

# Mécanicien automobile

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### Métiers apparentés

Agent de maîtrise de réparation  
Agents de maîtrise en maintenance, installation en mécanique  
Agents de maîtrise en maintenance, installation en mécanique / Agent de maîtrise en réparation automobile  
Agents de maîtrise en maintenance, installation en mécanique / Chef d'atelier de réparation automobile, agent de maîtrise  
Chef d'équipe en mécanique automobile  
Chef mécanicien  
Mécanicien automobile  
Mécanicien réparateur  
Mécaniciens qualifiés en maintenance, entretien, réparation : automobile  
Mécaniciens qualifiés en maintenance, entretien, réparation : automobile / Chef mécanicien (transport routier, réparation automobile), ouvrier qualifié  
Mécaniciens qualifiés en maintenance, entretien, réparation : automobile / Mécanicien réparateur automobile, ouvrier qualifié  
Mécaniciens qualifiés en maintenance, entretien, réparation : automobile / Mécanicien d'entretien (transport routier, réparation automobile), ouvrier qualifié  
Métalliers, serruriers, réparateurs en mécanique non qualifiés  
Métalliers, serruriers, réparateurs en mécanique non qualifiés / Mécanicien auto, ouvrier non qualifié

### Codes

- **CITP88** : 7231
- **PCS-ESE 2003** : 486d ; 634c ; 682a
- **ROME1999** : 44321; 51111
- **CITP2008** : 7231

### DESCRIPTIF

- Assure des travaux d'entretien, de réglage, de dépannage et de réparation automobile.
- Décèle les causes du dysfonctionnement ou de la panne, de plus en plus en utilisant des bancs de tests électroniques et informatiques. Assure la maintenance périodique.
- Procède à des contrôles et essais, après la remise en état.

- Reçoit, informe et conseille la clientèle.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE LA PROFESSION

### Aspects sociologiques :

- 57 000 entreprises artisanales de l'automobile.
- Autres données en attente de confirmation en particulier les données chiffrées des concessions.

### Formation professionnelle :

De moins en moins de formations de niveau CAP au profit des BEP et des formations de niveau supérieur.

#### CAP-BEP :

- CAP mécanicien en maintenance des véhicules, option A : véhicules particuliers.
- CAP mécanicien en maintenance de véhicules, option B : véhicules industriels.
- BEP maintenance de véhicules automobiles
- Mention complémentaire :

- réparateur en équipement de moteur diesel,
- mécanicien en circuits oléohydrauliques et pneumatiques,
- technicien de maintenance en véhicules industriels.

#### BAC :

- CQP mécanicien réparateur automobile,
- BP réparateur automobile, option A : mécanique véhicules particuliers,
- BP réparateur automobile option mécanique véhicules industriels,
- Bac Techno sciences et technologies (STI) génie mécanique, option systèmes motorisés.

#### BAC + 2 :

- Bac PRO maintenance automobile option : voitures particulières,

- Bac PRO maintenance automobile option : véhicules industriels,
- BM modeleur mécanicien,
- BM mécanique générale,
- BM mécanicien réparateur automobile,
- BTS Force de Vente spécialisation automobile,
- BTS maintenance après-vente automobile option : véhicules particuliers,
- BTS maintenance après-vente automobile option : véhicules industriels.

