25895  | 79,6% | 28624    | 82,5% | 12668     | 80,2% | 5718           | 77,2% | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 4693   | 14,4% | 6292     | 18,1% | 2915      | 18,5% | 1502           | 20,3% | 15402  | 17,0% |

## TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTRÔLÉS ET PROFESSION

|                                    | NNP (Grand groupe)                         |       |  |       |                            |       |                                |       |  |       |  |       |   |       |                          |       |        |       |
|------------------------------------|--|-------|--|-------|----------------------------|-------|--------------------------------|-------|--|-------|--|-------|---|-------|--------------------------|-------|--------|-------|
|                                    | Directeurs, cadres de direction et gérants |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Professions intermédiaires |       | Employés de type administratif |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |       | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       | Conducteurs d'installations et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |       | Total  |       |
|                                    | Nombre                                     | %     | Nombre                                       | %     | Nombre                     | %     | Nombre                         | %     | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre                   | %     | Nombre | %     |
| Travail en air et espace contrôlés | 4392                                       | 19,7% | 3981   | 14,3% | 13459                      | 17,1% | 11918                          | 16,0% | 2313   | 50,5% | 17231  | 14,4% | 18495   | 8,0%  | 11637                    | 11,7% | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 383  | 8,7%  | 677  | 17,0% | 2954                       | 21,9% | 642                            | 5,4%  | 0  | 0,0%  | 1903   | 11,0% | 4299  | 23,2% | 2862                     | 24,6% | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 4301                                       | 97,9% | 3386   | 85,0% | 12231                      | 90,9% | 10712                          | 89,9% | 2240   | 96,9% | 11055  | 64,2% | 13192   | 71,3% | 9304                     | 80,0% | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 481  | 11,0% | 433  | 10,9% | 2003                       | 14,9% | 1085                           | 9,1%  | 72   | 3,1%  | 6286   | 36,5% | 2527  | 13,7% | 2144                     | 18,4% | 15402  | 17,0% |

## TRAVAIL EN AIR ET ESPACE CONTRÔLÉS ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|                                    | Qualification professionnelle |       |  |       |   |       |  |       |                                      |       |   |       |        |       |
|------------------------------------|-------------------------------|-------|--|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------|
|                                    | Aucune qualification          |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       | Total  |       |
|                                    | Nombre                        | %     | Nombre   | %     | Nombre                                      | %     | Nombre   | %     | Nombre                               | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Travail en air et espace contrôlés | 29593                         | 9,7%  | 12341  | 11,2% | 5342  | 10,3% | 13185  | 16,7% | 11329                                | 17,0% | 7689  | 19,7% | 90418  | 12,9% |
| Salle blanche                      | 6068                          | 20,5% | 1617   | 13,1% | 915   | 17,1% | 1274   | 9,7%  | 953                                  | 8,4%  | 892   | 11,6% | 13989  | 15,5% |
| Locaux climatisés                  | 21301                         | 72,0% | 8990   | 72,8% | 4053  | 75,9% | 10959  | 83,1% | 10409                                | 91,9% | 7219  | 93,9% | 72905  | 80,6% |
| Espace confiné                     | 6333                          | 21,4% | 2425   | 19,6% | 1293  | 24,2% | 2139   | 16,2% | 818                                  | 7,2%  | 950   | 12,4% | 15402  | 17,0% |



## 5- TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE

|   | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type |
|---|--------|-------|---------|---------|------------|
| Contrainte visuelle                                 | 356569 | 50,7% |         |         |            |
| Travail sur écran                                   | 247141 | 69,3% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |        |       | 5,9     | 6,1     | 2,0        |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 267543 | 75,0% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |        |       | 6,5     | 6,4     | 2,5        |

## TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE ET GRANDES RÉGIONS

|   | Grandes régions |       |         |         |            |          |       |         |         |            |            |       |         |         |            |            |       |         |         |            |              |       |         |         |            |        |       |         |         |            |        |       |         |         |            |
|---|-----------------|-------|---------|---------|------------|----------|-------|---------|---------|------------|------------|-------|---------|---------|------------|------------|-------|---------|---------|------------|--------------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|
|   | Grand Tunis     |       |         |         |            | Nord Est |       |         |         |            | Nord Ouest |       |         |         |            | Centre Est |       |         |         |            | Centre Ouest |       |         |         |            | Sud    |       |         |         |            | Total  |       |         |         |            |
|   | Nombre          | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre   | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre     | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre     | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre       | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type |
| Contrainte visuelle                                 | 125616          | 58,0% |         |         |            | 57759    | 40,2% |         |         |            | 15634      | 38,5% |         |         |            | 130428     | 57,9% |         |         |            | 4371         | 36,6% |         |         |            | 22761  | 34,9% |         |         |            | 356569 | 50,7% |         |         |            |
| Travail sur écran                                   | 103314          | 82,2% |         |         |            | 35841    | 62,1% |         |         |            | 12738      | 81,5% |         |         |            | 78123      | 59,9% |         |         |            | 4070         | 93,1% |         |         |            | 13055  | 57,4% |         |         |            | 247141 | 69,3% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |                 |       | 6,2     | 6,1     | 2,2        |          |       | 5,9     | 5,9     | 1,3        |            |       | 5,4     | 6,1     | 1,6        |            |       | 5,8     | 6,1     | 1,9        |              |       | 6,8     | 6,1     | 1,1        |        |       | 4,4     | 4,0     | 2,3        |        |       | 5,9     | 6,1     | 2,0        |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 87305           | 69,5% |         |         |            | 51933    | 89,9% |         |         |            | 11265      | 72,1% |         |         |            | 99663      | 76,4% |         |         |            | 4058         | 92,8% |         |         |            | 13318  | 58,5% |         |         |            | 267543 | 75,0% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |                 |       | 6,0     | 6,4     | 2,1        |          |       | 7,1     | 7,1     | 3,0        |            |       | 6,1     | 6,4     | 2,0        |            |       | 6,7     | 8,0     | 2,5        |              |       | 6,7     | 6,4     | 1,2        |        |       | 5,2     | 7,0     | 3,1        |        |       | 6,5     | 6,4     | 2,5        |

## TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE ET GRANDS SECTEURS

|   | Grands secteurs  |       |         |         |            |                    |       |         |         |            |                   |       |         |         |            |        |       |         |         |            |        |   |         |         |            |
|---|------------------|-------|---------|---------|------------|--------------------|-------|---------|---------|------------|-------------------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|---|---------|---------|------------|
|   | Secteur primaire |       |         |         |            | Secteur secondaire |       |         |         |            | Secteur tertiaire |       |         |         |            | Total  |       |         |         |            |        |   |         |         |            |
|   | Nombre           | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre             | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre            | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | % | Moyenne | Médiane | Ecart type |
| Contrainte visuelle                                 | 14765            | 32,3% |         |         |            | 245656             | 51,2% |         |         |            | 96148             | 53,9% |         |         |            | 356569 | 50,7% |         |         |            |        |   |         |         |            |
| Travail sur écran                                   | 11519            | 78,0% |         |         |            | 148244             | 60,3% |         |         |            | 87378             | 90,9% |         |         |            | 247141 | 69,3% |         |         |            |        |   |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |                  |       | 5,4     | 6,1     | 2,4        |                    |       | 5,7     | 6,1     | 1,7        |                   |       | 6,4     | 6,1     | 2,4        |        |       | 5,9     | 6,1     | 2,0        |        |   |         |         |            |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 9713             | 65,8% |         |         |            | 214069             | 87,1% |         |         |            | 43762             | 45,5% |         |         |            | 267543 | 75,0% |         |         |            |        |   |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |                  |       | 5,3     | 6,4     | 2,2        |                    |       | 6,7     | 8,0     | 2,5        |                   |       | 5,4     | 6,4     | 2,3        |        |       | 6,5     | 6,4     | 2,5        |        |   |         |         |            |

## TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE ET TRANCHES D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|   | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |         |         |            |                 |       |         |         |            |                  |       |         |         |            |                      |       |         |         |            |        |       |         |         |            |
|---|---|-------|---------|---------|------------|-----------------|-------|---------|---------|------------|------------------|-------|---------|---------|------------|----------------------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|
|   | moins de 50 employés  |       |         |         |            | 51-250 employés |       |         |         |            | 251-500 employés |       |         |         |            | plus de 500 employés |       |         |         |            | Total  |       |         |         |            |
|   | Nombre  | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre          | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre           | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre               | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type |
| Contrainte visuelle                                 | 54817   | 52,2% |         |         |            | 133192          | 48,8% |         |         |            | 63717            | 55,3% |         |         |            | 104843               | 49,8% |         |         |            | 356569 | 50,7% |         |         |            |
| Travail sur écran                                   | 35840   | 65,4% |         |         |            | 87040           | 65,3% |         |         |            | 45232            | 71,0% |         |         |            | 79029                | 75,4% |         |         |            | 247141 | 69,3% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |   |       | 5,9     | 6,1     | 1,8        |                 |       | 5,8     | 6,1     | 2,0        |                  |       | 6,0     | 6,1     | 2,0        |                      |       | 6,0     | 6,1     | 2,1        |        |       | 5,9     | 6,1     | 2,0        |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 37302   | 68,0% |         |         |            | 101566          | 76,3% |         |         |            | 47913            | 75,2% |         |         |            | 80762                | 77,0% |         |         |            | 267543 | 75,0% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |   |       | 6,5     | 6,4     | 3,0        |                 |       | 6,6     | 7,0     | 2,0        |                  |       | 6,8     | 8,0     | 2,3        |                      |       | 6,0     | 6,4     | 3,0        |        |       | 6,5     | 6,4     | 2,5        |

## TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE ET GENRE

|   | Genre    |       |         |         |            |        |         |         |         |            |        |       |         |         |            |
|---|----------|-------|---------|---------|------------|--------|---------|---------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|
|   | Masculin |       |         |         |            |        | Féminin |         |         |            |        |       | Total   |         |            |
|   | Nombre   | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %       | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type |
| Contrainte visuelle                                 | 149911   | 42,9% |         |         |            | 206658 | 58,3%   |         |         |            | 356569 | 50,7% |         |         |            |
| Travail sur écran                                   | 117181   | 78,2% |         |         |            | 129960 | 62,9%   |         |         |            | 247141 | 69,3% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |          |       | 5,6     | 6,1     | 2,2        |        |         | 6,2     | 6,1     | 1,8        |        |       | 5,9     | 6,1     | 2,0        |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 101582   | 67,8% |         |         |            | 165961 | 80,3%   |         |         |            | 267543 | 75,0% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |          |       | 5,5     | 6,4     | 2,4        |        |         | 7,0     | 8,0     | 2,5        |        |       | 6,5     | 6,4     | 2,5        |

## TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE ET CLASSE D'ÂGE

|   | Classe d'âge    |       |         |         |            |        |           |         |         |            |        |       |           |         |            |        |       |         |                |            |        |       |         |         |            |        |   |         |         |            |  |
|---|-----------------|-------|---------|---------|------------|--------|-----------|---------|---------|------------|--------|-------|-----------|---------|------------|--------|-------|---------|----------------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|---|---------|---------|------------|--|
|   | moins de 30 ans |       |         |         |            |        | 30-39 ans |         |         |            |        |       | 40-49 ans |         |            |        |       |         | 50 ans et plus |            |        |       |         |         | Total      |        |   |         |         |            |  |
|   | Nombre          | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %         | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne   | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane        | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | % | Moyenne | Médiane | Ecart type |  |
| Contrainte visuelle                                 | 97134           | 55,3% |         |         |            | 143773 | 54,4%     |         |         |            | 79852  | 44,2% |           |         |            | 35709  | 43,0% |         |                |            | 356569 | 50,7% |         |         |            |        |   |         |         |            |  |
| Travail sur écran                                   | 66004           | 68,0% |         |         |            | 100689 | 70,0%     |         |         |            | 54320  | 67,9% |           |         |            | 26128  | 73,2% |         |                |            | 247141 | 69,3% |         |         |            |        |   |         |         |            |  |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |                 |       | 6,2     | 6,1     | 2,0        |        |           | 6,0     | 6,1     | 2,0        |        |       | 5,8       | 6,1     | 2,0        |        |       | 5,2     | 6,0            | 2,1        |        |       | 5,9     | 6,1     | 2,0        |        |   |         |         |            |  |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 74217           | 76,4% |         |         |            | 105890 | 73,7%     |         |         |            | 60802  | 76,0% |           |         |            | 26634  | 74,6% |         |                |            | 267543 | 75,0% |         |         |            |        |   |         |         |            |  |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |                 |       | 6,7     | 8,0     | 2,3        |        |           | 6,6     | 6,4     | 2,9        |        |       | 6,3       | 6,4     | 2,1        |        |       | 5,4     | 6,4            | 2,5        |        |       | 6,5     | 6,4     | 2,5        |        |   |         |         |            |  |

## TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|   | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |         |         |            |        |          |         |         |            |        |       |           |         |            |        |       |         |                |            |        |       |         |         |            |        |   |         |         |            |  |
|---|--|-------|---------|---------|------------|--------|----------|---------|---------|------------|--------|-------|-----------|---------|------------|--------|-------|---------|----------------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|--------|---|---------|---------|------------|--|
|   | moins de 5 ans   |       |         |         |            |        | 5-10 ans |         |         |            |        |       | 11-20 ans |         |            |        |       |         | Plus de 20 ans |            |        |       |         |         | Total      |        |   |         |         |            |  |
|   | Nombre   | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %        | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne   | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane        | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | % | Moyenne | Médiane | Ecart type |  |
| Contrainte visuelle                                 | 126549   | 51,0% |         |         |            | 115939 | 48,9%    |         |         |            | 74865  | 50,0% |           |         |            | 39217  | 57,3% |         |                |            | 356569 | 50,7% |         |         |            |        |   |         |         |            |  |
| Travail sur écran                                   | 88296  | 69,8% |         |         |            | 80074  | 69,1%    |         |         |            | 50777  | 67,8% |           |         |            | 27994  | 71,4% |         |                |            | 247141 | 69,3% |         |         |            |        |   |         |         |            |  |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |  |       | 6,1     | 6,1     | 1,9        |        |          | 6,1     | 6,1     | 2,0        |        |       | 5,8       | 6,1     | 2,0        |        |       | 5,1     | 6,0            | 2,0        |        |       | 5,9     | 6,1     | 2,0        |        |   |         |         |            |  |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 92391  | 73,0% |         |         |            | 84087  | 72,5%    |         |         |            | 60555  | 80,9% |           |         |            | 30510  | 77,8% |         |                |            | 267543 | 75,0% |         |         |            |        |   |         |         |            |  |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |  |       | 6,8     | 7,0     | 2,5        |        |          | 6,4     | 6,1     | 2,0        |        |       | 6,6       | 7,0     | 3,0        |        |       | 5,2     | 6,4            | 2,5        |        |       | 6,5     | 6,4     | 2,5        |        |   |         |         |            |  |

## TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE ET PROFESSION

|   | NPN (Grand groupe)                         |        |         |         |            |  |       |         |         |            |                            |       |         |         |            |                                |       |         |         |            |  |       |         |         |            |  |        |         |         |            |  |       |         |         |            |   |       |         |         |            |                          |       |         |         |            |        |       |     |     |     |
|---|--|--------|---------|---------|------------|--|-------|---------|---------|------------|----------------------------|-------|---------|---------|------------|--------------------------------|-------|---------|---------|------------|--|-------|---------|---------|------------|--|--------|---------|---------|------------|--|-------|---------|---------|------------|---|-------|---------|---------|------------|--------------------------|-------|---------|---------|------------|--------|-------|-----|-----|-----|
|   | Directeurs, cadres de direction et gérants |        |         |         |            | Professions intellectuelles et scientifiques |       |         |         |            | Professions intermédiaires |       |         |         |            | Employés de type administratif |       |         |         |            | Personnel des services particuliers, commerçants directs aux et vendeurs |       |         |         |            | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |        |         |         |            | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       |         |         |            | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       |         |         |            | Professions élémentaires |       |         |         |            | Total  |       |     |     |     |
|   | Nombre                                     | %      | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre                                       | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre                     | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre                         | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre   | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre   | %      | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre   | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre  | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre                   | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type |        |       |     |     |     |
| Contrainte visuelle                                 | 18643                                      | 83,6%  |         |         |            | 24471  | 87,8% |         |         |            | 51224                      | 65,0% |         |         |            | 55372                          | 74,3% |         |         |            | 13723  | 30,4% |         |         |            | 406  | 8,9%   |         |         |            | 65157  | 54,4% |         |         |            | 107515  | 46,6% |         |         |            | 20058                    | 20,2% |         |         |            | 356569 | 50,7% |     |     |     |
| Travail sur écran                                   | 18643                                      | 100,0% |         |         |            | 23749  | 97,0% |         |         |            | 45329                      | 88,5% |         |         |            | 52886                          | 95,5% |         |         |            | 12476  | 90,9% |         |         |            | 406  | 100,0% |         |         |            | 35338  | 54,2% |         |         |            | 48048   | 44,7% |         |         |            | 10266                    | 51,2% |         |         |            | 247141 | 69,3% |     |     |     |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |  |        | 5,8     | 6,0     | 1,9        |  |       | 6,7     | 8,0     | 2,3        |                            |       | 5,2     | 6,0     | 2,2        |                                |       | 6,6     | 6,1     | 2,5        |  |       | 5,6     | 6,1     | 2,0        |  |        | 6,1     | 6,1     | 0,0        |  |       | 5,6     | 6,1     | 1,5        |   |       | 5,9     | 6,1     | 0,9        |                          |       | 5,9     | 6,1     | 0,9        |        |       | 5,9 | 6,1 | 2,0 |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 8198                                       | 44,0%  |         |         |            | 10911  | 44,6% |         |         |            | 30252                      | 59,1% |         |         |            | 24426                          | 44,1% |         |         |            | 6692   | 48,8% |         |         |            | 406  | 100,0% |         |         |            | 61146  | 93,8% |         |         |            | 105788  | 98,4% |         |         |            | 19725                    | 98,3% |         |         |            | 267543 | 75,0% |     |     |     |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |  |        | 4,5     | 6,4     | 2,4        |  |       | 5,2     | 6,4     | 2,2        |                            |       | 5,2     | 6,4     | 2,2        |                                |       | 5,6     | 6,4     | 2,0        |  |       | 5,9     | 6,4     | 2,5        |  |        | 6,3     | 6,4     | 0,2        |  |       | 6,6     | 8,0     | 2,1        |   |       | 7,2     | 8,0     | 2,8        |                          |       | 6,5     | 8,0     | 2,2        |        |       | 6,5 | 6,4 | 2,5 |

## TRAVAIL AVEC CONTRAINTE VISUELLE ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|   | Qualification professionnelle |       |         |         |            |  |       |         |         |            |   |       |         |         |            |  |       |         |         |            |                                      |       |         |         |            |                                      |       |         |         |            |   |       |         |         |            |        |       |         |         |            |
|---|-------------------------------|-------|---------|---------|------------|--|-------|---------|---------|------------|---|-------|---------|---------|------------|--|-------|---------|---------|------------|--------------------------------------|-------|---------|---------|------------|--------------------------------------|-------|---------|---------|------------|---|-------|---------|---------|------------|--------|-------|---------|---------|------------|
|   | Aucune qualification          |       |         |         |            | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       |         |         |            | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       |         |         |            | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       |         |         |            | Brevet de technicien supérieur (BTS) |       |         |         |            | Licence, licence appliquée, maîtrise |       |         |         |            | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       |         |         |            | Total  |       |         |         |            |
|   | Nombre                        | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre   | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre                                      | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre   | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre                               | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre                               | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre  | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type |
| Contrainte visuelle                                 | 107794                        | 35,3% |         |         |            | 58619  | 53,0% |         |         |            | 21554                                       | 41,5% |         |         |            | 47795  | 60,5% |         |         |            | 33463                                | 65,4% |         |         |            | 53639                                | 80,7% |         |         |            | 33706   | 86,2% |         |         |            | 356569 | 50,7% |         |         |            |
| Travail sur écran                                   | 51802                         | 48,1% |         |         |            | 32684  | 55,8% |         |         |            | 11684                                       | 54,2% |         |         |            | 38361  | 80,3% |         |         |            | 30242                                | 90,4% |         |         |            | 49322                                | 92,0% |         |         |            | 33046   | 98,0% |         |         |            | 247141 | 69,3% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail sur écran                 |                               |       | 5,9     | 6,1     | 0,9        |  |       | 5,8     | 6,1     | 1,5        |   |       | 5,6     | 6,1     | 1,8        |  |       | 5,5     | 6,1     | 2,1        |                                      |       | 5,9     | 6,1     | 2,5        |                                      |       | 6,3     | 6,1     | 2,2        |   |       | 6,3     | 6,1     | 2,5        |        |       | 5,9     | 6,1     | 2,0        |
| Autre travail de précision avec contrainte visuelle | 103615                        | 96,1% |         |         |            | 50162  | 85,6% |         |         |            | 19554                                       | 90,7% |         |         |            | 34790  | 72,8% |         |         |            | 19672                                | 58,8% |         |         |            | 25495                                | 47,5% |         |         |            | 14255   | 42,3% |         |         |            | 267543 | 75,0% |         |         |            |
| Nb moyen d'H/j de travail de précision              |                               |       | 7,2     | 8,0     | 2,8        |  |       | 6,6     | 7,0     | 2,1        |   |       | 6,3     | 8,0     | 2,4        |  |       | 5,7     | 6,4     | 2,4        |                                      |       | 5,5     | 6,4     | 2,3        |                                      |       | 5,8     | 6,4     | 2,2        |   |       | 5,3     | 6,4     | 2,1        |        |       | 6,5     | 6,4     | 2,5        |