## Evolution de carriere

- Chef d'atelier.
- Vendeur de véhicules.
- Entrepreneur

## CARACTÉRISTIQUES MÉDICO-PROFESSIONNELLES

### Lieux de travail

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES                                                 | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                    | PRÉVENTIONS                                                                                           | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                     |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                       |                     | RÉGLEMENTAIRES                                               | RECOMMANDÉES                                        |
| garage traditionnel  | bruit superieur a 80 dB<br> |                                                                                                       |                     | réaliser un examen<br>audiométrique<br>(exposition au bruit) |                                                     |
|                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                       |                     |                                                              | vérifier l'absence<br>d'ototoxique<br>médicamenteux |
|                                                                                                         |                                                                                                                | réduire le bruit  |                     |                                                              |                                                     |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                               | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           |                                                                                                                                   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             | signaler les lieux bruyants                            |                                                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                             | porter des protecteurs<br>individuels contre le bruit  |                                                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                             | informer et former sur le bruit<br>                      |                                                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                             | vérifier l'absence d'ototoxique<br>professionnel         |                                                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | acouphènes                                     |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | conséquence du bruit sur l'oreille<br>interne  |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | surdité de perception                                                                                                            |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | hyperacousie                                                                                                                      |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | effets extra-auditifs du bruit               |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | risque d'accident du travail par effet<br>masque                                                                                  |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | RG 42 (attention: liste limitative)                                                                                               |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                             | PRÉVENTIONS                                                                                                        | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                     | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                                         | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         | éclairage insuffisant  | concevoir un éclairage adapté<br> |                                                                                                         |                          |              |
|                                                         |                                                                                                         | assurer la maintenance de<br>l'éclairage                                                                           |                                                                                                         |                          |              |
|                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                    | traumatisme lié à une chute de plain<br>pied                                                            |                          |              |
|                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                    | lésions traumatiques de plusieurs<br>parties du corps                                                   |                          |              |
|                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                    | fatigue visuelle                                                                                        |                          |              |
|                                                         | espace de travail avec sol<br>encombré                                                                  | ranger                                                                                                             | lésion traumatique liée à une chute de<br>plain-pied résultant de glissade, faux<br>pas et trébuchement |                          |              |
|                                                         | - espace de travail avec<br>sol glissant                                                                | installer des sols anti-<br>dérapants                                                                              |                                                                                                         |                          |              |
|                                                         |                                                                                                         | Nettoyer régulièrement les<br>sols                                                                                 |                                                                                                         |                          |              |
|                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                    | lésion traumatique liée à une chute de<br>plain-pied résultant de glissade, faux<br>pas et trébuchement |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                            | PRÉVENTIONS                                                                                                                                | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                            |                                                                                                   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         | espace de travail avec sol irrégulier                                                                  |                                                                                                                                            | lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement |                          |              |
|                                                         | éclairage artificiel  | choisir des lampes sans risque photobiologique                                                                                             |                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                                                                                        | concevoir un éclairage adapté                             |                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                                                                                        | assurer la maintenance de l'éclairage                                                                                                      |                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                            | fatigue visuelle                                                                                  |                          |              |
|                                                         | gaz d'échappement     | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique  |                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                                                                                        | capter au point d'émission                            |                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                            | affections aiguës des voies respiratoires supérieures                                             |                          |              |
|                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                            | maladies de l'appareil respiratoire                                                               |                          |              |
|                                                         |                                                                                                        |                                                                                                                                            | irritation voies aériennes supérieures                                                            |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                            | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                         | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                       | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                           | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                     | irritation oculaire                                                                       |                          |              |
|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                     | classement CIRC 1                                                                         |                          |              |
|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                     | classement CIRC 2B                                                                        |                          |              |
|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                     | RG 64  |                          |              |
|                                                         | coactivité (plusieurs<br>activités concomitantes<br>dans un même lieu) | établir un plan de prévention<br>entre entreprise intervenante<br>et utilisatrice  |                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                                        | bien organiser la coactivité                                                                                                                                        |                                                                                           |                          |              |
|                                                         | espace de travail avec<br>défaut structurel du bâti                    | isoler thermiquement les<br>locaux                                                 |                                                                                           |                          |              |
| atelier carrosserie et<br>mécanique                     | incendie                                                               | remplacer les produits les plus<br>inflammables                                                                                                                     |                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                                        | interdire de fumer                                                                                                                                                  |                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                                        | prévenir l'incendie                                                            |                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                                        | organiser la lutte contre<br>l'incendie                                          |                                                                                           |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                  | PRÉVENTIONS                                                                                                                                 | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                      | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                     |                                                     |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                                                          | RÉGLEMENTAIRES                                               | RECOMMANDÉES                                        |
|                                                         |                                                                                                              | mettre en place la CAT devant<br>une brûlure                                                                                                |                                                                                                          |                                                              |                                                     |