## 6- MANUTENTION DES CHARGES LOURDES

|                                   |                 | Nombre | %      |
|-----------------------------------|-----------------|--------|--------|
| Manutention manuelle des charges  |                 | 314474 | 44,7%  |
| Charge de la manutention manuelle | Très faible     | 46785  | 14,9%  |
|                                   | Faible          | 145879 | 46,4%  |
|                                   | Importante      | 109862 | 34,9%  |
|                                   | Très importante | 11948  | 3,8%   |
|                                   | Total           | 314474 | 100,0% |

## MANUTENTION DES CHARGES LOURDES ET GRANDES RÉGIONS

|                                   |                 | Grandes régions |        |          |        |            |        |            |        |              |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|--------|----------|--------|------------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                   |                 | Grand Tunis     |        | Nord Est |        | Nord Ouest |        | Centre Est |        | Centre Ouest |        | Sud    |        | Total  |        |
|                                   |                 | Nombre          | %      | Nombre   | %      | Nombre     | %      | Nombre     | %      | Nombre       | %      | Nombre | %      | Nombre | %      |
| Manutention manuelle des charges  |                 | 85547           | 39,5%  | 60299    | 41,9%  | 20891      | 51,4%  | 113713     | 50,5%  | 6363         | 53,3%  | 27661  | 42,4%  | 314474 | 44,7%  |
| Charge de la manutention manuelle | Très faible     | 10150           | 11,9%  | 7700     | 12,8%  | 2462       | 11,8%  | 21503      | 18,9%  | 150          | 2,4%   | 4820   | 17,4%  | 46785  | 14,9%  |
|                                   | Faible          | 38845           | 45,4%  | 32561    | 54,0%  | 9921       | 47,5%  | 49749      | 43,7%  | 2549         | 40,1%  | 12253  | 44,3%  | 145879 | 46,4%  |
|                                   | Importante      | 29419           | 34,4%  | 18473    | 30,6%  | 7714       | 36,9%  | 40604      | 35,7%  | 3064         | 48,2%  | 10588  | 38,3%  | 109862 | 34,9%  |
|                                   | Très importante | 7132            | 8,3%   | 1564     | 2,6%   | 794        | 3,8%   | 1857       | 1,6%   | 601          | 9,4%   | 0      | 0,0%   | 11948  | 3,8%   |
|                                   | Total           | 85547           | 100,0% | 60299    | 100,0% | 20891      | 100,0% | 113713     | 100,0% | 6363         | 100,0% | 27661  | 100,0% | 314474 | 100,0% |

## MANUTENTION DES CHARGES LOURDES ET GRANDS SECTEURS

|                                   |                 | Grands secteurs  |        |                    |        |                   |        |        |        |
|-----------------------------------|-----------------|------------------|--------|--------------------|--------|-------------------|--------|--------|--------|
|                                   |                 | Secteur primaire |        | Secteur secondaire |        | Secteur tertiaire |        | Total  |        |
|                                   |                 | Nombre           | %      | Nombre             | %      | Nombre            | %      | Nombre | %      |
| Manutention manuelle des charges  |                 | 23856            | 52,2%  | 226986             | 47,3%  | 63632             | 35,7%  | 314474 | 44,7%  |
| Charge de la manutention manuelle | Très faible     | 1956             | 8,2%   | 37162              | 16,4%  | 7668              | 12,0%  | 46785  | 14,9%  |
|                                   | Faible          | 9382             | 39,3%  | 110277             | 48,6%  | 26219             | 41,2%  | 145879 | 46,4%  |
|                                   | Importante      | 11128            | 46,6%  | 71734              | 31,6%  | 27000             | 42,4%  | 109862 | 34,9%  |
|                                   | Très importante | 1390             | 5,8%   | 7813               | 3,4%   | 2745              | 4,3%   | 11948  | 3,8%   |
|                                   | Total           | 23856            | 100,0% | 226986             | 100,0% | 63632             | 100,0% | 314474 | 100,0% |

## MANUTENTION DES CHARGES LOURDES ET TRANCHES D'EFFECTIFS DANS L'ENTREPRISE

|                                   |                 | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |        |                 |        |                  |        |                      |        |        |        |
|-----------------------------------|-----------------|---|--------|-----------------|--------|------------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|
|                                   |                 | moins de 50 employés  |        | 51-250 employés |        | 251-500 employés |        | plus de 500 employés |        | Total  |        |
|                                   |                 | Nombre  | %      | Nombre          | %      | Nombre           | %      | Nombre               | %      | Nombre | %      |
| Manutention manuelle des charges  |                 | 49691   | 47,3%  | 122640          | 45,0%  | 53848            | 46,7%  | 88295                | 42,0%  | 314474 | 44,7%  |
| Charge de la manutention manuelle | Très faible     | 5110  | 10,3%  | 21930           | 17,9%  | 7986             | 14,8%  | 11759                | 13,3%  | 46785  | 14,9%  |
|                                   | Faible          | 23310   | 46,9%  | 56834           | 46,3%  | 24538            | 45,6%  | 41198                | 46,7%  | 145879 | 46,4%  |
|                                   | Importante      | 19403   | 39,0%  | 40401           | 32,9%  | 19226            | 35,7%  | 30832                | 34,9%  | 109862 | 34,9%  |
|                                   | Très importante | 1868  | 3,8%   | 3476            | 2,8%   | 2099             | 3,9%   | 4506                 | 5,1%   | 11948  | 3,8%   |
|                                   | Total           | 49691   | 100,0% | 122640          | 100,0% | 53848            | 100,0% | 88295                | 100,0% | 314474 | 100,0% |

## MANUTENTION DES CHARGES LOURDES ET GENRE

|                                   |                 | Genre    |        |         |        |        |        |
|-----------------------------------|-----------------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|
|                                   |                 | Masculin |        | Féminin |        | Total  |        |
|                                   |                 | Nombre   | %      | Nombre  | %      | Nombre | %      |
| Manutention manuelle des charges  |                 | 185551   | 53,1%  | 128923  | 36,4%  | 314474 | 44,7%  |
| Charge de la manutention manuelle | Très faible     | 18476    | 10,0%  | 28310   | 22,0%  | 46785  | 14,9%  |
|                                   | Faible          | 71394    | 38,5%  | 74485   | 57,8%  | 145879 | 46,4%  |
|                                   | Importante      | 85053    | 45,8%  | 24808   | 19,2%  | 109862 | 34,9%  |
|                                   | Très importante | 10628    | 5,7%   | 1320    | 1,0%   | 11948  | 3,8%   |
|                                   | Total           | 185551   | 100,0% | 128923  | 100,0% | 314474 | 100,0% |

## MANUTENTION DES CHARGES LOURDES ET CLASSE D'AGE

|                                   |                 | Classe d'age    |        |           |        |           |        |                |        |        |        |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------------|--------|--------|--------|
|                                   |                 | moins de 30 ans |        | 30-39 ans |        | 40-49 ans |        | 50 ans et plus |        | Total  |        |
|                                   |                 | Nombre          | %      | Nombre    | %      | Nombre    | %      | Nombre         | %      | Nombre | %      |
| Manutention manuelle des charges  |                 | 76199           | 43,4%  | 117399    | 44,5%  | 81760     | 45,2%  | 39116          | 47,1%  | 314474 | 44,7%  |
| Charge de la manutention manuelle | Très faible     | 10665           | 14,0%  | 20197     | 17,2%  | 11422     | 14,0%  | 4502           | 11,5%  | 46785  | 14,9%  |
|                                   | Faible          | 42528           | 55,8%  | 52167     | 44,4%  | 34012     | 41,6%  | 17172          | 43,9%  | 145879 | 46,4%  |
|                                   | Importante      | 21237           | 27,9%  | 41057     | 35,0%  | 32215     | 39,4%  | 15353          | 39,2%  | 109862 | 34,9%  |
|                                   | Très importante | 1769            | 2,3%   | 3978      | 3,4%   | 4112      | 5,0%   | 2090           | 5,3%   | 11948  | 3,8%   |
|                                   | Total           | 76199           | 100,0% | 117399    | 100,0% | 81760     | 100,0% | 39116          | 100,0% | 314474 | 100,0% |

## MANUTENTION DES CHARGES LOURDES ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|                                   |                 | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |        |          |        |           |        |                |        |        |        |
|-----------------------------------|-----------------|--|--------|----------|--------|-----------|--------|----------------|--------|--------|--------|
|                                   |                 | moins de 5 ans   |        | 5-10 ans |        | 11-20 ans |        | Plus de 20 ans |        | Total  |        |
|                                   |                 | Nombre   | %      | Nombre   | %      | Nombre    | %      | Nombre         | %      | Nombre | %      |
| Manutention manuelle des charges  |                 | 110743   | 44,6%  | 105339   | 44,5%  | 69574     | 46,4%  | 28817          | 42,1%  | 314474 | 44,7%  |
| Charge de la manutention manuelle | Très faible     | 18263  | 16,5%  | 13088    | 12,4%  | 12180     | 17,5%  | 3254           | 11,3%  | 46785  | 14,9%  |
|                                   | Faible          | 57947  | 52,3%  | 46761    | 44,4%  | 29917     | 43,0%  | 11254          | 39,1%  | 145879 | 46,4%  |
|                                   | Importante      | 31734  | 28,7%  | 41809    | 39,7%  | 24092     | 34,6%  | 12226          | 42,4%  | 109862 | 34,9%  |
|                                   | Très importante | 2799   | 2,5%   | 3681     | 3,5%   | 3386      | 4,9%   | 2083           | 7,2%   | 11948  | 3,8%   |
|                                   | Total           | 110743   | 100,0% | 105339   | 100,0% | 69574     | 100,0% | 28817          | 100,0% | 314474 | 100,0% |

**MANUTENTION DES CHARGES LOURDES ET PROFESSION**

|   |  | NMP (Grand groupe)                         |        |  |        |                            |        |                                |        |  |        |  |        | Total  |        |   |        |
|---|--|--|--------|--|--------|----------------------------|--------|--------------------------------|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|---|--------|
|   |  | Directeurs, cadres de direction et gérants |        | Professions intellectuelles et scientifiques |        | Professions intermédiaires |        | Employés de type administratif |        | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |        | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |        |        |        | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |        |
|   |  | Nombre                                     | %      | Nombre                                       | %      | Nombre                     | %      | Nombre                         | %      | Nombre   | %      | Nombre   | %      | Nombre | %      | Nombre  | %      |
| <b>Manutention manuelle des charges</b> |  | 2526                                       | 11,3%  | 1896   | 6,8%   | 32136                      | 40,8%  | 18906                          | 25,4%  | 1442   | 31,5%  | 73301  | %      | 98877  | 42,8%  | 68347   | 68,7%  |
| Très faible                             |  | 628  | 24,9%  | 267  | 14,1%  | 5832                       | 18,1%  | 3244                           | 17,2%  | 278  | 19,3%  | 8252   | 11,3%  | 19700  | 19,9%  | 6218  | 9,1%   |
| Faible                                  |  | 1056                                       | 41,8%  | 1350   | 71,2%  | 14348                      | 44,6%  | 6885                           | 36,4%  | 500  | 34,7%  | 31431  | 42,9%  | 47269  | 47,8%  | 33749   | 49,4%  |
| Importante                              |  | 842  | 33,3%  | 279  | 14,7%  | 10725                      | 33,4%  | 8168                           | 43,2%  | 514  | 35,6%  | 30725  | 41,9%  | 27907  | 28,2%  | 25934   | 37,9%  |
| Très importante                         |  | 0  | 0,0%   | 0  | 0,0%   | 1230                       | 3,8%   | 609                            | 3,2%   | 150  | 10,4%  | 2893   | 3,9%   | 4001   | 4,0%   | 2445  | 3,6%   |
| <b>Total</b>                            |  | 2526                                       | 100,0% | 1896   | 100,0% | 32136                      | 100,0% | 18906                          | 100,0% | 1442   | 100,0% | 73301  | 100,0% | 98877  | 100,0% | 68347   | 100,0% |

**MANUTENTION DES CHARGES LOURDES ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**

|   |  | Qualification professionnelle |        |  |        |   |        |  |        |                                      |        |   |        | Total  |        |
|---|--|-------------------------------|--------|--|--------|---|--------|--|--------|--------------------------------------|--------|---|--------|--------|--------|
|   |  | Aucune qualification          |        | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |        | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |        | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |        | Licence, licence appliquée, maîtrise |        | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |        |        |        |
|   |  | Nombre                        | %      | Nombre   | %      | Nombre                                      | %      | Nombre   | %      | Nombre                               | %      | Nombre  | %      | Nombre | %      |
| <b>Manutention manuelle des charges</b> |  | 154579                        | 50,6%  | 53702  | 48,6%  | 31448                                       | 60,6%  | 38011  | 48,1%  | 14643                                | 22,0%  | 5084  | 13,0%  | 314474 | 44,7%  |
| Très faible                             |  | 22596                         | 14,6%  | 8287   | 15,4%  | 2741  | 8,7%   | 5393   | 14,2%  | 3034                                 | 20,7%  | 1423  | 28,0%  | 46785  | 14,9%  |
| Faible                                  |  | 69391                         | 44,9%  | 26880  | 50,1%  | 13623                                       | 43,3%  | 19106  | 50,3%  | 7893                                 | 53,9%  | 2508  | 49,3%  | 145879 | 46,4%  |
| Importante                              |  | 56295                         | 36,4%  | 17193  | 32,0%  | 13792                                       | 43,9%  | 11671  | 30,7%  | 3199                                 | 21,8%  | 1153  | 22,7%  | 109862 | 34,9%  |
| Très importante                         |  | 6297                          | 4,1%   | 1342   | 2,5%   | 1293  | 4,1%   | 1841   | 4,8%   | 517                                  | 3,5%   | 0   | 0,0%   | 11948  | 3,8%   |
| <b>Total</b>                            |  | 154579                        | 100,0% | 53702  | 100,0% | 31448                                       | 100,0% | 38011  | 100,0% | 14643                                | 100,0% | 5084  | 100,0% | 314474 | 100,0% |

**7- CONTRAINTES POSTURALES ET ARTICULAIRES**

|   | Nombre | %     |
|---|--------|-------|
| Contraintes posturales et articulaires  | 643106 | 91,4% |
| Position debout statique                | 267080 | 41,5% |
| Déplacement à pied                      | 256270 | 39,8% |
| Position assise prolongée               | 290150 | 45,1% |
| Gestes répétitifs                       | 265206 | 41,2% |
| Position forcée des articulations       | 200995 | 31,3% |
| Sollicitation du rachis                 | 354125 | 55,1% |
| Sollicitation des Mb Sup                | 210180 | 32,7% |
| Sollicitation des Mb Inf                | 105399 | 16,4% |
| Exposition aux vibrations               | 60272  | 8,6%  |
| Transmission des vibrations aux Mb Sup  | 43370  | 72,0% |
| Vibrations dues aux installations fixes | 17417  | 28,9% |



## CONTRAINTES POSTURALES ET ARTICULAIRES ET GRANDES RÉGIONS

|   | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       | Total  |       |
|---|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|   | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|   | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
|   |                 |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
| Contraintes posturales et articulaires  | 195507          | 90,3% | 133834   | 93,1% | 33603      | 82,7% | 210835     | 93,5% | 9326         | 78,1% | 60000  | 92,1% | 643106 | 91,4% |
| Position debout statique                | 71634           | 36,6% | 60108    | 44,9% | 13606      | 40,5% | 92744      | 44,0% | 4200         | 45,0% | 24787  | 41,3% | 267080 | 41,5% |
| Déplacement à pied                      | 64849           | 33,2% | 58833    | 44,0% | 12715      | 37,8% | 83726      | 39,7% | 3039         | 32,6% | 33108  | 55,2% | 256270 | 39,8% |
| Position assise prolongée               | 102643          | 52,5% | 55094    | 41,2% | 9337       | 27,8% | 98601      | 46,8% | 3629         | 38,9% | 20844  | 34,7% | 290150 | 45,1% |
| Gestes répétitifs                       | 57479           | 29,4% | 69931    | 52,3% | 10060      | 29,9% | 107011     | 50,8% | 2947         | 31,6% | 2947   | 31,6% | 17778  | 29,6% |
| Position forcée des articulations       | 52277           | 26,7% | 43778    | 32,7% | 9911       | 29,5% | 79917      | 37,9% | 2553         | 27,4% | 12559  | 20,9% | 200995 | 31,3% |
| Sollicitation du rachis                 | 95382           | 48,8% | 71900    | 53,7% | 19290      | 57,4% | 135520     | 64,3% | 3150         | 33,8% | 28884  | 48,1% | 354125 | 55,1% |
| Sollicitation des Mb Sup                | 48100           | 24,6% | 47215    | 35,3% | 14628      | 43,5% | 84964      | 40,3% | 1352         | 14,5% | 13922  | 23,2% | 210180 | 32,7% |
| Sollicitation des Mb Inf                | 29574           | 15,1% | 17946    | 13,4% | 6423       | 19,1% | 37563      | 17,8% | 869          | 9,3%  | 13024  | 21,7% | 105399 | 16,4% |
| Exposition aux vibrations               | 11458           | 5,3%  | 6588     | 4,6%  | 4070       | 10,0% | 27957      | 12,4% | 3072         | 25,7% | 7127   | 10,9% | 60272  | 8,6%  |
| Transmission des vibrations aux Mb Sup  | 6946            | 60,6% | 4638     | 70,4% | 3232       | 79,4% | 21698      | 77,6% | 1347         | 43,9% | 5508   | 77,3% | 43370  | 72,0% |
| Vibrations dues aux installations fixes | 3285            | 28,7% | 1896     | 28,8% | 1022       | 25,1% | 7622       | 27,3% | 1721         | 56,0% | 1871   | 26,3% | 17417  | 28,9% |

## CONTRAINTES POSTURALES ET ARTICULAIRES ET GRANDS SECTEURS

|   | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |                  |       |                    |       | Total             |       |        |       |
|---|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|   | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|   | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
|   |                  |       |                    |       |                   |       |        |       |                  |       |                    |       |                   |       |        |       |
| Contraintes posturales et articulaires  | 38526            | 84,3% | 448979             | 93,6% | 155601            | 87,2% | 643106 | 91,4% | 38526            | 84,3% | 448979             | 93,6% | 155601            | 87,2% | 643106 | 91,4% |
| Position debout statique                | 15396            | 40,0% | 202301             | 45,1% | 49384             | 31,7% | 267080 | 41,5% | 15396            | 40,0% | 202301             | 45,1% | 49384             | 31,7% | 267080 | 41,5% |
| Déplacement à pied                      | 19878            | 51,6% | 177673             | 39,6% | 58719             | 37,7% | 256270 | 39,8% | 19878            | 51,6% | 177673             | 39,6% | 58719             | 37,7% | 256270 | 39,8% |
| Position assise prolongée               | 17264            | 44,8% | 187604             | 41,8% | 85282             | 54,8% | 290150 | 45,1% | 17264            | 44,8% | 187604             | 41,8% | 85282             | 54,8% | 290150 | 45,1% |
| Gestes répétitifs                       | 10073            | 26,1% | 225995             | 50,3% | 29138             | 18,7% | 265206 | 41,2% | 10073            | 26,1% | 225995             | 50,3% | 29138             | 18,7% | 265206 | 41,2% |
| Position forcée des articulations       | 16600            | 43,1% | 149211             | 33,2% | 35184             | 22,6% | 200995 | 31,3% | 16600            | 43,1% | 149211             | 33,2% | 35184             | 22,6% | 200995 | 31,3% |
| Sollicitation du rachis                 | 23875            | 62,0% | 269470             | 60,0% | 60780             | 39,1% | 354125 | 55,1% | 23875            | 62,0% | 269470             | 60,0% | 60780             | 39,1% | 354125 | 55,1% |
| Sollicitation des Mb Sup                | 14700            | 38,2% | 163288             | 36,4% | 32193             | 20,7% | 210180 | 32,7% | 14700            | 38,2% | 163288             | 36,4% | 32193             | 20,7% | 210180 | 32,7% |
| Sollicitation des Mb Inf                | 13741            | 35,7% | 68421              | 15,2% | 23237             | 14,9% | 105399 | 16,4% | 13741            | 35,7% | 68421              | 15,2% | 23237             | 14,9% | 105399 | 16,4% |
| Exposition aux vibrations               | 10300            | 22,5% | 41878              | 8,7%  | 8093              | 4,5%  | 60272  | 8,6%  | 10300            | 22,5% | 41878              | 8,7%  | 8093              | 4,5%  | 60272  | 8,6%  |
| Transmission des vibrations aux Mb Sup  | 9214             | 89,5% | 27766              | 66,3% | 6390              | 79,0% | 43370  | 72,0% | 9214             | 89,5% | 27766              | 66,3% | 6390              | 79,0% | 43370  | 72,0% |
| Vibrations dues aux installations fixes | 1832             | 17,8% | 14064              | 33,6% | 1521              | 18,8% | 17417  | 28,9% | 1832             | 17,8% | 14064              | 33,6% | 1521              | 18,8% | 17417  | 28,9% |

## CONTRAINTES POSTURALES ET ARTICULAIRES ET TRANCHES D'EFFECTIFS DANS L'ENTREPRISE

|   | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|---|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|   | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|   | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Contraintes posturales et articulaires  | 96064   | 91,4% | 252130          | 92,4% | 103114           | 89,5% | 191798               | 91,2% | 643106 | 91,4% |
| Position debout statique  | 44719   | 46,6% | 103903          | 41,2% | 40139            | 38,9% | 78318                | 40,8% | 267080 | 41,5% |
| Déplacement à pied sur les lieux de travail   | 35221   | 36,7% | 100876          | 40,0% | 39208            | 38,0% | 80964                | 42,2% | 256270 | 39,8% |
| Position assise prolongée   | 41805   | 43,5% | 116387          | 46,2% | 45444            | 44,1% | 86513                | 45,1% | 290150 | 45,1% |
| Répétition d'un geste ou d'une série de gestes à une cadence élevée   | 30843   | 32,1% | 112599          | 44,7% | 45342            | 44,0% | 76423                | 39,8% | 265206 | 41,2% |
| Position forcée d'une ou plusieurs articulations  | 26045   | 27,1% | 73824           | 29,3% | 37989            | 36,8% | 63137                | 32,9% | 200995 | 31,3% |
| le rachis (flexion, torsion du tronc...)  | 56063   | 58,4% | 135641          | 53,8% | 64272            | 62,3% | 98149                | 51,2% | 354125 | 55,1% |
| les membres supérieurs (prono-supination, bras surélevé au-dessus des plans des épaules...)                         | 29566   | 30,8% | 82424           | 32,7% | 35308            | 34,2% | 62882                | 32,8% | 210180 | 32,7% |
| les membres inférieurs (position à genoux...)   | 16389   | 17,1% | 39281           | 15,6% | 18142            | 17,6% | 31587                | 16,5% | 105399 | 16,4% |
| Machines et outils vibrants   | 9490  | 9,0%  | 23814           | 8,7%  | 8868             | 7,7%  | 18099                | 8,6%  | 60272  | 8,6%  |
| Outils transmettant des vibrations aux membres supérieurs (tronçonneuse, meuleuse, clef à choc, marteau piqueur...) | 8210  | 86,5% | 16704           | 70,1% | 6652             | 75,0% | 11804                | 65,2% | 43370  | 72,0% |
| Vibrations créées par des installations fixes (concasseur, table vibrante, presse, malaxeur)                        | 1625  | 17,1% | 6861            | 28,8% | 2727             | 30,7% | 6204                 | 34,3% | 17417  | 28,9% |

## CONTRAINTES POSTURALES ET ARTICULAIRES ET GENRE

|   | Genre    |       |         |       |        |       |
|---|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|   | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|   | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Contraintes posturales et articulaires  | 310308   | 88,9% | 332798  | 93,9% | 643106 | 91,4% |
| Position debout statique  | 144343   | 46,5% | 122737  | 36,9% | 267080 | 41,5% |
| Déplacement à pied sur les lieux de travail   | 165339   | 53,3% | 90931   | 27,3% | 256270 | 39,8% |
| Position assise prolongée   | 105869   | 34,1% | 184281  | 55,4% | 290150 | 45,1% |
| Répétition d'un geste ou d'une série de gestes à une cadence élevée   | 88593    | 28,6% | 176613  | 53,1% | 265206 | 41,2% |
| Position forcée d'une ou plusieurs articulations  | 103569   | 33,4% | 97426   | 29,3% | 200995 | 31,3% |
| le rachis (flexion, torsion du tronc...)  | 170422   | 54,9% | 183703  | 55,2% | 354125 | 55,1% |
| les membres supérieurs (prono-supination, bras surélevé au-dessus des plans des épaules...)                         | 101599   | 32,7% | 108581  | 32,6% | 210180 | 32,7% |
| les membres inférieurs (position à genoux...)   | 77301    | 24,9% | 28099   | 8,4%  | 105399 | 16,4% |
| Machines et outils vibrants   | 48273    | 13,8% | 11998   | 3,4%  | 60272  | 8,6%  |
| Outils transmettant des vibrations aux membres supérieurs (tronçonneuse, meuleuse, clef à choc, marteau piqueur...) | 35547    | 73,6% | 7823    | 65,2% | 43370  | 72,0% |
| Vibrations créées par des installations fixes (concasseur, table vibrante, presse, malaxeur)                        | 13616    | 28,2% | 3801    | 31,7% | 17417  | 28,9% |

## CONTRAINTES POSTURALES ET ARTICULAIRES ET CLASSE D'AGE

|   | Classe d'age    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|---|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|   | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|   | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Contraintes posturales et articulaires  | 165118          | 94,1% | 241820    | 91,6% | 162955    | 90,1% | 73212          | 88,2% | 643106 | 91,4% |
| Position debout statique  | 75559           | 45,8% | 94993     | 39,3% | 65915     | 40,4% | 30613          | 41,8% | 267080 | 41,5% |
| Déplacement à pied sur les lieux de travail   | 56909           | 34,5% | 88605     | 36,6% | 74242     | 45,6% | 36514          | 49,9% | 256270 | 39,8% |
| Position assise prolongée   | 71546           | 43,3% | 115146    | 47,6% | 72174     | 44,3% | 31283          | 42,7% | 290150 | 45,1% |
| Répétition d'un geste ou d'une série de gestes à une cadence élevée   | 78665           | 47,6% | 95124     | 39,3% | 68847     | 42,2% | 22570          | 30,8% | 265206 | 41,2% |
| Position forcée d'une ou plusieurs articulations  | 50381           | 30,5% | 72219     | 29,9% | 54538     | 33,5% | 23857          | 32,6% | 200995 | 31,3% |
| le rachis (flexion, torsion du tronc...)  | 87648           | 53,1% | 133183    | 55,1% | 92181     | 56,6% | 41113          | 56,2% | 354125 | 55,1% |
| les membres supérieurs (prono-supination, bras surélevé au-dessus des plans des épaules...)                         | 53397           | 32,3% | 72957     | 30,2% | 59647     | 36,6% | 24180          | 33,0% | 210180 | 32,7% |
| les membres inférieurs (position à genoux...)   | 18828           | 11,4% | 36868     | 15,2% | 32829     | 20,1% | 16874          | 23,0% | 105399 | 16,4% |
| Machines et outils vibrants   | 10508           | 6,0%  | 21206     | 8,0%  | 18623     | 10,3% | 9935           | 12,0% | 60272  | 8,6%  |
| Outils transmettant des vibrations aux membres supérieurs (tronçonneuse, meuleuse, clef à choc, marteau piqueur...) | 8363            | 79,6% | 13849     | 65,3% | 13765     | 73,9% | 7392           | 74,4% | 43370  | 72,0% |
| Vibrations créées par des installations fixes (concasseur, table vibrante, presse, malaxeur)                        | 2616            | 24,9% | 6927      | 32,7% | 5702      | 30,6% | 2172           | 21,9% | 17417  | 28,9% |

## CONTRAINTES POSTURALES ET ARTICULAIRES ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|   | moins de 5 ans |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|---|----------------|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|   | Nombre         | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Contraintes posturales et articulaires  | 232891         | 93,8% | 212719   | 89,8% | 136154    | 90,9% | 61342          | 89,6% | 643106 | 91,4% |
| Position debout statique  | 103319         | 44,4% | 86798    | 40,8% | 51562     | 37,9% | 25401          | 41,4% | 267080 | 41,5% |
| Déplacement à pied sur les lieux de travail   | 83188          | 35,7% | 87331    | 41,1% | 58436     | 42,9% | 27315          | 44,5% | 256270 | 39,8% |
| Position assise prolongée   | 98617          | 42,3% | 92439    | 43,5% | 67750     | 49,8% | 31344          | 51,1% | 290150 | 45,1% |
| Répétition d'un geste ou d'une série de gestes à une cadence élevée   | 98943          | 42,5% | 85360    | 40,1% | 59140     | 43,4% | 21763          | 35,5% | 265206 | 41,2% |
| Position forcée d'une ou plusieurs articulations  | 67234          | 28,9% | 66611    | 31,3% | 45727     | 33,6% | 21423          | 34,9% | 200995 | 31,3% |
| le rachis (flexion, torsion du tronc...)  | 122894         | 52,8% | 118852   | 55,9% | 80953     | 59,5% | 31427          | 51,2% | 354125 | 55,1% |
| les membres supérieurs (prono-supination, bras surélevé au-dessus des plans des épaules...)                         | 74987          | 32,2% | 68815    | 32,4% | 47029     | 34,5% | 19350          | 31,5% | 210180 | 32,7% |
| les membres inférieurs (position à genoux...)   | 28074          | 12,1% | 36911    | 17,4% | 25399     | 18,7% | 15015          | 24,5% | 105399 | 16,4% |
| Machines et outils vibrants   | 15164          | 6,1%  | 23018    | 9,7%  | 13278     | 8,9%  | 8811           | 12,9% | 60272  | 8,6%  |
| Outils transmettant des vibrations aux membres supérieurs (tronçonneuse, meuleuse, clef à choc, marteau piqueur...) | 10859          | 71,6% | 17191    | 74,7% | 8526      | 64,2% | 6794           | 77,1% | 43370  | 72,0% |
| Vibrations créées par des installations fixes (concasseur, table vibrante, presse, malaxeur)                        | 4663           | 30,8% | 5704     | 24,8% | 4627      | 34,9% | 2422           | 27,5% | 17417  | 28,9% |

## CONTRAINTES POSTURALES ET ARTICULAIRES ET PROFESSION

|   | NMP (Grand groupe)   |       |  |       |   |       |                          |       |        |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |       |      |        |      |       |
|---|--|-------|--|-------|---|-------|--------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------|------|-------|
|   | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |       | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |       | Total  |       |       |       |       |        |       |       |       |       |      |       |      |        |      |       |
|   | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre                   | %     | Nombre | %     |       |       |       |        |       |       |       |       |      |       |      |        |      |       |
| Contraintes posturales et articulaires  | 17762  | 79,7% | 4131   | 23,3% | 6566  | 37,0% | 14640                    | 82,4% | 2786   | 15,7% | 2470  | 13,9% | 6938  | 39,1%  | 2293  | 12,9% | 2166  | 12,2% | 742  | 3,3%  | 449  | 60,5%  | 195  | 26,3% |
| Position debout statique  | 2135   | 46,7% | 1024   | 48,0% | 1730  | 81,0% | 227                      | 10,6% | 770    | 36,1% | 487   | 22,8% | 2135  | 100,0% | 1074  | 50,3% | 1014  | 47,5% | 535  | 11,7% | 535  | 100,0% | 0    | 0,0%  |
| Déplacement à pied sur les lieux de travail   | 63550  | 85,2% | 11639  | 18,3% | 18585   | 29,2% | 43702                    | 68,8% | 9632   | 15,2% | 9257  | 14,6% | 25903 | 40,8%  | 11441 | 18,0% | 6892  | 10,8% | 495  | 0,7%  | 363  | 73,3%  | 275  | 55,6% |
| Position assise prolongée   | 66456  | 84,3% | 27809  | 41,8% | 38717   | 58,3% | 24710                    | 37,2% | 12604  | 19,0% | 16197 | 24,4% | 32338 | 48,7%  | 17062 | 25,7% | 12012 | 18,1% | 5303 | 6,7%  | 3529 | 66,5%  | 1600 | 30,2% |
| Répétition d'un geste ou d'une série de gestes à une cadence élevée   | 22248  | 79,8% | 1909   | 8,6%  | 3783  | 17,0% | 19527                    | 87,8% | 845    | 3,8%  | 2030  | 9,1%  | 5752  | 25,9%  | 620   | 2,8%  | 910   | 4,1%  | 426  | 1,5%  | 426  | 100,0% | 140  | 32,9% |
| Position forcée d'une ou plusieurs articulations  | 63550  | 85,2% | 11639  | 18,3% | 18585   | 29,2% | 43702                    | 68,8% | 9632   | 15,2% | 9257  | 14,6% | 25903 | 40,8%  | 11441 | 18,0% | 6892  | 10,8% | 495  | 0,7%  | 363  | 73,3%  | 275  | 55,6% |
| le rachis (flexion, torsion du tronc...)  | 63550  | 85,2% | 11639  | 18,3% | 18585   | 29,2% | 43702                    | 68,8% | 9632   | 15,2% | 9257  | 14,6% | 25903 | 40,8%  | 11441 | 18,0% | 6892  | 10,8% | 495  | 0,7%  | 363  | 73,3%  | 275  | 55,6% |
| les membres supérieurs (prono-supination, bras surélevé au-dessus des plans des épaules...)                         | 63550  | 85,2% | 11639  | 18,3% | 18585   | 29,2% | 43702                    | 68,8% | 9632   | 15,2% | 9257  | 14,6% | 25903 | 40,8%  | 11441 | 18,0% | 6892  | 10,8% | 495  | 0,7%  | 363  | 73,3%  | 275  | 55,6% |
| les membres inférieurs (position à genoux...)   | 63550  | 85,2% | 11639  | 18,3% | 18585   | 29,2% | 43702                    | 68,8% | 9632   | 15,2% | 9257  | 14,6% | 25903 | 40,8%  | 11441 | 18,0% | 6892  | 10,8% | 495  | 0,7%  | 363  | 73,3%  | 275  | 55,6% |
| Machines et outils vibrants   | 63550  | 85,2% | 11639  | 18,3% | 18585   | 29,2% | 43702                    | 68,8% | 9632   | 15,2% | 9257  | 14,6% | 25903 | 40,8%  | 11441 | 18,0% | 6892  | 10,8% | 495  | 0,7%  | 363  | 73,3%  | 275  | 55,6% |
| Outils transmettant des vibrations aux membres supérieurs (tronçonneuse, meuleuse, clef à choc, marteau piqueur...) | 63550  | 85,2% | 11639  | 18,3% | 18585   | 29,2% | 43702                    | 68,8% | 9632   | 15,2% | 9257  | 14,6% | 25903 | 40,8%  | 11441 | 18,0% | 6892  | 10,8% | 495  | 0,7%  | 363  | 73,3%  | 275  | 55,6% |
| Vibrations créées par des installations fixes (concasseur, table vibrante, presse, malaxeur)                        | 63550  | 85,2% | 11639  | 18,3% | 18585   | 29,2% | 43702                    | 68,8% | 9632   | 15,2% | 9257  | 14,6% | 25903 | 40,8%  | 11441 | 18,0% | 6892  | 10,8% | 495  | 0,7%  | 363  | 73,3%  | 275  | 55,6% |

|   | Qualification professionnelle |       |  |       |   |       |  |       |                                      |       |   |       | Total  |       |
|---|-------------------------------|-------|--|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------|
|   | Aucune qualification          |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       | Nombre | %     |
| Contraintes posturales et articulaires  | 287517                        | 94,2% | 102412   | 92,6% | 48738                                       | 93,9% | 71986  | 91,1% | 57369                                | 86,3% | 30627   | 78,3% | 643106 | 91,4% |
| Position debout statique  | 131853                        | 45,9% | 44675  | 43,6% | 24468                                       | 50,2% | 27862  | 38,7% | 17650                                | 30,8% | 5172  | 16,9% | 267080 | 41,5% |
| Déplacement à pied sur les lieux de travail   | 116818                        | 40,6% | 39502  | 38,6% | 26002                                       | 53,4% | 30053  | 41,7% | 17035                                | 29,7% | 7948  | 26,0% | 256270 | 39,8% |
| Position assise prolongée   | 115433                        | 40,1% | 45177  | 44,1% | 16259                                       | 33,4% | 30058  | 41,8% | 36799                                | 64,1% | 24610   | 80,4% | 290150 | 45,1% |
| Répétition d'un geste ou d'une série de gestes à une cadence élevée   | 157018                        | 54,6% | 45322  | 44,3% | 17661                                       | 36,2% | 22326  | 31,0% | 9150                                 | 15,9% | 4014  | 13,1% | 265206 | 41,2% |
| Position forcée d'une ou plusieurs articulations  | 107993                        | 37,6% | 31040  | 30,3% | 21537                                       | 44,2% | 17797  | 24,7% | 8929                                 | 15,6% | 4761  | 15,5% | 200995 | 31,3% |
| le rachis (flexion, torsion du tronc...)  | 173666                        | 60,4% | 62015  | 60,6% | 30285                                       | 62,1% | 35711  | 49,6% | 22153                                | 38,6% | 10011   | 32,7% | 354125 | 55,1% |
| les membres supérieurs (prono-supination, bras surélevé au-dessus des épaules...)                                   | 114989                        | 40,0% | 35634  | 35,0% | 18711                                       | 38,4% | 17557  | 24,4% | 9165                                 | 16,0% | 3747  | 12,2% | 210180 | 32,7% |
| les membres inférieurs (position à genoux...)   | 51647                         | 18,0% | 16676  | 16,3% | 13647                                       | 28,0% | 9693   | 13,5% | 4738                                 | 8,3%  | 2919  | 9,5%  | 105399 | 16,4% |
| Machines et outils vibrants   | 25184                         | 8,3%  | 13153  | 11,9% | 10467                                       | 20,2% | 4177   | 5,3%  | 1944                                 | 2,9%  | 1198  | 3,1%  | 60272  | 8,6%  |
| Outils transmettant des vibrations aux membres supérieurs (tronçonneuse, meuleuse, clef à choc, marteau piqueur...) | 18505                         | 73,5% | 9698   | 73,7% | 7890  | 75,4% | 2075   | 49,7% | 1559                                 | 80,2% | 898   | 75,0% | 43370  | 72,0% |
| Vibrations créées par des installations fixes (concasseur, table vibrante, presse, malaxeur)                        | 7449                          | 29,6% | 3373   | 25,6% | 2367  | 22,6% | 1806   | 43,2% | 528                                  | 27,1% | 342   | 28,6% | 17417  | 28,9% |

## 8- CONDUITE

|                               | Nombre | %     |
|-------------------------------|--------|-------|
| Conduite                      | 67503  | 9,6%  |
| Conduite de machines mobiles  | 24103  | 35,7% |
| Conduite sur la voie publique | 45762  | 67,8% |

## CONDUITE ET GRANDES RÉGIONS

|                               | Grandes régions |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|-------------------------------|-----------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|                               | Grand Tunis     |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|                               | Nombre          | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Conduite                      | 23280           | 10,7% | 5111     | 3,6%  | 3781       | 9,3%  | 21881      | 9,7%  | 1733         | 14,5% | 11717  | 18,0% | 67503  | 9,6%  |
| Conduite de machines mobiles  | 7474            | 32,1% | 2529     | 49,5% | 2518       | 66,6% | 5896       | 26,9% | 296          | 17,1% | 5390   | 46,0% | 24103  | 35,7% |
| Conduite sur la voie publique | 16142           | 69,3% | 2664     | 52,1% | 1227       | 32,4% | 17062      | 78,0% | 1437         | 82,9% | 7231   | 61,7% | 45762  | 67,8% |