|                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                             | affections respiratoires dues à<br>l'inhalation d'agents chimiques,<br>d'émanations, de fumées et de gaz |                                                              |                                                     |
|                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                             | brûlures                                                                                                 |                                                              |                                                     |
|                                                         | bruit impulsionnel          |                                                                                                                                             |                                                                                                          |                                                              |                                                     |
|                                                         | bruit supérieur à 80 dB<br> |                                                                                                                                             |                                                                                                          | réaliser un examen<br>audiométrique<br>(exposition au bruit) |                                                     |
|                                                         |                                                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                                                          |                                                              | vérifier l'absence<br>d'ototoxique<br>médicamenteux |
|                                                         |                                                                                                              | réduire le bruit                                         |                                                                                                          |                                                              |                                                     |
|                                                         |                                                                                                              | signaler les lieux bruyants                            |                                                                                                          |                                                              |                                                     |
|                                                         |                                                                                                              | porter des protecteurs<br>individuels contre le bruit  |                                                                                                          |                                                              |                                                     |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                        | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                                    |                                                                                                                                   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             | informer et former sur le bruit<br>               |                                                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                             | vérifier l'absence d'ototoxique<br>professionnel  |                                                                                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                    | acouphènes                                     |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                    | conséquence du bruit sur l'oreille<br>interne  |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                    | surdité de perception                                                                                                            |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                    | hyperacousie                                                                                                                      |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                    | effets extra-auditifs du bruit                 |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                    | risque d'accident du travail par effet<br>masque                                                                                  |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                    | RG 42 (attention: liste limitative)                                                                                               |                          |              |
|                                                         | espace de travail avec sol<br>encombré     | ranger                                                                                                                             | lésion traumatique liée à une chute de<br>plain-pied résultant de glissade, faux<br>pas et trébuchement                      |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES                          | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                            | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                         | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                     | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                         | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                                                  | coactivité (plusieurs<br>activités concomitantes<br>dans un meme lieu) | établir un plan de prévention<br>entre entreprise intervenante<br>et utilisatrice  |                                                                                                         |                          |              |
|                                                                                  |                                                                        | bien organiser la coactivité                                                                                                                                        |                                                                                                         |                          |              |
| atelier mécanique en centre<br>auto (distributeur pneu, pot<br>d'échappement...) | coactivité (plusieurs<br>activités concomitantes<br>dans un meme lieu) | établir un plan de prévention<br>entre entreprise intervenante<br>et utilisatrice  |                                                                                                         |                          |              |
|                                                                                  |                                                                        | bien organiser la coactivité                                                                                                                                        |                                                                                                         |                          |              |
|                                                                                  | espace de travail<br>sousdimensionné                                   | optimiser le rangement                                                                                                                                              | lésion traumatique liée à une chute de<br>plain-pied résultant de glissade, faux<br>pas et trébuchement |                          |              |
| centre de contrôle technique                                                     |                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |                          |              |
| station-service                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |                          |              |
| unité de compétition<br>sportive                                                 | espace de travail proche<br>d'une voie de circulation                  | prévenir le risque routier lors<br>d'intervention sur les voies<br>publiques                                                                                        | facteur accidentogène                                                                                   |                          |              |
|                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                     | Accidents de la Voie Publique                                                                           |                          |              |
|                                                                                  |                                                                        |                                                                                                                                                                     | maladies de l'appareil respiratoire                                                                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES          | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                    | PRÉVENTIONS                                                                                                               | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                      | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                     |              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                          | RÉGLEMENTAIRES                                               | RECOMMANDÉES |
| atelier de maintenance<br>automobile au sein d'une<br>entreprise | incendie                                                                                                       | remplacer les produits les plus<br>inflammables                                                                           |                                                                                                          |                                                              |              |
|                                                                  |                                                                                                                | interdire de fumer                                                                                                        |                                                                                                          |                                                              |              |
|                                                                  |                                                                                                                | prévenir l'incendie                    |                                                                                                          |                                                              |              |
|                                                                  |                                                                                                                | organiser la lutte contre<br>l'incendie  |                                                                                                          |                                                              |              |
|                                                                  |                                                                                                                | mettre en place la CAT devant<br>une brûlure                                                                              |                                                                                                          |                                                              |              |
|                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                           | affections respiratoires dues à<br>l'inhalation d'agents chimiques,<br>d'émanations, de fumées et de gaz |                                                              |              |
|                                                                  |                                                                                                                |                                                                                                                           | brûlures                                                                                                 |                                                              |              |
|                                                                  | bruit impulsionnel          |                                                                                                                           |                                                                                                          |                                                              |              |