## CONDUITE ET GRANDS SECTEURS

|                               | Grands secteurs  |       |                    |       |                   |       |        |       |
|-------------------------------|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|                               | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|                               | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Conduite                      | 11420            | 25,0% | 26393              | 5,5%  | 29689             | 16,6% | 67503  | 9,6%  |
| Conduite de machines mobiles  | 5263             | 46,1% | 13276              | 50,3% | 5565              | 18,7% | 24103  | 35,7% |
| Conduite sur la voie publique | 6876             | 60,2% | 14546              | 55,1% | 24341             | 82,0% | 45762  | 67,8% |

## CONDUITE ET TRANCHE D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|                               | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|-------------------------------|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|                               | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|                               | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Conduite                      | 13960   | 13,3% | 21497           | 7,9%  | 6753             | 5,9%  | 25292                | 12,0% | 67503  | 9,6%  |
| Conduite de machines mobiles  | 3728  | 26,7% | 7680            | 35,7% | 3084             | 45,7% | 9611                 | 38,0% | 24103  | 35,7% |
| Conduite sur la voie publique | 10969   | 78,6% | 14855           | 69,1% | 4135             | 61,2% | 15803                | 62,5% | 45762  | 67,8% |

## CONDUITE ET GENRE

|                               | Genre    |       |         |       |        |       |
|-------------------------------|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|                               | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|                               | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Conduite                      | 63341    | 18,1% | 4161    | 1,2%  | 67503  | 9,6%  |
| Conduite de machines mobiles  | 23915    | 37,8% | 188     | 4,5%  | 24103  | 35,7% |
| Conduite sur la voie publique | 41930    | 66,2% | 3832    | 92,1% | 45762  | 67,8% |

## CONDUITE ET CLASSE D'AGE

|                                      | Classe d'age    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|--------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                                      | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|                                      | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| <b>Conduite</b>                      | 7761            | 4,4%  | 23375     | 8,9%  | 21141     | 11,7% | 15225          | 18,3% | 67503  | 9,6%  |
| <b>Conduite de machines mobiles</b>  | 2900            | 37,4% | 9832      | 42,1% | 6331      | 29,9% | 5040           | 33,1% | 24103  | 35,7% |
| <b>Conduite sur la voie publique</b> | 4518            | 58,2% | 14772     | 63,2% | 15715     | 74,3% | 10758          | 70,7% | 45762  | 67,8% |

## CONDUITE ET TRANCHES D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|                                      | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       |                |       |        |       |
|--------------------------------------|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|                                      | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       | Total  |       |
|                                      | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| <b>Conduite</b>                      | 14304  | 5,8%  | 22544    | 9,5%  | 18354     | 12,3% | 12301          | 18,0% | 67503  | 9,6%  |
| <b>Conduite de machines mobiles</b>  | 5041   | 35,2% | 9039     | 40,1% | 5315      | 29,0% | 4709           | 38,3% | 24103  | 35,7% |
| <b>Conduite sur la voie publique</b> | 9315   | 65,1% | 14344    | 63,6% | 13635     | 74,3% | 8469           | 68,8% | 45762  | 67,8% |

## CONDUITE ET PROFESSION

|                                      | NMP (Grand groupe)                         |       |  |       |                            |       |                                |       |  |      |  |       |   |       |                          |       |        |       |
|--------------------------------------|--|-------|--|-------|----------------------------|-------|--------------------------------|-------|--|------|--|-------|---|-------|--------------------------|-------|--------|-------|
|                                      | Directeurs, cadres de direction et gérants |       | Professions intellectuelles et scientifiques |       | Professions intermédiaires |       | Employés de type administratif |       | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |      | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |       | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |       | Professions élémentaires |       | Total  |       |
|                                      | Nombre                                     | %     | Nombre                                       | %     | Nombre                     | %     | Nombre                         | %     | Nombre   | %    | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre                   | %     | Nombre | %     |
| <b>Conduite</b>                      | 4505                                       | 20,2% | 3429   | 12,3% | 10875                      | 13,8% | 3674                           | 4,9%  | 0  | 0,0% | 5275   | 4,4%  | 33648   | 14,6% | 3857                     | 3,9%  | 67503  | 9,6%  |
| <b>Conduite de machines mobiles</b>  | 301  | 6,7%  | 140  | 4,1%  | 2394                       | 22,0% | 2249                           | 61,2% | 0  | 0,0% | 3507   | 66,5% | 11969   | 35,6% | 3075                     | 79,7% | 24103  | 35,7% |
| <b>Conduite sur la voie publique</b> | 4458                                       | 98,9% | 3288   | 95,9% | 8891                       | 81,8% | 1756                           | 47,8% | 0  | 0,0% | 2168   | 41,1% | 22660   | 67,3% | 782                      | 20,3% | 45762  | 67,8% |

## CONDUITE ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|                                      | Qualification professionnelle |       |  |       |   |       |  |       |                                      |       |   |       |        |       |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------|--|-------|---|-------|--|-------|--------------------------------------|-------|---|-------|--------|-------|
|                                      | Aucune qualification          |       | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |       | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |       | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |       | Licence, licence appliquée, maîtrise |       | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |       | Total  |       |
|                                      | Nombre                        | %     | Nombre   | %     | Nombre                                      | %     | Nombre   | %     | Nombre                               | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| <b>Conduite</b>                      | 23583                         | 7,7%  | 10271  | 9,3%  | 8205  | 15,8% | 9022   | 11,4% | 6455                                 | 9,7%  | 5316  | 13,6% | 67503  | 9,6%  |
| <b>Conduite de machines mobiles</b>  | 11780                         | 49,9% | 3379   | 32,9% | 2961  | 36,1% | 3606   | 40,0% | 454                                  | 7,0%  | 805   | 15,1% | 24103  | 35,7% |
| <b>Conduite sur la voie publique</b> | 12260                         | 52,0% | 7404   | 72,1% | 5790  | 70,6% | 5776   | 64,0% | 6111                                 | 94,7% | 4776  | 89,8% | 45762  | 67,8% |

Quatrième partie :  
**Ambiances  
et contraintes chimiques**



## 1- EXPOSITION AUX CONTRAINTES CHIMIQUES

|   |                  | Nombre | %      |
|---|------------------|--------|--------|
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |                  | 248992 | 35,4%  |
| Type d'exposition chimique                      | Mono-exposition  | 130624 | 52,5%  |
|   | Multi-exposition | 118368 | 47,5%  |
|   | Total            | 248992 | 100,0% |

## AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES ET GRANDES RÉGIONS

|   |                  | Grandes régions |        |          |        |            |        |            |        |              |        |        |        |        |        |
|---|------------------|-----------------|--------|----------|--------|------------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   |                  | Grand Tunis     |        | Nord Est |        | Nord Ouest |        | Centre Est |        | Centre Ouest |        | Sud    |        | Total  |        |
|   |                  | Nombre          | %      | Nombre   | %      | Nombre     | %      | Nombre     | %      | Nombre       | %      | Nombre | %      | Nombre | %      |
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |                  | 60517           | 27,9%  | 47769    | 33,2%  | 10637      | 26,2%  | 96870      | 43,0%  | 3372         | 28,2%  | 29826  | 45,8%  | 248992 | 35,4%  |
| Type d'exposition chimique                      | Mono-exposition  | 29397           | 48,6%  | 24203    | 50,7%  | 4358       | 41,0%  | 51842      | 53,5%  | 1571         | 46,6%  | 19253  | 64,6%  | 130624 | 52,5%  |
|   | Multi-exposition | 31120           | 51,4%  | 23566    | 49,3%  | 6279       | 59,0%  | 45028      | 46,5%  | 1802         | 53,4%  | 10573  | 35,4%  | 118368 | 47,5%  |
|   | Total            | 60517           | 100,0% | 47769    | 100,0% | 10637      | 100,0% | 96870      | 100,0% | 3372         | 100,0% | 29826  | 100,0% | 248992 | 100,0% |

## AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES ET GRANDS SECTEURS

|   |                  | Grands secteurs  |        |                    |        |                   |        |        |        |
|---|------------------|------------------|--------|--------------------|--------|-------------------|--------|--------|--------|
|   |                  | Secteur primaire |        | Secteur secondaire |        | Secteur tertiaire |        | Total  |        |
|   |                  | Nombre           | %      | Nombre             | %      | Nombre            | %      | Nombre | %      |
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |                  | 16038            | 35,1%  | 199329             | 41,6%  | 33624             | 18,9%  | 248992 | 35,4%  |
| Type d'exposition chimique                      | Mono-exposition  | 6552             | 40,9%  | 110382             | 55,4%  | 13690             | 40,7%  | 130624 | 52,5%  |
|   | Multi-exposition | 9487             | 59,1%  | 88947              | 44,6%  | 19934             | 59,3%  | 118368 | 47,5%  |
|   | Total            | 16038            | 100,0% | 199329             | 100,0% | 33624             | 100,0% | 248992 | 100,0% |

## AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES ET TRANCHES D'EFFECTIFS SALARIÉS DANS L'ENTREPRISE

|   |                  | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |        |                 |        |                  |        |                      |        |        |        |
|---|------------------|---|--------|-----------------|--------|------------------|--------|----------------------|--------|--------|--------|
|   |                  | moins de 50 employés  |        | 51-250 employés |        | 251-500 employés |        | plus de 500 employés |        | Total  |        |
|   |                  | Nombre  | %      | Nombre          | %      | Nombre           | %      | Nombre               | %      | Nombre | %      |
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |                  | 32389   | 30,8%  | 101502          | 37,2%  | 46929            | 40,7%  | 68171                | 32,4%  | 248992 | 35,4%  |
| Type d'exposition chimique                      | Mono-exposition  | 15971   | 49,3%  | 58979           | 58,1%  | 22157            | 47,2%  | 33517                | 49,2%  | 130624 | 52,5%  |
|   | Multi-exposition | 16418   | 50,7%  | 42523           | 41,9%  | 24772            | 52,8%  | 34654                | 50,8%  | 118368 | 47,5%  |
|   | Total            | 32389   | 100,0% | 101502          | 100,0% | 46929            | 100,0% | 68171                | 100,0% | 248992 | 100,0% |

## AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES ET GENRE

|   |                  | Genre    |        |         |        |        |        |
|---|------------------|----------|--------|---------|--------|--------|--------|
|   |                  | Masculin |        | Féminin |        | Total  |        |
|   |                  | Nombre   | %      | Nombre  | %      | Nombre | %      |
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |                  | 140315   | 40,2%  | 108677  | 30,7%  | 248992 | 35,4%  |
| Type d'exposition chimique                      | Mono-exposition  | 56942    | 40,6%  | 73682   | 67,8%  | 130624 | 52,5%  |
|   | Multi-exposition | 83373    | 59,4%  | 34995   | 32,2%  | 118368 | 47,5%  |
|   | Total            | 140315   | 100,0% | 108677  | 100,0% | 248992 | 100,0% |

## AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES ET CLASSE D'ÂGE

|   |                  | Classe d'âge    |        |           |        |           |        |                |        |        |        |
|---|------------------|-----------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------------|--------|--------|--------|
|   |                  | moins de 30 ans |        | 30-39 ans |        | 40-49 ans |        | 50 ans et plus |        | Total  |        |
|   |                  | Nombre          | %      | Nombre    | %      | Nombre    | %      | Nombre         | %      | Nombre | %      |
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |                  | 56679           | 32,3%  | 90607     | 34,3%  | 66484     | 36,7%  | 35223          | 42,4%  | 248992 | 35,4%  |
| Type d'exposition chimique                      | Mono-exposition  | 32211           | 56,8%  | 47910     | 52,9%  | 34839     | 52,4%  | 15663          | 44,5%  | 130624 | 52,5%  |
|   | Multi-exposition | 24468           | 43,2%  | 42696     | 47,1%  | 31644     | 47,6%  | 19559          | 55,5%  | 118368 | 47,5%  |
|   | Total            | 56679           | 100,0% | 90607     | 100,0% | 66484     | 100,0% | 35223          | 100,0% | 248992 | 100,0% |

## AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES ET TRANCHE D'ANCIENNETÉ DANS L'ENTREPRISE

|   |                  | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |        |          |        |           |        |                |        |        |        |
|---|------------------|--|--------|----------|--------|-----------|--------|----------------|--------|--------|--------|
|   |                  | moins de 5 ans   |        | 5-10 ans |        | 11-20 ans |        | Plus de 20 ans |        | Total  |        |
|   |                  | Nombre   | %      | Nombre   | %      | Nombre    | %      | Nombre         | %      | Nombre | %      |
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |                  | 88757  | 35,7%  | 77856    | 32,9%  | 54936     | 36,7%  | 27442          | 40,1%  | 248992 | 35,4%  |
| Type d'exposition chimique                      | Mono-exposition  | 51004  | 57,5%  | 39499    | 50,7%  | 28983     | 52,8%  | 11138          | 40,6%  | 130624 | 52,5%  |
|   | Multi-exposition | 37753  | 42,5%  | 38357    | 49,3%  | 25953     | 47,2%  | 16305          | 59,4%  | 118368 | 47,5%  |
|   | Total            | 88757  | 100,0% | 77856    | 100,0% | 54936     | 100,0% | 27442          | 100,0% | 248992 | 100,0% |

## AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES ET PROFESSION

|   | NNP (Grand groupe)                              |        |  |        |                            |        |                                |        |  |        |  |        |  |        |   |        |                          |        |        |        |        |   |
|---|---|--------|--|--------|----------------------------|--------|--------------------------------|--------|--|--------|--|--------|--|--------|---|--------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|---|
|   | Directeurs, cadres de direction et gérants      |        | Professions intellectuelles et scientifiques |        | Professions intermédiaires |        | Employés de type administratif |        | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs |        | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylviculture et de la pêche |        | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat |        | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage |        | Professions élémentaires |        | Total  |        |        |   |
|   | Nombre  | %      | Nombre                                       | %      | Nombre                     | %      | Nombre                         | %      | Nombre   | %      | Nombre   | %      | Nombre   | %      | Nombre  | %      | Nombre                   | %      | Nombre | %      | Nombre | % |
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques | Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |        |  |        |                            |        |                                |        |  |        |  |        |  |        |   |        |                          |        |        |        |        |   |
|   | Type d'exposition chimique                      |        |  |        |                            |        |                                |        |  |        |  |        |  |        |   |        |                          |        |        |        |        |   |
|   | Total   |        |  |        |                            |        |                                |        |  |        |  |        |  |        |   |        |                          |        |        |        |        |   |
|   | 2265  | 10,2%  | 1998   | 7,2%   | 31058                      | 39,4%  | 7397                           | 9,9%   | 8346   | 18,5%  | 3313   | 72,4%  | 61516  | 51,3%  | 94379   | 40,9%  | 38720                    | 38,9%  | 248992 | 35,4%  |        |   |
|   | 238   | 10,5%  | 602  | 30,1%  | 9029                       | 29,1%  | 3241                           | 43,8%  | 5170   | 61,9%  | 2310   | 69,7%  | 28648  | 46,6%  | 61060   | 64,7%  | 20326                    | 52,5%  | 130624 | 52,5%  |        |   |
|   | 2026  | 89,5%  | 1397   | 69,9%  | 22029                      | 70,9%  | 4156                           | 56,2%  | 3177   | 38,1%  | 1002   | 30,3%  | 32868  | 53,4%  | 33319   | 35,3%  | 18394                    | 47,5%  | 118368 | 47,5%  |        |   |
|   | 2265  | 100,0% | 1998   | 100,0% | 31058                      | 100,0% | 7397                           | 100,0% | 8346   | 100,0% | 3313   | 100,0% | 61516  | 100,0% | 94379   | 100,0% | 38720                    | 100,0% | 248992 | 100,0% |        |   |

## AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|   | Qualification professionnelle                   |        |  |        |   |        |  |        |                                      |        |                                      |        |   |        |        |        |
|---|---|--------|--|--------|---|--------|--|--------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|---|--------|--------|--------|
|   | Aucune qualification                            |        | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base |        | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) |        | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat |        | Brevet de technicien supérieur (BTS) |        | Licence, licence appliquée, maîtrise |        | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat |        | Total  |        |
|   | Nombre  | %      | Nombre   | %      | Nombre                                      | %      | Nombre   | %      | Nombre                               | %      | Nombre                               | %      | Nombre  | %      | Nombre | %      |
| Exposition à un ou plusieurs produits chimiques | Exposition à un ou plusieurs produits chimiques |        |  |        |   |        |  |        |                                      |        |                                      |        |   |        |        |        |
|   | Type d'exposition chimique                      |        |  |        |   |        |  |        |                                      |        |                                      |        |   |        |        |        |
|   | Total   |        |  |        |   |        |  |        |                                      |        |                                      |        |   |        |        |        |
|   | 124967  | 40,9%  | 43105  | 39,0%  | 22015                                       | 42,4%  | 24990  | 31,6%  | 17220                                | 33,6%  | 10603                                | 16,0%  | 6090  | 15,6%  | 248992 | 35,4%  |
|   | 77935   | 62,4%  | 22046  | 51,1%  | 7879  | 35,8%  | 12191  | 48,8%  | 5704                                 | 33,1%  | 3632                                 | 34,3%  | 1237  | 20,3%  | 130624 | 52,5%  |
|   | 47032   | 37,6%  | 21060  | 48,9%  | 14136                                       | 64,2%  | 12800  | 51,2%  | 11516                                | 66,9%  | 6971                                 | 65,7%  | 4853  | 79,7%  | 118368 | 47,5%  |
|   | 124967  | 100,0% | 43105  | 100,0% | 22015                                       | 100,0% | 24990  | 100,0% | 17220                                | 100,0% | 10603                                | 100,0% | 6090  | 100,0% | 248992 | 100,0% |

## CATEGORIES DE CONTRAINTES CHIMIQUES

| Catégorie de contraintes chimiques |  | Réponses      |              | Pourcentage d'observations** |
|------------------------------------|--|---------------|--------------|------------------------------|
|                                    |  | Nombre        | Pourcentage* |                              |
| Catégorie de contraintes chimiques | Contraintes chimique: Caustiques                                     | 44275         | 11,9%        | 18,4%                        |
|                                    | Contraintes chimique: Fibres et poussières minérales                 | 35232         | 9,5%         | 14,6%                        |
|                                    | Contraintes chimique: Fumées et gaz                                  | 50586         | 13,6%        | 21,0%                        |
|                                    | Contraintes chimique: Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | 70710         | 19,0%        | 29,4%                        |
|                                    | Contraintes chimique: Matières plastiques                            | 33105         | 8,9%         | 13,7%                        |
|                                    | Contraintes chimique: Médicaments                                    | 11486         | 3,1%         | 4,8%                         |
|                                    | Contraintes chimique: Phytosanitaires                                | 12455         | 3,3%         | 5,2%                         |
|                                    | Contraintes chimique: Poussières végétales                           | 86435         | 23,2%        | 35,9%                        |
|                                    | Contraintes chimique: Substances minérales                           | 28027         | 7,5%         | 11,6%                        |
| <b>Total</b>                       | <b>372310</b>  | <b>100,0%</b> |              |                              |

\*Pourcentage de l'exposition par rapport à toutes les expositions

\*\*Pourcentage des personnes exposées

## CATEGORIES DE CONTRAINTES CHIMIQUES ET GRANDES REGIONS

| Catégorie de contraintes chimiques                                    |                      | Effectif     | Grande région |              |              |             |              | Total         |
|---|----------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
|   |                      |              | Grand Tunis   | Nord Est     | Nord Ouest   | Centre Est  | Centre Ouest |               |
| Contraintes chimique : Caustiques                                     | Effectif             | 10349        | 9221          | 2581         | 13787        | 1051        | 7285         | 44275         |
|   | % dans grande région | 17,8%        | 19,9%         | 24,6%        | 14,9%        | 31,2%       | 24,6%        |               |
| Contraintes chimique : Fibres et poussières minérales                 | Effectif             | 6353         | 8096          | 2311         | 14556        | 0           | 3918         | 35232         |
|   | % dans grande région | 10,9%        | 17,5%         | 22,0%        | 15,7%        | 0,0%        | 13,2%        |               |
| Contraintes chimique : Fumées et gaz                                  | Effectif             | 9898         | 10506         | 3161         | 18518        | 824         | 7678         | 50586         |
|   | % dans grande région | 17,0%        | 22,7%         | 30,1%        | 20,0%        | 24,4%       | 25,9%        |               |
| Contraintes chimique : Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | Effectif             | 20358        | 12764         | 4316         | 24987        | 1051        | 7234         | 70710         |
|   | % dans grande région | 35,0%        | 27,6%         | 41,1%        | 26,9%        | 31,2%       | 24,4%        |               |
| Contraintes chimique : Matières plastiques                            | Effectif             | 9283         | 9284          | 1968         | 12167        | 150         | 253          | 33105         |
|   | % dans grande région | 16,0%        | 20,0%         | 18,7%        | 13,1%        | 4,5%        | 0,9%         |               |
| Contraintes chimique : Médicaments                                    | Effectif             | 6337         | 285           | 668          | 3943         | 0           | 253          | 11486         |
|   | % dans grande région | 10,9%        | 0,6%          | 6,4%         | 4,2%         | 0,0%        | 0,9%         |               |
| Contraintes chimique : Phytosanitaires                                | Effectif             | 6726         | 297           | 2021         | 2969         | 150         | 292          | 12455         |
|   | % dans grande région | 11,6%        | 0,6%          | 19,2%        | 3,2%         | 4,5%        | 1,0%         |               |
| Contraintes chimique : Poussières végétales                           | Effectif             | 16915        | 14704         | 853          | 45761        | 524         | 7677         | 86435         |
|   | % dans grande région | 29,1%        | 31,7%         | 8,1%         | 49,3%        | 15,5%       | 25,9%        |               |
| Contraintes chimique : Substances minérales                           | Effectif             | 6240         | 5912          | 1105         | 7628         | 223         | 6919         | 28027         |
|   | % dans grande région | 10,7%        | 12,8%         | 10,5%        | 8,2%         | 6,6%        | 23,3%        |               |
| <b>Total*</b>   | <b>Effectif</b>      | <b>58143</b> | <b>46316</b>  | <b>10504</b> | <b>92810</b> | <b>3372</b> | <b>29667</b> | <b>240812</b> |

\* Total des personnes exposées à au moins un produit chimique

## CATEGORIES DE CONTRAINTES CHIMIQUES ET GRANDS SECTEURS

|                                    |  |                      | Grand secteur    |                    |                   | Total         |
|------------------------------------|--|----------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|
|                                    |  |                      | Secteur primaire | Secteur secondaire | Secteur tertiaire |               |
| Catégorie de contraintes chimiques | Contraintes chimique: Caustiques                                     | Effectif             | 3341             | 31358              | 9576              | 44275         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 21,3%            | 16,3%              | 29,0%             |               |
|                                    | Contraintes chimique: Fibres et poussières minérales                 | Effectif             | 3288             | 29206              | 2738              | 35232         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 21,0%            | 15,2%              | 8,3%              |               |
|                                    | Contraintes chimique: Fumées et gaz                                  | Effectif             | 5830             | 36479              | 8276              | 50586         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 37,2%            | 19,0%              | 25,1%             |               |
|                                    | Contraintes chimique: Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | Effectif             | 3798             | 56426              | 10485             | 70710         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 24,3%            | 29,4%              | 31,8%             |               |
|                                    | Contraintes chimique: Matières plastiques                            | Effectif             | 1257             | 27178              | 4669              | 33105         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 8,0%             | 14,1%              | 14,1%             |               |
|                                    | Contraintes chimique: Médicaments                                    | Effectif             | 184              | 5740               | 5562              | 11486         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 1,2%             | 3,0%               | 16,8%             |               |
|                                    | Contraintes chimique: Phytosanitaires                                | Effectif             | 1108             | 6023               | 5323              | 12455         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 7,1%             | 3,1%               | 16,1%             |               |
|                                    | Contraintes chimique: Poussières végétales                           | Effectif             | 1108             | 80603              | 4724              | 86435         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 7,1%             | 42,0%              | 14,3%             |               |
|                                    | Contraintes chimique: Substances minérales                           | Effectif             | 4917             | 20316              | 2794              | 28027         |
|                                    |  | % dans grand secteur | 31,4%            | 10,6%              | 8,5%              |               |
| <b>Total*</b>                      |  | <b>Effectif</b>      | <b>15661</b>     | <b>192140</b>      | <b>33010</b>      | <b>240812</b> |

\* Total des personnes exposées à au moins un produit chimique

## CATEGORIES DE CONTRAINTES CHIMIQUES ET TRANCHE D'EFFECTIF DES SALAIRES DANS L'ENTREPRISE

|                                    |  |                                    | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |                 |                  |                      | Total         |
|------------------------------------|--|------------------------------------|---|-----------------|------------------|----------------------|---------------|
|                                    |  |                                    | moins de 50 employés  | 51-250 employés | 251-500 employés | plus de 500 employés |               |
| Catégorie de contraintes chimiques | Contraintes chimique: Caustiques                                     | Effectif                           | 6151  | 16154           | 10688            | 11281                | 44275         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 19,4%   | 16,6%           | 23,4%            | 17,0%                |               |
|                                    | Contraintes chimique: Fibres et poussières minérales                 | Effectif                           | 4082  | 11740           | 9314             | 10095                | 35232         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 12,9%   | 12,1%           | 20,4%            | 15,2%                |               |
|                                    | Contraintes chimique: Fumées et gaz                                  | Effectif                           | 7406  | 17581           | 9812             | 15786                | 50586         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 23,4%   | 18,1%           | 21,4%            | 23,8%                |               |
|                                    | Contraintes chimique: Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | Effectif                           | 7703  | 29050           | 14158            | 19799                | 70710         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 24,3%   | 29,9%           | 30,9%            | 29,9%                |               |
|                                    | Contraintes chimique: Matières plastiques                            | Effectif                           | 5249  | 10438           | 7198             | 10220                | 33105         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 16,6%   | 10,7%           | 15,7%            | 15,4%                |               |
|                                    | Contraintes chimique: Médicaments                                    | Effectif                           | 618   | 3348            | 5752             | 1768                 | 11486         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 2,0%  | 3,4%            | 12,6%            | 2,7%                 |               |
|                                    | Contraintes chimique: Phytosanitaires                                | Effectif                           | 1290  | 4110            | 2499             | 4556                 | 12455         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 4,1%  | 4,2%            | 5,5%             | 6,9%                 |               |
|                                    | Contraintes chimique: Poussières végétales                           | Effectif                           | 8668  | 42556           | 11383            | 23827                | 86435         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 27,4%   | 43,8%           | 24,9%            | 36,0%                |               |
|                                    | Contraintes chimique: Substances minérales                           | Effectif                           | 3959  | 7313            | 3804             | 12951                | 28027         |
|                                    |  | % dans tranche d'effectif salariés | 12,5%   | 7,5%            | 8,3%             | 19,6%                |               |
| <b>Total*</b>                      |  | <b>Effectif</b>                    | <b>31672</b>  | <b>97139</b>    | <b>45763</b>     | <b>66238</b>         | <b>240812</b> |

\* Total des personnes exposées à au moins un produit chimique

## CATEGORIES DE CONTRAINTES CHIMIQUES ET GENRE

|                                    |  |                 | Genre         |               | Total         |
|------------------------------------|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                                    |  |                 | Masculin      | Féminin       |               |
| Catégorie de contraintes chimiques | Contraintes chimique: Caustiques                                     | Effectif        | 28519         | 15756         | 44275         |
|                                    |  | % dans genre    | 20,9%         | 15,1%         |               |
|                                    | Contraintes chimique: Fibres et poussières minérales                 | Effectif        | 32301         | 2931          | 35232         |
|                                    |  | % dans genre    | 23,6%         | 2,8%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Fumées et gaz                                  | Effectif        | 43712         | 6873          | 50586         |
|                                    |  | % dans genre    | 32,0%         | 6,6%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | Effectif        | 46073         | 24637         | 70710         |
|                                    |  | % dans genre    | 33,7%         | 23,7%         |               |
|                                    | Contraintes chimique: Matières plastiques                            | Effectif        | 17303         | 15802         | 33105         |
|                                    |  | % dans genre    | 12,7%         | 15,2%         |               |
|                                    | Contraintes chimique: Médicaments                                    | Effectif        | 6762          | 4724          | 11486         |
|                                    |  | % dans genre    | 4,9%          | 4,5%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Phytosanitaires                                | Effectif        | 8359          | 4095          | 12455         |
|                                    |  | % dans genre    | 6,1%          | 3,9%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Poussières végétales                           | Effectif        | 30234         | 56201         | 86435         |
|                                    |  | % dans genre    | 22,1%         | 54,0%         |               |
|                                    | Contraintes chimique: Substances minérales                           | Effectif        | 20998         | 7028          | 28027         |
|                                    |  | % dans genre    | 15,4%         | 6,8%          |               |
| <b>Total*</b>                      |  | <b>Effectif</b> | <b>136730</b> | <b>104082</b> | <b>240812</b> |

\* Total des personnes exposées à au moins un produit chimique

## CATEGORIES DE CONTRAINTES CHIMIQUES ET CLASSE D'AGE

|                                    |  |                     | Classe d'âge    |              |              |                | Total         |
|------------------------------------|--|---------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|---------------|
|                                    |  |                     | moins de 30 ans | 30-39 ans    | 40-49 ans    | 50 ans et plus |               |
| Catégorie de contraintes chimiques | Contraintes chimique: Caustiques                                     | Effectif            | 6357            | 15172        | 14469        | 8277           | 44275         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 11,6%           | 17,2%        | 22,7%        | 24,1%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Fibres et poussières minérales                 | Effectif            | 6061            | 12921        | 9360         | 6891           | 35232         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 11,1%           | 14,7%        | 14,7%        | 20,1%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Fumées et gaz                                  | Effectif            | 8668            | 18638        | 13231        | 10049          | 50586         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 15,9%           | 21,1%        | 20,8%        | 29,3%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | Effectif            | 14382           | 26864        | 18117        | 11347          | 70710         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 26,3%           | 30,5%        | 28,4%        | 33,1%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Matières plastiques                            | Effectif            | 8321            | 12048        | 8023         | 4713           | 33105         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 15,2%           | 13,7%        | 12,6%        | 13,7%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Médicaments                                    | Effectif            | 2836            | 4721         | 1790         | 2140           | 11486         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 5,2%            | 5,4%         | 2,8%         | 6,2%           |               |
|                                    | Contraintes chimique: Phytosanitaires                                | Effectif            | 2030            | 3952         | 3432         | 3041           | 12455         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 3,7%            | 4,5%         | 5,4%         | 8,9%           |               |
|                                    | Contraintes chimique: Poussières végétales                           | Effectif            | 23362           | 31319        | 22654        | 9100           | 86435         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 42,8%           | 35,5%        | 35,6%        | 26,5%          |               |
|                                    | Contraintes chimique: Substances minérales                           | Effectif            | 4585            | 9578         | 8913         | 4951           | 28027         |
|                                    |  | % dans Classe d'âge | 8,4%            | 10,9%        | 14,0%        | 14,4%          |               |
| <b>Total*</b>                      |  | <b>Effectif</b>     | <b>54593</b>    | <b>88194</b> | <b>63712</b> | <b>34314</b>   | <b>240812</b> |

\* Total des personnes exposées à au moins un produit chimique



## CATEGORIES DE CONTRAINTES CHIMIQUES ET TRANCHE D'ANCIENNETE DANS L'ENTREPRISE

| Catégorie de contraintes chimiques                                   | Effectif                                      | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |              |              |                | Total         |
|--|---|--|--------------|--------------|----------------|---------------|
|  |   | moins de 5 ans   | 5-10 ans     | 11-20 ans    | Plus de 20 ans |               |
| Contraintes chimique: Cautustiques                                   | Effectif                                      | 13268  | 16338        | 9303         | 5367           | 44275         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 15,4%  | 21,6%        | 17,8%        | 20,1%          |               |
| Contraintes chimique: Fibres et poussières minérales                 | Effectif                                      | 11394  | 10354        | 8133         | 5351           | 35232         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 13,2%  | 13,7%        | 15,5%        | 20,0%          |               |
| Contraintes chimique: Fumées et gaz                                  | Effectif                                      | 12877  | 17799        | 11337        | 8573           | 50586         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 14,9%  | 23,6%        | 21,6%        | 32,1%          |               |
| Contraintes chimique: Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | Effectif                                      | 20872  | 24055        | 15319        | 10463          | 70710         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 24,2%  | 31,9%        | 29,3%        | 39,2%          |               |
| Contraintes chimique: Matières plastiques                            | Effectif                                      | 11438  | 10731        | 7069         | 3866           | 33105         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 13,3%  | 14,2%        | 13,5%        | 14,5%          |               |
| Contraintes chimique: Médicaments                                    | Effectif                                      | 3909   | 4040         | 2384         | 1153           | 11486         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 4,5%   | 5,3%         | 4,6%         | 4,3%           |               |
| Contraintes chimique: Phytosanitaires                                | Effectif                                      | 5160   | 3204         | 1799         | 2292           | 12455         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 6,0%   | 4,2%         | 3,4%         | 8,6%           |               |
| Contraintes chimique: Poussières végétales                           | Effectif                                      | 38443  | 17674        | 20007        | 10312          | 86435         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 44,6%  | 23,4%        | 38,2%        | 38,6%          |               |
| Contraintes chimique: Substances minérales                           | Effectif                                      | 7222   | 11939        | 5733         | 3133           | 28027         |
|  | % dans tranche d'ancienneté dans l'entreprise | 8,4%   | 15,8%        | 10,9%        | 11,7%          |               |
| <b>Total*</b>  | <b>Effectif</b>                               | <b>86200</b>   | <b>75524</b> | <b>52371</b> | <b>26717</b>   | <b>240812</b> |

\* Total des personnes exposées à au moins un produit chimique

## CATEGORIES DE CONTRAINTES CHIMIQUES ET PROFESSION

| Catégorie de contraintes chimiques                                   | Effectif    | % dans profession | NMP (Grand groupe)                         |  |                            |                                |  |  |  |   |                          |  | Total |
|--|-------------|-------------------|--|--|----------------------------|--------------------------------|--|--|--|---|--------------------------|--|-------|
|  |             |                   | Directeurs, cadres de direction et gérants | Professions intellectuelles et scientifiques | Professions intermédiaires | Employés de type administratif | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture et de la sylviculture et de la pêche | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat | Conducteurs d'installations et de machines, et ouvriers de l'assemblage | Professions élémentaires |  |       |
| Contraintes chimique: Cautustiques                                   | 1249        | 66,6%             | 418  | 9108   | 3524                       | 199                            | 6607   | 9373   | 11817  | 44275   |                          |  |       |
| Contraintes chimique: Fibres et poussières minérales                 | 483         | 21,4%             | 597  | 5130   | 753                        | 311                            | 12701  | 9381   | 3974   | 35232   |                          |  |       |
| Contraintes chimique: Fumées et gaz                                  | 783         | 34,7%             | 267  | 7126   | 1492                       | 0                              | 23303  | 11740  | 4317   | 50586   |                          |  |       |
| Contraintes chimique: Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | 1666        | 88,9%             | 1238                                       | 14034  | 3305                       | 2359                           | 20873  | 21718  | 4014   | 70710   |                          |  |       |
| Contraintes chimique: Matières plastiques                            | 271         | 14,5%             | 192  | 5229   | 627                        | 238                            | 6616   | 14953  | 4682   | 33105   |                          |  |       |
| Contraintes chimique: Médicaments                                    | 466         | 24,9%             | 203  | 5198   | 858                        | 184                            | 278  | 1689   | 1971   | 11486   |                          |  |       |
| Contraintes chimique: Phytosanitaires                                | 138         | 7,4%              | 375  | 2558   | 340                        | 1076                           | 831  | 2001   | 4546   | 12455   |                          |  |       |
| Contraintes chimique: Poussières végétales                           | 140         | 7,5%              | 138  | 6185   | 1064                       | 323                            | 18707  | 43256  | 14177  | 86435   |                          |  |       |
| Contraintes chimique: Substances minérales                           | 281         | 15,0%             | 212  | 4025   | 1026                       | 0                              | 6246   | 11409  | 4175   | 28027   |                          |  |       |
| <b>Total*</b>  | <b>1874</b> | <b>18,7%</b>      | <b>1807</b>                                | <b>26596</b>                                 | <b>7355</b>                | <b>3313</b>                    | <b>44378</b>   | <b>81288</b>   | <b>33953</b>                                       | <b>240812</b>   |                          |  |       |

\* Total des personnes exposées à au moins un produit chimique

| Contraintes chimiques  | Effectif                             | Aucune qualification | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique, diplôme de fin de l'enseignement de base | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat | Brevet de technicien supérieur (BTS) | Licence, licence appliquée, maîtrise | Master, master professionnel, ingénieur, docteurat | Total  |
|--|--------------------------------------|----------------------|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--------|
|  |                                      |                      |  |   |  |                                      |                                      |  |        |
| Contraintes chimique: Caustiques                                     | % dans qualification professionnelle | 19382                | 6179   | 2666  | 5673   | 4502                                 | 3225                                 | 2647   | 44275  |
| Contraintes chimique: Fibres et poussières minérales                 | Effectif                             | 15683                | 6116   | 4788  | 2867   | 2593                                 | 1676                                 | 1508   | 35232  |
| Contraintes chimique: Fumées et gaz                                  | % dans qualification professionnelle | 13,2%                | 14,4%  | 22,3%                                       | 11,6%  | 15,5%                                | 16,4%                                | 25,1%  |        |
| Contraintes chimique: Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés | Effectif                             | 17330                | 9373   | 8927  | 7757   | 4651                                 | 1493                                 | 1055   | 50586  |
| Contraintes chimique: Matières plastiques                            | % dans qualification professionnelle | 14,5%                | 22,1%  | 41,6%                                       | 31,4%  | 27,8%                                | 14,6%                                | 17,5%  |        |
| Contraintes chimique: Médicaments                                    | Effectif                             | 25777                | 13512  | 6838  | 8189   | 7550                                 | 4787                                 | 4057   | 70710  |
| Contraintes chimique: Phytosanitaires                                | % dans qualification professionnelle | 21,6%                | 31,8%  | 31,8%                                       | 33,2%  | 45,1%                                | 46,9%                                | 67,4%  |        |
| Contraintes chimique: Poussières végétales                           | Effectif                             | 13292                | 7174   | 3128  | 3871   | 3143                                 | 2002                                 | 493  | 33105  |
| Contraintes chimique: Substances minérales                           | % dans qualification professionnelle | 11,2%                | 16,9%  | 14,6%                                       | 15,7%  | 18,8%                                | 19,6%                                | 8,2%   |        |
|  | Effectif                             | 3091                 | 1422   | 672   | 1823   | 2102                                 | 1842                                 | 535  | 11486  |
|  | % dans qualification professionnelle | 2,6%                 | 3,3%   | 3,1%  | 7,4%   | 12,5%                                | 18,1%                                | 8,9%   |        |
|  | Effectif                             | 6570                 | 792  | 1157  | 1204   | 1390                                 | 277                                  | 1065   | 12455  |
|  | % dans qualification professionnelle | 5,5%                 | 1,9%   | 5,4%  | 4,9%   | 8,3%                                 | 2,7%                                 | 17,7%  |        |
|  | Effectif                             | 52044                | 17195  | 7859  | 4154   | 2490                                 | 1802                                 | 890  | 86435  |
|  | % dans qualification professionnelle | 43,7%                | 40,5%  | 36,6%                                       | 16,8%  | 14,9%                                | 17,7%                                | 14,8%  |        |
|  | Effectif                             | 14705                | 3917   | 2083  | 3621   | 2069                                 | 1005                                 | 627  | 28027  |
|  | % dans qualification professionnelle | 12,3%                | 9,2%   | 9,7%  | 14,7%  | 12,3%                                | 9,9%                                 | 10,4%  |        |
| <b>Total*</b>  | Effectif                             | 119186               | 42497  | 21474                                       | 24677  | 16756                                | 10201                                | 6021   | 240812 |

\* Total des personnes exposées à au moins un produit chimique

## 2- EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES

|  | Nombre  | %     |
|--|---------|-------|
| Liste élargies des produits chimiques cancérigènes | 138090* | 55,5% |

\* Nombre correspondant à 19,64% de la population étudiée (703 531).