|                                                                  | bruit supérieur à 80 dB<br> |                                                                                                                           |                                                                                                          | réaliser un examen<br>audiométrique<br>(exposition au bruit) |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                               | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                                 | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                        |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |                          | vérifier l'absence<br>d'ototoxique<br>médicamenteux |
|                                                         |                                             | réduire le bruit                                        |                                                                                                                                     |                          |                                                     |
|                                                         |                                             | signaler les lieux bruyants                            |                                                                                                                                     |                          |                                                     |
|                                                         |                                             | porter des protecteurs<br>individuels contre le bruit  |                                                                                                                                     |                          |                                                     |
|                                                         |                                             | informer et former sur le bruit<br>                      |                                                                                                                                     |                          |                                                     |
|                                                         |                                             | vérifier l'absence d'ototoxique<br>professionnel         |                                                                                                                                     |                          |                                                     |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | acouphènes                                     |                          |                                                     |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | conséquence du bruit sur l'oreille<br>interne  |                          |                                                     |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | surdité de perception                                                                                                               |                          |                                                     |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | hyperacousie                                                                                                                        |                          |                                                     |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                           | effets extra-auditifs du bruit                 |                          |                                                     |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES                                           | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                      | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                   | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                               | risque d'accident du travail par effet masque                                                     |                          |              |
|                                                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                               | RG 42 (attention: liste limitative)                                                               |                          |              |
|                                                                                                   | espace de travail avec sol encombré                              | ranger                                                                                                                                                        | lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement |                          |              |
|                                                                                                   | coactivité (plusieurs activités concomitantes dans un même lieu) | établir un plan de prévention entre entreprise intervenante et utilisatrice  |                                                                                                   |                          |              |
|                                                                                                   |                                                                  | bien organiser la coactivité                                                                                                                                  |                                                                                                   |                          |              |
| fosse de visite  | espace de travail avec sol encombré                              | ranger                                                                                                                                                        | lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement |                          |              |
|                                                                                                   | - espace de travail avec sol glissant                            | installer des sols anti-dérapants                                                                                                                             |                                                                                                   |                          |              |
|                                                                                                   |                                                                  | Nettoyer régulièrement les sols                                                                                                                               |                                                                                                   |                          |              |
|                                                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                               | lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                    | PRÉVENTIONS                                                                                                                 | EFFETS SUR LA SANTÉ                          | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                |                                                                                                                             |                                              | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         | espace de travail avec<br>circulation sur plusieurs<br>niveaux | entretenir les escaliers                                                                                                    |                                              |                          |              |
|                                                         |                                                                | entretenir les sols                                                                                                         |                                              |                          |              |
|                                                         |                                                                | privilégier les sols anti-<br>dérapants                                                                                     |                                              |                          |              |
|                                                         |                                                                | signaler les dénivelés                                                                                                      |                                              |                          |              |
|                                                         |                                                                |                                                                                                                             | autre chute d'un niveau à un autre           |                          |              |
|                                                         |                                                                |                                                                                                                             | chute dans et d'un escalier et de<br>marches |                          |              |
|                                                         | incendie                                                       | remplacer les produits les plus<br>inflammables                                                                             |                                              |                          |              |
|                                                         |                                                                | interdire de fumer                                                                                                          |                                              |                          |              |
|                                                         |                                                                | prévenir l'incendie                    |                                              |                          |              |
|                                                         |                                                                | organiser la lutte contre<br>l'incendie  |                                              |                          |              |
|                                                         |                                                                | mettre en place la CAT devant<br>une brûlure                                                                                |                                              |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                         | PRÉVENTIONS                                                                                                                                    | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                      | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                |                                                                                                          | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | affections respiratoires dues à<br>l'inhalation d'agents chimiques,<br>d'émanations, de fumées et de gaz |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | brûlures                                                                                                 |                          |              |
|                                                         | gaz d'échappement  | aérer, ventiler, locaux à<br>polluant à risque spécifique<br> |                                                                                                          |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     | capter au point d'émission                                  |                                                                                                          |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | affections aiguës des voies<br>respiratoires supérieures                                                 |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | maladies de l'appareil respiratoire                                                                      |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | irritation voies aériennes supérieures                                                                   |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | irritation oculaire                                                                                      |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | classement CIRC 1                                                                                        |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | classement CIRC 2B                                                                                       |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                | RG 64               |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS            | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                        |                                                                                                   | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| véhicule (chez le mécanicien automobile)                | risque d'écrasement par le véhicule         | caler le véhicule      |                                                                                                   |                          |              |
|                                                         | espace de travail sousdimensionné           | optimiser le rangement | lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement |                          |              |