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES ET GRANDE REGION

|  | Grande région |       |          |       |            |       |            |       |              |       |        |       |        |       |
|--|---------------|-------|----------|-------|------------|-------|------------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
|  | Grand Tunis   |       | Nord Est |       | Nord Ouest |       | Centre Est |       | Centre Ouest |       | Sud    |       | Total  |       |
|  | Nombre        | %     | Nombre   | %     | Nombre     | %     | Nombre     | %     | Nombre       | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
| Liste élargies des produits chimiques cancérigènes | 33631         | 55,6% | 28472    | 59,6% | 7242       | 68,1% | 50216      | 51,8% | 2625         | 77,9% | 15904  | 53,3% | 138090 | 55,5% |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES ET GRAND SECTEUR

|  | Grand secteur    |       |                    |       |                   |       |        |       |
|--|------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|--------|-------|
|  | Secteur primaire |       | Secteur secondaire |       | Secteur tertiaire |       | Total  |       |
|  | Nombre           | %     | Nombre             | %     | Nombre            | %     | Nombre | %     |
| Liste élargies des produits chimiques cancérigènes | 9628             | 60,0% | 104607             | 52,5% | 23856             | 70,9% | 138090 | 55,5% |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES ET TRANCHE D'EFFECTIF SALARIES DANS L'ENTREPRISE

|  | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |       |                 |       |                  |       |                      |       |        |       |
|--|---|-------|-----------------|-------|------------------|-------|----------------------|-------|--------|-------|
|  | moins de 50 employés  |       | 51-250 employés |       | 251-500 employés |       | plus de 500 employés |       | Total  |       |
|  | Nombre  | %     | Nombre          | %     | Nombre           | %     | Nombre               | %     | Nombre | %     |
| Liste élargies des produits chimiques cancérigènes | 21151   | 65,3% | 51558           | 50,8% | 27776            | 59,2% | 37604                | 55,2% | 138090 | 55,5% |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES ET GENRE

|  | Genre    |       |         |       |        |       |
|--|----------|-------|---------|-------|--------|-------|
|  | Masculin |       | Féminin |       | Total  |       |
|  | Nombre   | %     | Nombre  | %     | Nombre | %     |
| Liste élargies des produits chimiques cancérigènes | 96709    | 68,9% | 41381   | 38,1% | 138090 | 55,5% |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES ET CLASSE D'AGE

|  | Classe d'âge    |       |           |       |           |       |                |       |        |       |
|--|-----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|  | moins de 30 ans |       | 30-39 ans |       | 40-49 ans |       | 50 ans et plus |       | Total  |       |
|  | Nombre          | %     | Nombre    | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     | Nombre | %     |
| Liste élargies des produits chimiques cancérigènes | 25946           | 45,8% | 52258     | 57,7% | 36176     | 54,4% | 23711          | 67,3% | 138090 | 55,5% |



**EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES ET TRANCHE D'ANCIENNETE DANS L'ENTREPRISE**

| Liste élargies des produits chimiques cancérogènes | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |       |          |       |           |       | Total          |       |        |       |
|--|--|-------|----------|-------|-----------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|  | moins de 5 ans   |       | 5-10 ans |       | 11-20 ans |       | Plus de 20 ans |       |        |       |
|  | Nombre   | %     | Nombre   | %     | Nombre    | %     | Nombre         | %     |        |       |
|  | 41212  | 46,4% | 48162    | 61,9% | 30090     | 54,8% | 18625          | 67,9% | 138090 | 55,5% |

**EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES ET PROFESSION**

| Liste élargies des produits chimiques cancérogènes | NNP (Grand groupe) |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        | Total |        |       |       |       |       |       |        |       |
|--|--------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|  | Nombre             | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |       |       |       |       |        |       |
|  | 1905               | 84,1% | 1509   | 75,5% | 22054  | 71,0% | 3980   | 53,8% | 6942   | 83,2% | 2435   | 73,5% | 39955  | 65,0% | 40398 | 42,8% | 18913 | 48,8% | 138090 | 55,5% |

**EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE**

| Liste élargies des produits chimiques cancérogènes | Qualification professionnelle |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        | Total |        |       |        |       |
|--|-------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|  | Nombre                        | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     | Nombre | %     |
|  | 56100                         | 44,9% | 24844  | 57,6% | 16254  | 73,8% | 16317  | 65,3% | 12661  | 73,5% | 6848   | 64,6% | 5066   | 83,2% | 138090 | 55,5% |

**EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC**

| CIRC         |         | Réponses |               | Pourcentage d'observations ** |
|--------------|---------|----------|---------------|-------------------------------|
|              |         | Nombre   | Pourcentage * |                               |
| CIRC         | CIRC1   | 116113   | 68,1%         | 84,1%                         |
|              | CIRC 2A | 3334     | 2,0%          | 2,4%                          |
|              | CIRC 2B | 51175    | 30,0%         | 37,1%                         |
| <b>Total</b> |         | 170621   | 100,0%        |                               |

\*Pourcentage de l'exposition par rapport à toutes les expositions

\*\*Pourcentage des personnes exposées

**EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC ET GRANDES REGIONS**

| CIRC         |         |                      | Grande région |          |            |            |              |       | Total  |
|--------------|---------|----------------------|---------------|----------|------------|------------|--------------|-------|--------|
|              |         |                      | Grand Tunis   | Nord Est | Nord Ouest | Centre Est | Centre Ouest | Sud   |        |
| CIRC         | CIRC1   | Effectif             | 28666         | 21395    | 6540       | 42356      | 2552         | 14602 | 116113 |
|              |         | % dans grande région | 85,2%         | 75,1%    | 90,3%      | 84,3%      | 97,2%        | 91,8% |        |
|              | CIRC 2A | Effectif             | 889           | 933      | 123        | 1137       | 0            | 253   | 3334   |
|              |         | % dans grande région | 2,6%          | 3,3%     | 1,7%       | 2,3%       | 0,0%         | 1,6%  |        |
|              | CIRC 2B | Effectif             | 8838          | 11510    | 2659       | 23015      | 674          | 4479  | 51175  |
|              |         | % dans grande région | 26,3%         | 40,4%    | 36,7%      | 45,8%      | 25,7%        | 28,2% |        |
| <b>Total</b> |         | Effectif             | 33631         | 28472    | 7242       | 50216      | 2625         | 15904 | 138090 |

**EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC ET GRANDS SECTEURS**

| CIRC         |         |                      | Grand secteur    |                    |                   | Total  |
|--------------|---------|----------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------|
|              |         |                      | Secteur primaire | Secteur secondaire | Secteur tertiaire |        |
| CIRC         | CIRC1   | Effectif             | 8337             | 85722              | 22054             | 116113 |
|              |         | % dans grand secteur | 86,6%            | 81,9%              | 92,4%             |        |
|              | CIRC 2A | Effectif             | 238              | 2670               | 426               | 3334   |
|              |         | % dans grand secteur | 2,5%             | 2,6%               | 1,8%              |        |
|              | CIRC 2B | Effectif             | 5648             | 41008              | 4518              | 51175  |
|              |         | % dans grand secteur | 58,7%            | 39,2%              | 18,9%             |        |
| <b>Total</b> |         | Effectif             | 9628             | 104607             | 23856             | 138090 |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC ET TRANCHE D'EFFECTIF SALARIE DANS L'ENTREPRISE

|       |         |                                       | Nombre approximatif de salariés dans l'entreprise ou l'établissement rattaché au service de médecine du travail |                 |                  |                      |        |
|-------|---------|---------------------------------------|---|-----------------|------------------|----------------------|--------|
|       |         |                                       | moins de 50 employés  | 51-250 employés | 251-500 employés | plus de 500 employés | Total  |
| CIRC  | CIRC1   | Effectif                              | 17089   | 44204           | 23967            | 30853                | 116113 |
|       |         | % dans la tranche d'effectif salariés | 80,8%   | 85,7%           | 86,3%            | 82,0%                |        |
|       | CIRC 2A | Effectif                              | 208   | 1925            | 238              | 964                  | 3334   |
|       |         | % dans la tranche d'effectif salariés | 1,0%  | 3,7%            | 0,9%             | 2,6%                 |        |
|       | CIRC 2B | Effectif                              | 7207  | 17941           | 10249            | 15778                | 51175  |
|       |         | % dans la tranche d'effectif salariés | 34,1%   | 34,8%           | 36,9%            | 42,0%                |        |
| Total |         | Effectif                              | 21151   | 51558           | 27776            | 37604                | 138090 |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC ET GENRE

|       |         |                 | Genre    |         |        |
|-------|---------|-----------------|----------|---------|--------|
|       |         |                 | Masculin | Féminin | Total  |
| CIRC  | CIRC1   | Effectif        | 81026    | 35087   | 116113 |
|       |         | % dans le genre | 83,8%    | 84,8%   |        |
|       | CIRC 2A | Effectif        | 1978     | 1356    | 3334   |
|       |         | % dans le genre | 2,0%     | 3,3%    |        |
|       | CIRC 2B | Effectif        | 40364    | 10811   | 51175  |
|       |         | % dans le genre | 41,7%    | 26,1%   |        |
| Total |         | Effectif        | 96709    | 41381   | 138090 |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC ET CLASSE D'AGE

|       |         |                     | Classe d'age    |           |           |                |        |
|-------|---------|---------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
|       |         |                     | moins de 30 ans | 30-39 ans | 40-49 ans | 50 ans et plus | Total  |
| CIRC  | CIRC1   | Effectif            | 20971           | 43949     | 30880     | 20313          | 116113 |
|       |         | % dans Classe d'age | 80,8%           | 84,1%     | 85,4%     | 85,7%          |        |
|       | CIRC 2A | Effectif            | 1445            | 577       | 690       | 622            | 3334   |
|       |         | % dans Classe d'age | 5,6%            | 1,1%      | 1,9%      | 2,6%           |        |
|       | CIRC 2B | Effectif            | 7303            | 20907     | 13470     | 9495           | 51175  |
|       |         | % dans Classe d'age | 28,1%           | 40,0%     | 37,2%     | 40,0%          |        |
| Total |         | Effectif            | 25946           | 52258     | 36176     | 23711          | 138090 |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC ET TRANCHE D'ANCIENNETE DANS L'ENTREPRISE

|       |         |                             | Ancienneté approximative dans l'entreprise actuelle (en année) |          |           |                |        |
|-------|---------|-----------------------------|--|----------|-----------|----------------|--------|
|       |         |                             | moins de 5 ans   | 5-10 ans | 11-20 ans | Plus de 20 ans | Total  |
| CIRC  | CIRC1   | Effectif                    | 35382  | 40697    | 24482     | 15552          | 116113 |
|       |         | % dans tranche d'ancienneté | 85,9%  | 84,5%    | 81,4%     | 83,5%          |        |
|       | CIRC 2A | Effectif                    | 1585   | 576      | 929       | 244            | 3334   |
|       |         | % dans tranche d'ancienneté | 3,8%   | 1,2%     | 3,1%      | 1,3%           |        |
|       | CIRC 2B | Effectif                    | 12650  | 18617    | 12158     | 7751           | 51175  |
|       |         | % dans tranche d'ancienneté | 30,7%  | 38,7%    | 40,4%     | 41,6%          |        |
| Total |         | Effectif                    | 41212  | 48162    | 30090     | 18625          | 138090 |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC ET PROFESSION

|       |         |                      | NNP (Grand groupe)                         |   |                            |                                 |  |   |  |   |                           |        |
|-------|---------|----------------------|--|---|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|---|---------------------------|--------|
|       |         |                      | Directeurs, cadres de direction et gérants | Profes-sions intellec-tuelles et scienti-fiques | Professions intermédiaires | Employés de type adminis-tratif | Personnel des services directs aux particuliers, commerçants et vendeurs | Agriculteurs et ouvriers qualifiés de l'agriculture, de la sylvicu-lture et de la pêche | Métiers qualifiés de l'industrie et de l'artisanat | Conducteurs d'instal-lations et de machines, et ouvriers de l'assem-blage | Professions élémen-taires | Total  |
| CIRC  | CIRC1   | Effectif             | 1653                                       | 1509  | 19528                      | 3661                            | 6093   | 2435  | 29059  | 34720   | 17453                     | 116113 |
|       |         | % dans la profession | 86,8%                                      | 100,0%  | 88,5%                      | 92,0%                           | 87,8%  | 100,0%  | 72,7%  | 85,9%   | 92,3%                     |        |
|       | CIRC 2A | Effectif             | 0  | 0   | 1041                       | 0                               | 0  | 0   | 867  | 1135  | 292                       | 3334   |
|       |         | % dans la profession | 0,0%                                       | 0,0%  | 4,7%                       | 0,0%                            | 0,0%   | 0,0%  | 2,2%   | 2,8%  | 1,5%                      |        |
|       | CIRC 2B | Effectif             | 1160                                       | 279   | 9464                       | 1099                            | 1381   | 0   | 21121  | 11450   | 5222                      | 51175  |
|       |         | % dans la profession | 60,9%                                      | 18,5%   | 42,9%                      | 27,6%                           | 19,9%  | 0,0%  | 52,9%  | 28,3%   | 27,6%                     |        |
| Total |         | Effectif             | 1905                                       | 1509  | 22054                      | 3980                            | 6942   | 2435  | 39955  | 40398   | 18913                     | 138090 |

## EXPOSITION A DES PRODUITS CANCEROGENES CIRC ET QUALIFICATION PROFESSIONNELLE

|       |         |   | Qualification professionnelle |   |   |  |                                      |                                      |   |        |
|-------|---------|---|-------------------------------|---|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------|
|       |         |   | Aucune qualification          | Certificat de compétence, diplôme de fin de l'enseignement de base technique,diplôme de fin de l'enseignement de base | Certificat d'aptitude professionnelle (CAP) | Brevet de technicien professionnel (BTP), baccalauréat professionnel, baccalauréat | Brevet de technicien supérieur (BTS) | Licence, licence appliquée, maîtrise | Master, master professionnel, ingénieur, doctorat | Total  |
| CIRC  | CIRC1   | Effectif                                | 47638                         | 20086   | 11705                                       | 14141  | 11487                                | 6240                                 | 4815  | 116113 |
|       |         | % dans la qualification professionnelle | 84,9%                         | 80,9%   | 72,0%                                       | 86,7%  | 90,7%                                | 91,1%                                | 95,0%   |        |
|       | CIRC 2A | Effectif                                | 1639                          | 296   | 377   | 358  | 303                                  | 238                                  | 123   | 3334   |
|       |         | % dans la qualification professionnelle | 2,9%                          | 1,2%  | 2,3%  | 2,2%   | 2,4%                                 | 3,5%                                 | 2,4%  |        |
|       | CIRC 2B | Effectif                                | 17592                         | 10367   | 8399  | 6340   | 4238                                 | 2181                                 | 2059  | 51175  |
|       |         | % dans la qualification professionnelle | 31,4%                         | 41,7%   | 51,7%                                       | 38,9%  | 33,5%                                | 31,8%                                | 40,6%   |        |
| Total |         | Effectif                                | 56100                         | 24844   | 16254                                       | 16317  | 12661                                | 6848                                 | 5066  | 138090 |

## CONTRAINTES CHIMIQUES

|  |   | Exposition |                  |                                  |
|--|---|------------|------------------|----------------------------------|
|  |   | Nombre     | Pourcentage* (%) | Pourcentage (%) d'observations** |
|  | Acides forts  | 39869      | 7,2%             | 16,5%                            |
|  | Bases fortes  | 24788      | 4,5%             | 10,3%                            |
|  | Amiante   | 3005       | 0,5%             | 1,2%                             |
|  | Carbures métalliques frittés  | 3901       | 0,7%             | 1,6%                             |
|  | Ciments   | 11897      | 2,1%             | 4,9%                             |
|  | Fibres céramiques réfractaires  | 6219       | 1,1%             | 2,6%                             |
|  | Oxyde de fer (poussières et fumées)   | 19048      | 3,4%             | 7,9%                             |
|  | Silice libre  | 9596       | 1,7%             | 4,0%                             |
|  | Fumées de soudage d'éléments métalliques  | 31303      | 5,6%             | 13,0%                            |
|  | Fumées et gaz diesel  | 22452      | 4,1%             | 9,3%                             |
|  | Oxyde de carbone  | 21704      | 3,9%             | 9,0%                             |
|  | Aldéhyde formique et ses polymères (formol, formaldéhyde)                             | 13254      | 2,4%             | 5,5%                             |
|  | Amines aliphatiques et alicycliques   | 4711       | 0,8%             | 2,0%                             |
|  | Amines aromatiques et leurs dérivés   | 13371      | 2,4%             | 5,5%                             |
|  | Benzène et tous les produits en renfermant  | 21656      | 3,9%             | 9,0%                             |
|  | Bromure de méthyle  | 1462       | 0,3%             | 0,6%                             |
|  | Dérivés halogénés des hydrocarbures aromatiques                                       | 6000       | 1,1%             | 2,5%                             |
|  | Dérivés nitrés des glycols et des glycérols (explosifs à base de TNT)                 | 2145       | 0,4%             | 0,9%                             |
|  | Disulfure de carbone  | 3756       | 0,7%             | 1,6%                             |
|  | Ethers de glycol  | 7584       | 1,4%             | 3,1%                             |
|  | Goudrons de houille, les huiles de houille, braies de houille et huiles anthracenique | 2392       | 0,4%             | 1,0%                             |
|  | Hexane  | 7642       | 1,4%             | 3,2%                             |
|  | Huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse                                  | 24988      | 4,5%             | 10,4%                            |
|  | Perchloréthylène  | 3334       | 0,6%             | 1,4%                             |
|  | Suies de combustion des produits pétroliers   | 3827       | 0,7%             | 1,6%                             |
|  | Tétrachloréthane  | 2222       | 0,4%             | 0,9%                             |
|  | Tétrachlorure de carbone  | 1484       | 0,3%             | 0,6%                             |
|  | Trichloréthylène  | 5568       | 1,0%             | 2,3%                             |
|  | Chlorure de vinyle monomère   | 5740       | 1,0%             | 2,4%                             |
|  | Isocyanates organiques  | 7225       | 1,3%             | 3,0%                             |
|  | Latex   | 8146       | 1,5%             | 3,4%                             |
|  | Résines acryliques  | 5836       | 1,1%             | 2,4%                             |
|  | Résines époxydiques et leurs constituants   | 11823      | 2,1%             | 4,9%                             |
|  | Aminoglycosides   | 3958       | 0,7%             | 1,6%                             |

|  |   | Exposition    |                  |                                  |
|--|---|---------------|------------------|----------------------------------|
|  |   | Nombre        | Pourcentage* (%) | Pourcentage (%) d'observations** |
|  | Antiseptiques et désinfectants de surface                   | 7554          | 1,4%             | 3,1%                             |
|  | Cytostatiques   | 2123          | 0,4%             | 0,9%                             |
|  | Enzymes   | 5879          | 1,1%             | 2,4%                             |
|  | Halothane   | 2213          | 0,4%             | 0,9%                             |
|  | Macrolides  | 5007          | 0,9%             | 2,1%                             |
|  | Pénicillines et leurs sels, les céphalosporines             | 4458          | 0,8%             | 1,8%                             |
|  | Phénothiazines  | 2460          | 0,4%             | 1,0%                             |
|  | Protoxyde d'azote   | 922           | 0,2%             | 0,4%                             |
|  | Fongicides  | 3699          | 0,7%             | 1,5%                             |
|  | Herbicides  | 3253          | 0,6%             | 1,3%                             |
|  | Insecticides  | 9253          | 1,7%             | 3,8%                             |
|  | Autres  | 2081          | 0,4%             | 0,9%                             |
|  | Céréales et les farines                                     | 8770          | 1,6%             | 3,6%                             |
|  | Poussières de bois et de liège                              | 5862          | 1,1%             | 2,4%                             |
|  | Poussières de foin et les produits végétaux moisiss         | 1807          | 0,3%             | 0,7%                             |
|  | Poussières textiles végétales                               | 64326         | 11,6%            | 26,7%                            |
|  | Autres poussières végétales citées dans les Tableaux des MP | 11040         | 2,0%             | 4,6%                             |
|  | Aluminium   | 6079          | 1,1%             | 2,5%                             |
|  | Antimoine et ses dérivées                                   | 441           | 0,1%             | 0,2%                             |
|  | Arsenic et l'hydrogène arsénié                              | 200           | 0,0%             | 0,1%                             |
|  | Cadmium et ses composés                                     | 1057          | 0,2%             | 0,4%                             |
|  | Chrome et ses composés                                      | 6939          | 1,3%             | 2,9%                             |
|  | Cobalt et ses composés minéraux                             | 3491          | 0,6%             | 1,4%                             |
|  | Cuivre  | 8906          | 1,6%             | 3,7%                             |
|  | Fluor   | 3328          | 0,6%             | 1,4%                             |
|  | Mercure et ses composés                                     | 1868          | 0,3%             | 0,8%                             |
|  | Nickel et ses composés                                      | 5042          | 0,9%             | 2,1%                             |
|  | Phosphore et ses dérivés                                    | 7302          | 1,3%             | 3,0%                             |
|  | Plomb et ses composés                                       | 6714          | 1,2%             | 2,8%                             |
|  | Sélénium et ses dérivés minéraux                            | 385           | 0,1%             | 0,2%                             |
|  | <b>Total</b>  | <b>554363</b> | <b>100,0%</b>    |                                  |

\*Pourcentage de l'exposition par rapport à toutes les expositions

\*\*Pourcentage des personnes exposées.

Cinquième partie :  
**Ambiances  
et contraintes biologiques**

**EXPOSITION AUX CONTRAINTES BIOLOGIQUES**

|   | Nombre | %     |
|---|--------|-------|
| Exposition à des agents biologiques   | 59181  | 8,4%  |
| Exposition à des agents biologiques : dans un contexte d'utilisation délibérée  | 3068   | 5,2%  |
| Exposition à des agents biologiques : dans un contexte d'exposition potentielle | 58374  | 98,6% |

**EXPOSITION AUX CONTRAINTES BIOLOGIQUES DANS UN CONTEXTE D'UTILISATION DELIBEREE**

|   | Nombre | %     |
|---|--------|-------|
| Laboratoire de recherche ou de développement des micro-organismes   | 588    | 19,2% |
| Industrie biotechnologique (Production)   | 186    | 6,1%  |
| Activité en milieu ouvert (technique de dépollution, récupération assistée du pétrole, utilisation phytosanitaire...) | 1153   | 37,6% |

**EXPOSITION AUX CONTRAINTES BIOLOGIQUES DANS UN CONTEXTE D'UTILISATION POTENTIELLE**

|   | Nombre | %     |
|---|--------|-------|
| Travail au contact d'un réservoir humain  | 38485  | 65,9% |
| Milieu de soins (incluant diagnostic et prévention)   | 23138  | 60,1% |
| Milieu médico-social et social  | 5977   | 15,5% |
| Services à la personne, hors milieu médico-social et social (aide à domicile, crèche, jardins d'enfants...) | 2557   | 6,6%  |
| Coiffure, soins esthétiques, thalassothérapie   | 138    | 0,4%  |
| Soins d'hygiène, nursing et assistance à la personne  | 5633   | 14,6% |
| Soins médicalisés non invasifs  | 4795   | 12,5% |
| Soins médicalisés avec gestes invasifs  | 4791   | 12,4% |
| Gestes techniques en laboratoire d'analyse médicale, d'anatomie pathologique et de recherche                | 208    | 0,5%  |
| Autres type de tâche (maintenance, ménage en milieu de soins)   | 4746   | 12,3% |
| Possibilités de contamination respiratoire  | 31265  | 81,2% |
| Exposition à des liquides et des tissus biologiques (y compris risque d'AES)                                | 24815  | 64,5% |
| Contacts rapprochés et fréquents avec la personne   | 29792  | 77,4% |

**TRAVAIL AU CONTACT D'UN RESERVOIR ANIMAL**

|  | Nombre | %     |
|--|--------|-------|
| Travail au contact d'un réservoir animal   | 10998  | 18,6% |
| Elevage agricole   | 3256   | 29,6% |
| Travail auprès d'animaux de compagnie (élevage, vente, soins, service)                   | 2112   | 19,2% |
| Abattoirs (jusqu'à la première transformation de la viande et équarrissage)              | 2686   | 24,4% |
| Tannage  | 132    | 1,2%  |
| Autres activités (ex : laboratoire d'analyses vétérinaires, laboratoire de recherche...) | 506    | 4,6%  |
| Par contact direct avec l'animal   | 3356   | 30,5% |
| Par morsure, griffure, blessure  | 2142   | 19,5% |
| Par gestes invasifs  | 255    | 2,3%  |
| Par exposition aux liquides ou tissus biologiques  | 4397   | 40,0% |

**AUTRES CONDITIONS D'EXPOSITION POTENTIELLE**

|   | Nombre | %     |
|---|--------|-------|
| Traitement des déchets  | 3533   | 9,6%  |
| Station d'épuration, égouts, fosses septiques   | 2389   | 6,5%  |
| Activités au contact de l'eau douce   | 1308   | 3,6%  |
| Nettoyage, propreté hors questions G8 à G11 (femmes de ménage, blanchisserie, pressings, stations de lavage...)   | 6367   | 17,4% |
| Maintenance de climatisation, tours aéro-réfrigérantes  | 767    | 2,1%  |
| Activités exposant aux poussières animales (cuir, laine, plume, duvet...)   | 1504   | 4,1%  |
| Activités exposant aux poussières végétales hors poussière de bois (coton, compost, céréales...)  | 2396   | 6,5%  |
| Autres activités exposant à un environnement contaminé (ex : laboratoire d'analyses environnementales, entretien espaces verts en milieu urbain, travail en tranchées, galeries ou tunnels, utilisation de fluides) | 1099   | 3,0%  |
| Industrie et laboratoire agro-alimentaire   | 5095   | 13,9% |
| Artisanat ou commerce de bouche, restauration   | 4392   | 12,0% |
| Missions en zone tropicale  | 0      | 0,0%  |



## Sixième partie : **La prévention**

## 1- PROTECTION INDIVIDUELLE DU SALARIÉ CONCERNÉ

|   |                          | Nombre | %      |
|---|--------------------------|--------|--------|
| <b>Protection de la tête (casques...)</b>               | non disponible           | 49431  | 7,0%   |
|   | disponible et non adapté | 7306   | 1,0%   |
|   | disponible et adapté     | 95774  | 13,6%  |
|   | non concerné             | 551020 | 78,3%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Protection des yeux (lunettes...)</b>                | non disponible           | 84975  | 12,1%  |
|   | disponible et non adapté | 12752  | 1,8%   |
|   | disponible et adapté     | 101174 | 14,4%  |
|   | non concerné             | 504630 | 71,7%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Protection auditive (bouchons...)</b>                | non disponible           | 91473  | 13,0%  |
|   | disponible et non adapté | 18107  | 2,6%   |
|   | disponible et adapté     | 97508  | 13,9%  |
|   | non concerné             | 496442 | 70,6%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Protection du visage (écran, pommades...)</b>        | non disponible           | 67068  | 9,5%   |
|   | disponible et non adapté | 2562   | 0,4%   |
|   | disponible et adapté     | 28736  | 4,1%   |
|   | non concerné             | 605166 | 86,0%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Protection respiratoire (masque...)</b>              | non disponible           | 97847  | 13,9%  |
|   | disponible et non adapté | 39536  | 5,6%   |
|   | disponible et adapté     | 127565 | 18,1%  |
|   | non concerné             | 438583 | 62,3%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Protection des mains (gants, pommade...)</b>         | non disponible           | 70270  | 10,0%  |
|   | disponible et non adapté | 42246  | 6,0%   |
|   | disponible et adapté     | 226276 | 32,2%  |
|   | non concerné             | 364738 | 51,8%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Protection des pieds (chaussures de sécurité...)</b> | non disponible           | 69251  | 9,8%   |
|   | disponible et non adapté | 34262  | 4,9%   |
|   | disponible et adapté     | 273356 | 38,9%  |
|   | non concerné             | 326662 | 46,4%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |

|   |                          | Nombre | %      |
|---|--------------------------|--------|--------|
| <b>Protection reste du corps (combinaison, tablier ...)</b> | non disponible           | 31507  | 4,5%   |
|   | disponible et non adapté | 28333  | 4,0%   |
|   | disponible et adapté     | 400252 | 56,9%  |
|   | non concerné             | 243439 | 34,6%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Protection antichute (harnais, nacelle...)</b>           | non disponible           | 31549  | 4,5%   |
|   | disponible et non adapté | 4762   | 0,7%   |
|   | disponible et adapté     | 25805  | 3,7%   |
|   | non concerné             | 641415 | 91,2%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Protection contre les rayonnements ionisants</b>         | non disponible           | 21668  | 3,1%   |
|   | disponible et non adapté | 1403   | 0,2%   |
|   | disponible et adapté     | 8196   | 1,2%   |
|   | non concerné             | 672264 | 95,6%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |
| <b>Autres protections</b>                                   | non disponible           | 21572  | 3,1%   |
|   | disponible et non adapté | 2658   | 0,4%   |
|   | disponible et adapté     | 9699   | 1,4%   |
|   | non concerné             | 669602 | 95,2%  |
|   | Total                    | 703531 | 100,0% |

**2- PROTECTION COLLECTIVE AU POSTE DE TRAVAIL**

|                       | Fréquence | Pourcentage | Pourcentage cumulé |
|-----------------------|-----------|-------------|--------------------|
| <b>Non satisfait</b>  | 53431     | 7,6 %       | 7,6 %              |
| <b>Peu satisfait</b>  | 215003    | 30,6 %      | 38,2 %             |
| <b>Satisfait</b>      | 404866    | 57,5 %      | 95,7 %             |
| <b>Très satisfait</b> | 30231     | 4,3 %       | 100,0 %            |
| <b>Total</b>          | 703531    | 100,0 %     |                    |

Septième partie :  
**Jugement sur la qualité  
du poste de travail**

**1- LE MÉDECIN**

|   | Moyenne | Médiane | Ecart type |
|---|---------|---------|------------|
| Organisation du travail                   | 27,68   | 50,00   | 55,73      |
| Prévention contre les risques physiques   | -16,42  | -50,00  | 60,96      |
| Prévention contre les risques chimiques   | -22,76  | -50,00  | 66,37      |
| Prévention contre les risques biologiques | -10,96  | -50,00  | 69,16      |
| Organisation de la prévention             | 7,47    | 50,00   | 62,20      |

**2- LE SALARIÉ**

|   | Moyenne | Médiane | Ecart type |
|---|---------|---------|------------|
| Organisation du travail                   | 22,00   | 50,00   | 63,07      |
| Prévention contre les risques physiques   | -18,27  | -50,00  | 65,70      |
| Prévention contre les risques chimiques   | -21,18  | -50,00  | 69,12      |
| Prévention contre les risques biologiques | -12,64  | -50,00  | 71,78      |
| Organisation de la prévention             | 4,05    | 50,00   | 66,84      |

**3- LA PÉRIODICITÉ DE LA VISITE MÉDICALE DU SALARIÉ**

|                  | Fréquence | Pourcentage | Pourcentage cumulé |
|------------------|-----------|-------------|--------------------|
| 6 mois           | 116119    | 16,5        | 16,5               |
| 12 mois          | 545383    | 77,5        | 94,0               |
| Plus que 12 mois | 42029     | 6,0         | 100,0              |
| Total            | 703531    | 100,0       |                    |

Huitième partie :  
**Organisation de la prévention  
dans l'entreprise**

## ORGANISATION DE LA PRÉVENTION DANS L'ENTREPRISE

|   |               | Nombre | %     | Moyenne | Médiane | Ecart type |
|---|---------------|--------|-------|---------|---------|------------|
| CCE- Délégué du personnel                                     | Oui           | 437465 | 62,2% |         |         |            |
|   | Non concerné  | 32590  | 4,6%  |         |         |            |
| CSST  | Oui           | 393125 | 55,9% |         |         |            |
|   | Non concerné  | 41100  | 5,8%  |         |         |            |
| Si Oui, nombre de réunions au cours des 12 derniers mois :    |               |        |       | 3,2     | 3,0     | 2,1        |
| Chargé de sécurité  |               | 455646 | 64,8% |         |         |            |
| Si oui : il exerce à :  | Temps plein   | 393088 | 86,3% |         |         |            |
|   | Temps partiel | 62559  | 13,7% |         |         |            |
| Plan interne de prévention                                    |               | 474276 | 67,4% |         |         |            |
| Plan de prévention : réduction AT                             |               | 410547 | 86,6% |         |         |            |
| Plan de prévention : réduction MP                             |               | 353193 | 74,5% |         |         |            |
| Plan de prévention : amélioration des conditions de travail   |               | 425830 | 89,8% |         |         |            |
| Plan de prévention : amélioration de la sécurité industrielle |               | 341811 | 72,1% |         |         |            |
| Plan de prévention : amélioration couverture médicale         |               | 410938 | 86,6% |         |         |            |
| Plan de prévention : éducation sanitaire                      |               | 365123 | 77,0% |         |         |            |

ANNEXE



N° Visa : 04/2016

Validité : 01/11/2016 au  
31/12/2017**CaRiPT 2016-2017**

Ce questionnaire a été élaboré dans le cadre d'un jumelage entre le ministère des affaires sociales tunisien d'une part et le GIP International- France et le GVG- Allemagne d'autre part, financé par l'Union Européenne dans le cadre du Programme d'Appui à l'Accord d'Association, et ce par l'appui en expertise de la DGT et de la DARES (France) et en s'inspirant du questionnaire SUMER.

Pour les parties A, B, C et D veuillez poser toutes les questions au salarié et transcrire toutes ses réponses.

Pour les parties de E à I, confronter les réponses du salarié à votre expertise (connaissance du poste du travail).

*Loi n° 99-32 du 13 avril 1999, relative au Système National de la Statistique*

*Art. 5 – Le secret statistique signifie que les données individuelles figurant sur les questionnaires des enquêtes statistiques mentionnées à l'article 17 de la présente loi ne peuvent être divulguées par les services dépositaires avant l'expiration d'un délai de soixante ans suivant la date de réalisation des recensements, des enquêtes ou autres opérations statistiques diverses*

*Les informations individuelles d'ordre économique ou financier figurant sur les questionnaires des enquêtes statistiques mentionnées à l'article 17 de la présente loi ne peuvent pas être utilisées à des fins ayant une relation avec le contrôle fiscal, économique ou social. Les services chargés des statistiques dépositaires de ce genre d'informations ne sont pas tenus par les dispositions légales relatives au droit de communication des données dont disposent les services fiscaux.*

*En aucun cas, les données individuelles recueillies au cours des enquêtes statistiques mentionnées à l'article 17 de la présente loi ne seront utilisées à d'autres fins que statistiques ; par ailleurs, les agents des services statistiques sont astreints au respect du secret professionnel.*

En cas de difficulté, veuillez-vous référer au guide.

**A- IDENTIFICATION DU QUESTIONNAIRE**

Veuillez à répondre à toutes les questions de la partie A

|     |  |   |
|-----|--|---|
| A1  | Numéro du questionnaire :  | _ _ _ _ _ _ _   |
| A2  | Gouvernorat (libellé) : .....  | _ _   |
| A3  | Code Service Médical   | <b>S</b>  _ _ _ _   |
| A4  | Type du service médical du travail   | 1- SMA  _ _       2- GMT _ _                                  |
| A5  | Code Médecin enquêteur   | <b>M</b>  _ _ _ _   |
| A6  | Taux de sondage  | 1/  _ _ _   |
| A7  | Date du questionnaire  | _ _ _     _ _ _     _ _ _ _ _ <br>Jour      Mois      Année   |
| A8  | Date de la dernière visite médicale  | _ _ _     _ _ _     _ _ _ _ _ <br>Jour      Mois      Année   |
|     | Si date non connue, nombre approximatif de mois écoulés depuis la dernière visite (d'après le salarié) | _ _ _   |
|     | ☞ <i>Si c'est la première visite ou que le salarié ne s'en souvient pas, coder 99</i>                  |   |
| A9  | Le salarié relève t-il réglementairement de la surveillance médicale spéciale ?                        | 1- Oui  _ _       2- Non  _ _                                 |
| A10 | Motif de non réponse à l'enquête   | 1- ne veut pas répondre  _ _ <br>2- ne peut pas répondre  _ _ |



## D- CONTRAINTES ORGANISATIONNELLES ET RELATIONNELLES

*Cette partie se réfère à la situation habituelle de travail*

*Poser toutes les questions et transcrire la réponse du salarié sans l'interpréter*

## ❖ CARACTERISTIQUES DU TEMPS DE TRAVAIL :

|     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| D1  | Quel nombre d'heures de travail avez-vous effectué la dernière semaine travaillée ?                            | _ _ _                    |
| D2  | En moyenne, combien de temps mettez-vous entre votre domicile et votre lieu de travail ? (en minutes)          | _ _ _ _                  |
| D3  | Durant le dernier mois, combien de fois avez-vous dormi hors de chez vous du fait de votre travail (mission) ? | _ _ _                    |
| D4  | Etes vous en travail posté ?   | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D5  | Travaillez-vous le dimanche ou les jours fériés même occasionnellement (entre 0 et 24h)                        | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D6  | Si oui, combien de jours lors du dernier mois ?  | _ _ _                    |
| D7  | Travaillez-vous la nuit (entre 22h et 6h), même occasionnellement ?  | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D8  | Si oui, combien de jours lors du dernier mois ?  | _ _ _                    |
| D9  | Lors d'une journée de travail habituelle, avez-vous une pause supérieure ou égale à 1H ?                       | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D10 | En général, disposez-vous d'au moins 24 heures consécutives de repos, au cours d'une semaine ?                 | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D11 | Devez-vous effectuer des « astreintes » dans le cadre de votre travail ?                                       | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D12 | Si oui, combien de jours lors du dernier mois ?  | _ _ _                    |

## ❖ RYTHME DE TRAVAIL :

Pour les questions D13 à D18, votre rythme de travail vous est-il imposé par :

|     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| D13 | Le déplacement automatique d'un produit ou d'une pièce ?                                       | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D14 | La cadence automatique d'une machine ?   | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D15 | La dépendance immédiate vis-à-vis du travail d'un ou plusieurs collègues ?                     | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D16 | Des normes de production, ou des délais à respecter en une journée au plus ?                   | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D17 | Une demande extérieure obligeant à une réponse immédiate (public, clients, donneurs d'ordre) ? | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D18 | Les contrôles permanents exercés par la hiérarchie ou un suivi informatique ?                  | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |

D19 Etes-vous obligé de vous dépêcher pour faire votre travail ?

|             |     |
|-------------|-----|
| 1- Toujours | _ _ |
| 2- Parfois  | _ _ |
| 3- Jamais   | _ _ |

D20 Occupez-vous différents postes ou fonctions (polyvalence) ?

|             |     |
|-------------|-----|
| 1- Toujours | _ _ |
| 2- Parfois  | _ _ |
| 3- Jamais   | _ _ |

D21 En raison de votre charge de travail, devez-vous emporter votre travail chez vous ?

1- Oui |\_|\_| 2- Non |\_|\_|

D22 Devez-vous fréquemment interrompre une tâche que vous êtes en train de faire pour en effectuer une autre non prévue ?

1- Oui |\_|\_| 2- Non |\_|\_|

## ❖ AUTONOMIE ET MARGE D'INITIATIVE :

D23 Pouvez-vous interrompre momentanément votre travail quand vous le souhaitez ?

1- Oui |\_|\_| 2- Non |\_|\_|

D24 Quand au cours de votre travail, il se produit quelque chose d'anormal, réglez-vous la plupart du temps l'incident vous-même ?

1- Oui |\_|\_| 2- Non |\_|\_|

D25 Avez-vous la possibilité de changer l'ordre des tâches à accomplir pour mener à bien votre travail ?

1- Oui |\_|\_| 2- Non |\_|\_|

## ❖ MOYENS POUR EFFECTUER CORRECTEMENT SON TRAVAIL :

Pour effectuer correctement votre travail, avez-vous en général :

|     |   |                          |
|-----|---|--------------------------|
| D26 | Des informations claires et suffisantes ?                           | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D27 | Un nombre de collègues ou de collaborateurs suffisant ?             |                          |
|     | 1- Oui  | _ _                      |
|     | 2- Non  | _ _                      |
|     | 3- Sans objet (pas de collègues)                                    | _ _                      |
| D28 | La possibilité de coopérer ? (échanges d'informations, entraide...) | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D29 | Des moyens matériels adaptés et suffisants ?                        | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |
| D30 | Une formation suffisante et adaptée ?                               | 1- Oui  _ _  2- Non  _ _ |

## ❖ CONTACT AVEC LE PUBLIC :

D31 Etes-vous en contact de vive voix ou par téléphone avec le public (usagers, patients, voyageurs, clients...)

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1- Oui de vive voix en face à face | <input type="checkbox"/> |
| 2- Oui par téléphone               | <input type="checkbox"/> |
| 3- Non                             | <input type="checkbox"/> |

D32 Si oui, vivez-vous des situations de tension dans vos rapports avec le public ?