## Organisation du travail

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER             | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                            | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                         |             |                                                                                                                | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| horaires réguliers de jour                              | pas de nuisance liée à cette caractéristique            |             |                                                                                                                |                          |              |
|                                                         | amplitude horaire de travail continue supérieure à 10 h |             | fatigue [asthénie]                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                         |             | trouble du rythme veille-sommeil non dû à une cause organique                                                  |                          |              |
|                                                         |                                                         |             | troubles de la vigilance  |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                    | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                         | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                         | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                         |                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                                                                                             | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                    |
| travail au sein d'une équipe                            | contrainte relationnelle                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                                                                                             |                          | recherche des<br>effets sur la santé<br>décrits |
|                                                         |                                                                                                                | faciliter la communication                                                                                                                                          |                                                                                             |                          |                                                 |
|                                                         |                                                                                                                |                                                                                                                                                                     | troubles névrotiques, troubles liés à<br>des facteurs de stress et troubles<br>somatoformes |                          |                                                 |
|                                                         | coactivité (plusieurs<br>activités concomitantes<br>dans un même lieu)                                         | établir un plan de prévention<br>entre entreprise intervenante et<br>utilisatrice  |                                                                                             |                          |                                                 |
|                                                         |                                                                                                                | bien organiser la coactivité                                                                                                                                        |                                                                                             |                          |                                                 |
| travail géré seul                                       | isolement psychologique<br> | favoriser le travail en réseau                                                                                                                                      | souffrance mentale                                                                          |                          |                                                 |
|                                                         | manquer de moyens ou de<br>temps pour faire un travail<br>de qualité                                           |                                                                                                                                                                     |                                                                                             |                          |                                                 |
|                                                         | surcharge de travail<br>ressentie                                                                              |                                                                                                                                                                     |                                                                                             |                          | recherche d'une<br>souffrance<br>psychique      |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                      | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                   | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                   | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                           |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
|                                                         |                                                                  |                                                                                                                                                               |                                                                                       | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                              |
|                                                         |                                                                  | veiller à la gestion des volumes de travail                                                                                                                   |                                                                                       |                          |                                           |
|                                                         |                                                                  |                                                                                                                                                               | troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes |                          |                                           |
|                                                         | coactivité (plusieurs activités concomitantes dans un même lieu) | établir un plan de prévention entre entreprise intervenante et utilisatrice  |                                                                                       |                          |                                           |
|                                                         |                                                                  | bien organiser la coactivité                                                                                                                                  |                                                                                       |                          |                                           |
| travaux urgents imprévisibles                           | travail sous contrainte de temps imposée                         | planifier le travail                                                                                                                                          | troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes |                          |                                           |
|                                                         | aléas à gérer générant une charge mentale particulière           |                                                                                                                                                               | anxiété généralisée                                                                   |                          |                                           |
|                                                         |                                                                  |                                                                                                                                                               | maladies hypertensives                                                                |                          |                                           |