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| 1- Toujours | <input type="checkbox"/> |
| 2- Parfois  | <input type="checkbox"/> |
| 3- Jamais   | <input type="checkbox"/> |

## ❖ NORMES ET EVALUATIONS :

Une erreur dans votre travail peut-elle ou pourrait-elle entraîner :

|  |                                 |                                 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
| D33 Des conséquences graves pour la qualité du produit ou du service ?   | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| D34 Des coûts financiers importants pour l'entreprise ?  | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| D35 Des conséquences dangereuses pour votre sécurité ou celle d'autres personnes ?   | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| D36 Des sanctions à votre égard (diminution importante de votre rémunération, changement de poste, risque pour votre emploi...)? | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| D37 Devez-vous suivre des procédures de qualité strictes (certification iso, accréditation...)?                                  | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| D38 Devez-vous atteindre des objectifs chiffrés et précis ?  | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| D39 Si oui, êtes-vous évalué par rapport à ces objectifs ?   | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| D40 Avez-vous au moins un entretien individuel d'évaluation chaque année ?   | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |

## E- AMBIANCES ET CONTRAINTES PHYSIQUES

Pendant la dernière semaine travaillée (exposition de plus de 05 Heures par semaine)  
**CETTE PARTIE EST REMPLIE PAR LE MEDECIN ENQUETEUR**

|  |                                 |                                 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>E1 Exposition à des nuisances sonores :</b><br>☞ Si non, passer à la question E4          | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E2 Bruit de niveau moyen d'exposition sonore supérieur à $\Lambda^\circ$ décibels A          | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| E3 Bruit comportant des chocs, des impulsions  | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| <b>E4 Exposition à des nuisances thermiques :</b><br>☞ Si non, passer à la question E10      | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E5 Travail à l'extérieur, exposé aux intempéries   | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| E6 Travail au froid, moins de 15°C, imposé par le processus de production                    | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| E7 Si Oui, Nombre de degrés centigrades, <i>une seule réponse possible</i>                   |                                 |                                 |
|  | 1- moins de 0°C                 | <input type="checkbox"/>        |
|  | 2- De 0°C à moins de +15°C      | <input type="checkbox"/>        |
| E8 Travail au chaud, plus de 28°C, imposé par le processus de production                     | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| E9 Travail en milieu humide, imposé par le processus de production                           | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| <b>E10 Exposition aux radiations ou rayonnements :</b><br>☞ Si non, passer à la question E15 | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E11 Radiation ionisante de catégorie A ou B  | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| E12 Radiation laser  | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| E13 Champ électromagnétique  | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| E14 Autres radiations non ionisantes (infrarouge, micro-ondes, ondes radio...)               | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| <b>E15 Travail en air et espace contrôlés :</b><br>☞ Si non, passer à la question E19        | 1- Oui <input type="checkbox"/> | 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E16 Salle blanche  | <input type="checkbox"/>        |                                 |
| E17 Locaux climatisés  | <input type="checkbox"/>        |                                 |

|   |   |
|---|---|
| E18 Espace confiné  | <input type="checkbox"/>  |
| <b>E19 Travail avec contrainte visuelle :</b><br>☞ Si non, passer à la question E24   | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E20 Travail sur écran   | <input type="checkbox"/>  |
| E21 Si oui, nombre moyen d'heures par jour  | <input type="text"/>  |
| E22 Autre travail de précision avec contrainte visuelle   | <input type="checkbox"/>  |
| E23 Si oui, nombre moyen d'heures par jour  | <input type="text"/>  |
| <b>E24 Manutention manuelle des charges :</b><br>☞ Si non, passer à la question E26   | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E25 Importance de la manutention manuelle des charges<br>☞ Se référer au guide pour évaluer la manutention manuelle des charges |   |
| 1- Très faible  | <input type="checkbox"/>  |
| 2- Faible   | <input type="checkbox"/>  |
| 3- Importante   | <input type="checkbox"/>  |
| 4- Très importante  | <input type="checkbox"/>  |
| <b>E26 Contraintes posturales et articulaires :</b><br>☞ Si non, passer à la question E35                                       | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E27 Position debout statique  | <input type="checkbox"/>  |
| E28 Déplacement à pied sur les lieux de travail   | <input type="checkbox"/>  |
| E29 Position assise prolongée   | <input type="checkbox"/>  |
| E30 Répétition d'un geste ou d'une série de gestes à une cadence élevée   | <input type="checkbox"/>  |
| E31 Position forcée d'une ou plusieurs articulations  | <input type="checkbox"/>  |
| <b>Autres positions concernant : (en dehors des situations E27 à E31)</b>   |   |
| E32 le rachis (flexion, torsion du tronc...)  | <input type="checkbox"/>  |
| E33 les membres supérieurs (prono-supination, bras surélevé au-dessus des plans des épaules...)                                 | <input type="checkbox"/>  |
| E34 les membres inférieurs (position à genoux...)   | <input type="checkbox"/>  |
| <b>E35 Machines et outils vibrants :</b><br>☞ Si non, passer à la question E38  | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E36 Outils transmettant des vibrations aux membres supérieurs (tronçonneuse, meuleuse, clef à choc, marteau piqueur...)         | <input type="checkbox"/>  |

|   |   |
|---|---|
| E37 Vibrations créées par des installations fixes (concasseur, table vibrante, presse, malaxeur)        | <input type="checkbox"/>  |
| <b>E38 Conduite :</b><br>☞ Si non, passer à la question F1  | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| E39 Conduite de machines mobiles sur le lieu de travail (engin de chantier, chariot automoteur, etc...) | <input type="checkbox"/>  |
| E40 Conduite sur la voie publique (automobile, camion, autocar, autobus...)                             | <input type="checkbox"/>  |

## F- AMBIANCES ET CONTRAINTES CHIMIQUES

Pendant la dernière semaine travaillée (exposition de plus de 05 Heures par semaine)

**CETTE PARTIE EST REMPLIE PAR LE MEDECIN ENQUETEUR**

|   |   |
|---|---|
| <b>F1 Un ou plusieurs agents chimiques ont été présents au poste du salarié pendant la dernière semaine travaillée :</b><br>☞ Si non, passer à la question G1 | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| <b>❖ Caustiques :</b>   |   |
| F2 Acides forts   | <input type="checkbox"/>  |
| F3 Bases fortes   | <input type="checkbox"/>  |
| <b>❖ Fibres et poussières minérales :</b>   |   |
| F4 Amiante  | <input type="checkbox"/>  |
| F5 Carbures métalliques frittés   | <input type="checkbox"/>  |
| F6 Ciments  | <input type="checkbox"/>  |
| F7 Fibres céramiques réfractaires   | <input type="checkbox"/>  |
| F8 Oxyde de fer (poussières et fumées)  | <input type="checkbox"/>  |
| F9 Silice libre   | <input type="checkbox"/>  |
| <b>❖ Fumées et gaz :</b>  |   |
| F10 Fumées de soudage d'éléments métalliques  | <input type="checkbox"/>  |
| F11 Fumées et gaz diesel  | <input type="checkbox"/>  |
| F12 Oxyde de carbone  | <input type="checkbox"/>  |
| <b>❖ Hydrocarbures, leurs composés et leurs dérivés</b>   |   |
| F13 Aldéhyde formique et ses polymères (formol, formaldéhyde)   | <input type="checkbox"/>  |
| F14 Amines aliphatiques et alicycliques   | <input type="checkbox"/>  |



|  |                          |
|--|--------------------------|
| F15 Amines aromatiques et leurs dérivés  | <input type="checkbox"/> |
| F16 Benzène et tous les produits en renfermant   | <input type="checkbox"/> |
| F17 Bromure de méthyle   | <input type="checkbox"/> |
| F18 Dérivés halogénés des hydrocarbures aromatiques  | <input type="checkbox"/> |
| F19 Dérivés nitrés des glycols et des glycérols (explosifs à base de TNT)                  | <input type="checkbox"/> |
| F20 Disulfure de carbone   | <input type="checkbox"/> |
| F21 Ethers de glycol   | <input type="checkbox"/> |
| F22 Goudrons de houille, les huiles de houille, braies de houille et huiles anthracéniques | <input type="checkbox"/> |
| F23 Hexane   | <input type="checkbox"/> |
| F24 Huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse                                   | <input type="checkbox"/> |
| F25 Perchloréthylène   | <input type="checkbox"/> |
| F26 Suies de combustion des produits pétroliers  | <input type="checkbox"/> |
| F27 Tétrachloréthane   | <input type="checkbox"/> |
| F28 Tétrachlorure de carbone   | <input type="checkbox"/> |
| F29 Trichloréthylène   | <input type="checkbox"/> |
| <b>❖ Matières plastiques :</b>   |                          |
| F30 Chlorure de vinyle monomère  | <input type="checkbox"/> |
| F31 Isocyanates organiques   | <input type="checkbox"/> |
| F32 Latex  | <input type="checkbox"/> |
| F33 Résines acryliques   | <input type="checkbox"/> |
| F34 Résines époxydiques et leurs constituants  | <input type="checkbox"/> |
| <b>❖ Médicaments :</b>   |                          |
| F35 Aminoglycosides  | <input type="checkbox"/> |
| F36 Antiseptiques et désinfectants de surface  | <input type="checkbox"/> |
| F37 Cytostatiques  | <input type="checkbox"/> |
| F38 Enzymes  | <input type="checkbox"/> |
| F39 Halothane  | <input type="checkbox"/> |
| F40 Macrolides   | <input type="checkbox"/> |
| F41 Pénicillines et leurs sels, les céphalosporines  | <input type="checkbox"/> |
| F42 Phénothiazines   | <input type="checkbox"/> |
| F43 Protoxyde d'azote  | <input type="checkbox"/> |

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>❖ Phytosanitaires :</b>                                      |                          |
| F44 Fongicides  | <input type="checkbox"/> |
| F45 Herbicides  | <input type="checkbox"/> |
| F46 Insecticides  | <input type="checkbox"/> |
| F47 Autres  | <input type="checkbox"/> |
| <b>❖ Poussières végétales :</b>                                 |                          |
| F48 Céréales et les farines                                     | <input type="checkbox"/> |
| F49 Poussières de bois et de liège                              | <input type="checkbox"/> |
| F50 Poussières de foin et les produits végétaux moisissés       | <input type="checkbox"/> |
| F51 Poussières textiles végétales                               | <input type="checkbox"/> |
| F52 Autres poussières végétales citées dans les Tableaux des MP | <input type="checkbox"/> |
| <b>❖ Substances minérales :</b>                                 |                          |
| F53 Aluminium   | <input type="checkbox"/> |
| F54 Antimoine et ses dérivées                                   | <input type="checkbox"/> |
| F55 Arsenic et l'hydrogène arsénié                              | <input type="checkbox"/> |
| F56 Cadmium et ses composés                                     | <input type="checkbox"/> |
| F57 Chrome et ses composés                                      | <input type="checkbox"/> |
| F58 Cobalt et ses composés minéraux                             | <input type="checkbox"/> |
| F59 Cuivre  | <input type="checkbox"/> |
| F60 Fluor   | <input type="checkbox"/> |
| F61 Mercure et ses composés                                     | <input type="checkbox"/> |
| F62 Nickel et ses composés                                      | <input type="checkbox"/> |
| F63 Phosphore et ses dérivés                                    | <input type="checkbox"/> |
| F64 Plomb et ses composés                                       | <input type="checkbox"/> |
| F65 Sélénium et ses dérivés minéraux                            | <input type="checkbox"/> |

## G- EXPOSITION A DES AGENTS BIOLOGIQUES

**Pendant la dernière semaine travaillée (exposition de plus de 05 Heures par semaine)  
CETTE PARTIE EST REMPLIE PAR LE MEDECIN ENQUETEUR**

|   |   |
|---|---|
| <b>G1 Exposition à des agents biologiques :</b><br>☞ Si non, passer à la question H1  | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| <b>G2 Dans un contexte d'utilisation délibérée :</b><br>☞ Si non, passer à la question G6   | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| <b>❖ Activités concernées :</b>   |   |
| G3 Laboratoire de recherche ou de développement des micro-organismes  | <input type="checkbox"/>  |
| G4 Industrie biotechnologique (Production)  | <input type="checkbox"/>  |
| G5 activité en milieu ouvert (technique de dépollution, récupération assistée du pétrole, utilisation phytosanitaire...)  | <input type="checkbox"/>  |
| <b>G6 Dans un contexte d'exposition potentielle supérieure au risque communautaire</b> (Les agents biologiques ne sont pas mis en œuvre volontairement, mais peuvent être présents du fait de l'activité).<br>☞ Si non, passer à la question H1 | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| <b>G7 Travail au contact d'un réservoir humain :</b><br>☞ Si non, passer à la question G20  | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| G8 Milieu de soins (incluant diagnostic et prévention)  | <input type="checkbox"/>  |
| G9 Milieu médico-social et social   | <input type="checkbox"/>  |
| G10 Services à la personne, hors milieu médico-social et social (aide à domicile, crèche, jardins d'enfants...)   | <input type="checkbox"/>  |
| G11 Coiffure, soins esthétiques, thalassothérapie   | <input type="checkbox"/>  |
| <b>❖ Types de tâches exposant au risque biologique au contact d'un réservoir humain :</b>   |   |
| G12 Soins d'hygiène, nursing et assistance à la personne  | <input type="checkbox"/>  |
| G13 Soins médicalisés non invasifs  | <input type="checkbox"/>  |
| G14 Soins médicalisés avec gestes invasifs  | <input type="checkbox"/>  |
| G15 Gestes techniques en laboratoire d'analyse médicale, d'anatomie pathologique et de recherche  | <input type="checkbox"/>  |
| G16 autres type de tâche (maintenance, ménage en milieu de soins)   | <input type="checkbox"/>  |

### ❖ Modes d'exposition potentiels au contact d'un réservoir humain :

|   |   |
|---|---|
| G17 Possibilités de contamination respiratoire  | <input type="checkbox"/>  |
| G18 Exposition à des liquides et des tissus biologiques (y compris risque d'AES)            | <input type="checkbox"/>  |
| G19 Contacts rapprochés et fréquents avec la personne                                       | <input type="checkbox"/>  |
| <b>G20 Travail au contact d'un réservoir animal :</b><br>☞ Si non, passer à la question G31 | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |

### ❖ Activités concernées :

|  |                          |
|--|--------------------------|
| G21 Elevage agricole,  | <input type="checkbox"/> |
| G22 Travail auprès d'animaux de compagnie (élevage, vente, soins, service)                   | <input type="checkbox"/> |
| G23 Abattoirs (jusqu'à la première transformation de la viande et équarrissage)              | <input type="checkbox"/> |
| G24 Tannage  | <input type="checkbox"/> |
| G25 Autres activités (ex : laboratoire d'analyses vétérinaires, laboratoire de recherche...) | <input type="checkbox"/> |

### ❖ Modes d'exposition potentiels au contact d'un réservoir animal :

|   |   |
|---|---|
| G26 Par contact direct avec l'animal  | <input type="checkbox"/>  |
| G27 Par morsure, griffure, blessure   | <input type="checkbox"/>  |
| G28 Par gestes invasifs   | <input type="checkbox"/>  |
| G29 Par exposition aux déjections   | <input type="checkbox"/>  |
| G30 Par exposition aux liquides ou tissus biologiques   | <input type="checkbox"/>  |
| <b>G31 A d'autres conditions d'exposition potentielle :</b><br>☞ Si non, passer à H1                                | 1- Oui <input type="checkbox"/> 2- Non <input type="checkbox"/> |
| G32 Traitement des déchets  | <input type="checkbox"/>  |
| G33 Station d'épuration, égouts, fosses septiques   | <input type="checkbox"/>  |
| G34 Activités au contact de l'eau douce   | <input type="checkbox"/>  |
| G35 Nettoyage, propreté hors questions G8 à G11 (femmes de ménage, blanchisserie, pressings, stations de lavage...) | <input type="checkbox"/>  |
| G36 Maintenance de climatisation, tours aéro-réfrigérantes  | <input type="checkbox"/>  |
| G37 Activités exposant aux poussières animales (cuir, laine, plume, duvet...)                                       | <input type="checkbox"/>  |
| G38 Activités exposant aux poussières végétales hors poussière de bois (coton, compost, céréales...)                | <input type="checkbox"/>  |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| G39 Autres activités exposant à un environnement contaminé (ex : laboratoire d'analyses environnementales, entretien espaces verts en milieu urbain, travail en tranchées, galeries ou tunnels, utilisation de fluides de coupe en phase aqueuse...) | <input type="checkbox"/> |
| G40 Industrie et laboratoire agro-alimentaire  | <input type="checkbox"/> |
| G41 Artisanat ou commerce de bouche, restauration...   | <input type="checkbox"/> |
| G42 Missions en zone tropicale   | <input type="checkbox"/> |

## H- LA PREVENTION

### ❖ Protection individuelle du salarié concerné :

|   | Non disponible           | Disponible et non adaptée | Disponible et adaptée    | Non concerné             |
|---|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| H1 Protection de la tête (casques...)                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H2 Protection des yeux (lunettes...)                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H3 Protection auditive (bouchons...)                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H4 Protection du visage (écran, pommades...)            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H5 Protection respiratoire (masque...)                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H6 Protection des mains (gants, pommade...)             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H7 Protection des pieds (chaussures de sécurité...)     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H8 Protection reste du corps (combinaison, tablier ...) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H9 Protection antichute (harnais, nacelle...)           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H10 Protection contre les rayonnements ionisants        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| H11 Autres protections                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### ❖ Protection collective au poste de travail du salarié :

|   | Non satisfaisante        | Peu satisfaisante        | Satisfaisante            | Très satisfaisante       |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| H12 Appréciation générale de la protection collective | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## I- JUGEMENT SUR LA QUALITE DU POSTE DE TRAVAIL

Jugez-vous que le poste et/ou l'environnement de travail décrit précédemment est de bonne qualité du point de vue :

➔ Pour chaque aspect mentionné ci-dessous, codez de 1 (très mauvais) à 4 (très bon) ou 0 si non concerné

|  | Médecin du travail       | Salarié                  |
|--|--------------------------|--------------------------|
| I1 De l'organisation du travail  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| I2 De la prévention des expositions aux contraintes physiques                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| I3 De la prévention des expositions aux agents chimiques                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| I4 De la prévention des expositions aux agents biologiques                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| I5 De l'organisation de la prévention dans l'entreprise                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| I6 Compte tenu du poste du travail, la périodicité de visite de ce salarié devrait être de : |                          |                          |
| 1. 6 mois  | <input type="checkbox"/> |                          |
| 2. 12 mois   | <input type="checkbox"/> |                          |
| 3. Plus que 12 mois  | <input type="checkbox"/> |                          |

## J- ORGANISATION DE LA PREVENTION DANS L'ENTREPRISE

J1 Y a-t-il une représentation élue du personnel (CCE - Délégué du personnel)

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| 1- Oui          | <input type="checkbox"/> |
| 2- Non          | <input type="checkbox"/> |
| 3- Non concerné | <input type="checkbox"/> |
| 4- Ne sait pas  | <input type="checkbox"/> |

J2 Existe-t-il un CSST dans cette entreprise ?

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| 1- Oui          | <input type="checkbox"/> |
| 2- Non          | <input type="checkbox"/> |
| 3- Non concerné | <input type="checkbox"/> |

J3 Si Oui, nombre de réunions au cours des 12 derniers mois :

|                                  |  |   |   |
|----------------------------------|--|---|---|
| J4                               | Y a-t-il un chargé de sécurité ?   | 1- Oui <input type="checkbox"/>         | 2- Non <input type="checkbox"/>           |
| J5                               | Si oui : il exerce à :   | 1- Temps plein <input type="checkbox"/> | 2- Temps partiel <input type="checkbox"/> |
| J6                               | Y a-t-il un plan interne de prévention ?<br>☛ Si oui, répondre aux questions J7 à J12 (une ou plusieurs réponses sont possibles) | 1- Oui <input type="checkbox"/>         | 2- Non <input type="checkbox"/>           |
| Ce plan de prévention concerne : |  |   |   |
| J7                               | La réduction des accidents du travail  | <input type="checkbox"/>                |   |
| J8                               | La réduction des maladies professionnelles   | <input type="checkbox"/>                |   |
| J9                               | L'amélioration des conditions du travail   | <input type="checkbox"/>                |   |
| J10                              | L'amélioration de la sécurité industrielle   | <input type="checkbox"/>                |   |
| J11                              | L'amélioration de la couverture des salariés par le service de médecine du travail   | <input type="checkbox"/>                |   |
| J12                              | L'éducation sanitaire  | <input type="checkbox"/>                |   |



Ce document est édité avec  
l'appui du Bureau International du Travail



Tunis - Tunisia  
E-mail : [imp.script@yahoo.fr](mailto:imp.script@yahoo.fr)