|                                                         |                                                                  |                                                                                                                                                               | cardiopathies ischémiques                                                             |                          |                                           |
|                                                         | multiplicité des tâches induisant une charge mentale             |                                                                                                                                                               |                                                                                       |                          | recherche des effets sur la santé décrits |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                            | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                       | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                         | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                                                        | tenir le poste par roulement                                                                                                                                      |                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                                        | faciliter la communication                                                                                                                                        |                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                                        | renforcer l'autonomie en<br>formant le salarié à sa tâche                                                                                                         |                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                   | anxiété généralisée                                                                         |                          |              |
|                                                         |                                                                        |                                                                                                                                                                   | troubles névrotiques, troubles liés à<br>des facteurs de stress et troubles<br>somatoformes |                          |              |
|                                                         | variabilité, imprévisibilité de<br>la charge de travail                |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                          |              |
| délais de livraison à<br>respecter                      | travail sous contrainte de<br>temps imposée                            | planifier le travail                                                                                                                                              | troubles névrotiques, troubles liés à<br>des facteurs de stress et troubles<br>somatoformes |                          |              |
|                                                         | coactivité (plusieurs<br>activités concomitantes<br>dans un même lieu) | établir un plan de prévention<br>entre entreprise intervenante et<br>utilisée  |                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                                        | bien organiser la coactivité                                                                                                                                      |                                                                                             |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES                                                | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                            | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                         | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                            | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| coactivité                                                                                             | coactivité (plusieurs<br>activités concomitantes<br>dans un même lieu) | établir un plan de prévention<br>entre entreprise intervenante et<br>utilisatrice  |                                                                                                                |                          |              |
|                                                                                                        |                                                                        | bien organiser la coactivité                                                                                                                                        |                                                                                                                |                          |              |
|                                                                                                        | coactivité (plusieurs<br>activités concomitantes<br>dans un même lieu) | établir un plan de prévention<br>entre entreprise intervenante et<br>utilisatrice  |                                                                                                                |                          |              |
|                                                                                                        |                                                                        | bien organiser la coactivité                                                                                                                                        |                                                                                                                |                          |              |
| astreintes et gardes  | horaire générant une<br>perturbation de la vie<br>sociale              |                                                                                                                                                                     | trouble de l'humeur [affectif], sans<br>précision                                                              |                          |              |
|                                                                                                        | amplitude horaire de travail<br>continue supérieure à 10 h             |                                                                                                                                                                     | fatigue [asthénie]                                                                                             |                          |              |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                     | trouble du rythme veille-sommeil<br>non dû à une cause organique                                               |                          |              |
|                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                     | troubles de la vigilance  |                          |              |
| travail le week-end                                                                                    | horaire générant une<br>perturbation de la vie<br>sociale              |                                                                                                                                                                     | trouble de l'humeur [affectif], sans<br>précision                                                              |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER              | PRÉVENTIONS                                                   | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                          | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                          |                                                               |                                                                                                              | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         | nuisances liées au travail les dimanches et jours fériés | limiter le nombre de jours fériés travaillés par les salariés |                                                                                                              |                          |              |
|                                                         | amplitude horaire de travail continue supérieure à 10 h  |                                                               | fatigue [asthénie]                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                          |                                                               | trouble du rythme veille-sommeil non dû à une cause organique                                                |                          |              |
|                                                         |                                                          |                                                               | troubles de la vigilance  |                          |              |

## Tâches

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ                  | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |             |                                      | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| établir un diagnostic de dysfonctionnement              |                                             |             |                                      |                          |              |
| effectuer des opérations de révision                    |                                             |             |                                      |                          |              |
| effectuer la vidange                                    | huiles minérales usagées (cf produits)      |             | RG 36 (attention : liste limitative) |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                      | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                             |                                                  |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                                |
| effectuer des réparations<br>(mécanicien automobile)    | nuisances du<br>mécanicien automobile       |                                                  |                     |                          | établir la fiche de<br>poste du<br>mécanicien<br>automobile |
|                                                         |                                             | ordonnance de prévention pour<br>mécanicien auto |                     |                          |                                                             |
|                                                         |                                             | conseils garagiste Covid-19                      |                     |                          |                                                             |
|                                                         | contact avec les pieces<br>chaudes          | Porter des gants                                 |                     |                          |                                                             |
|                                                         |                                             | mettre en place la CAT devant une<br>brûlure     |                     |                          |                                                             |
|                                                         |                                             | mettre en place une protection de la<br>main     |                     |                          |                                                             |
|                                                         |                                             |                                                  | brûlures            |                          |                                                             |
|                                                         | posture accroupie                           |                                                  |                     |                          | recherche de<br>troubles<br>locomoteurs                     |
|                                                         |                                             | respecter les angles de confort<br>articulaires  |                     |                          |                                                             |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                     | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                         | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                             |                                                 |                                                                                                                             | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                                                    |
|                                                         |                                             |                                                 | RG 57 (attention : liste limitative)                                                                                        |                          |                                                                                 |
|                                                         | posture agenouillée                         |                                                 |                                                                                                                             |                          | recherche de<br>troubles<br>locomoteurs                                         |
|                                                         |                                             | respecter les angles de confort<br>articulaires |                                                                                                                             |                          |                                                                                 |
|                                                         |                                             |                                                 | RG 57 (attention : liste limitative)                                                                                        |                          |                                                                                 |
|                                                         |                                             |                                                 | RG 79 (attention : liste limitative)<br> |                          |                                                                                 |
|                                                         | posture allongée<br>statique sur le dos     |                                                 |                                                                                                                             |                          | recherche des<br>effets sur la santé<br>décrits                                 |
|                                                         |                                             |                                                 |                                                                                                                             |                          | recherche de<br>troubles<br>locomoteurs                                         |
|                                                         |                                             |                                                 |                                                                                                                             |                          | recherche de<br>pathologies<br>osseuses,<br>articulaires et<br>périarticulaires |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                 | PRÉVENTIONS                                                                                                               | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                              | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
|                                                         |                                                             |                                                                                                                           |                                                                                  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                            |
|                                                         |                                                             |                                                                                                                           | arthropathies                                                                    |                          |                                         |
|                                                         |                                                             |                                                                                                                           | maladies du système ostéo-<br>articulaire, des muscles et du tissu<br>conjonctif |                          |                                         |
|                                                         |                                                             |                                                                                                                           | RG 57 (attention : liste limitative)                                             |                          |                                         |
|                                                         | posture de l'épaule avec<br>élévation de l'épaule           |                                                                                                                           |                                                                                  |                          | recherche de<br>troubles<br>locomoteurs |
|                                                         |                                                             | aménager le poste de façon<br>ergonomique                                                                                 |                                                                                  |                          |                                         |
|                                                         |                                                             | choisir un matériel ergonomique                                                                                           |                                                                                  |                          |                                         |
|                                                         |                                                             | respecter les angles de confort<br>articulaires                                                                           |                                                                                  |                          |                                         |
|                                                         |                                                             |                                                                                                                           | RG 57 (attention : liste limitative)                                             |                          |                                         |
|                                                         | posture du tronc en<br>rotation et antéflexion<br>du rachis |                                                                                                                           |                                                                                  |                          | recherche de<br>troubles<br>locomoteurs |
|                                                         |                                                             | proposer une formation action PRAP<br> |                                                                                  |                          |                                         |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                         | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                       | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                     |                                                                                                                           | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             |                                                                                                     | rachialgies dorsales - Région dorso-lombaire                                                                              |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                     | RG 57 (attention : liste limitative)                                                                                      |                          |              |
| démonter des pièces du moteur                           | huile et graisse lubrifiante (cf produits)  |                                                                                                     |                                                                                                                           |                          |              |
|                                                         | choc répétitif du talon de la main          | +alterner les tâches                                                                                |                                                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                             | prévenir les TMS  |                                                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                     | RG 69 (attention liste limitative)<br> |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                     | atteinte vasculaire cubito-palmaire                                                                                       |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                     | RG 57 (attention : liste limitative)                                                                                      |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                     | maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif                                                 |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                     | synovite et ténosynovite                                                                                                  |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                     | épicondylite                                                                                                              |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                                    | EFFETS SUR LA SANTÉ       | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                                                |                           | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                                | syndrome du canal carpien |                          |              |
| dégraisser, décaper, nettoyer<br>les pièces             | solvants (cf produits)                      |                                                                                                                                                |                           |                          |              |
| souder                                                  | cf fmp soudeur                              |                                                                                                                                                |                           |                          |              |
| remplacer les pièces<br>défectueuses                    |                                             |                                                                                                                                                |                           |                          |              |
| nettoyer les garnitures de<br>friction                  | poussieres de frein (cf<br>produits)        |                                                                                                                                                |                           |                          |              |
| effectuer des réglages                                  |                                             |                                                                                                                                                |                           |                          |              |
| injecter sous haute pression                            |                                             |                                                                                                                                                |                           |                          |              |
| recharger une batterie                                  | projection d'acide                          | porter des EPI adaptés                                                                                                                         |                           |                          |              |
|                                                         | hydrogene                                   | choisir les produits les moins<br>dangereux et les moins volatils                                                                              |                           |                          |              |
|                                                         |                                             | réduire l'exposition au niveau le plus<br>bas possible                                                                                         |                           |                          |              |
|                                                         |                                             | aérer, ventiler, locaux à polluant à<br>risque spécifique  |                           |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                                          | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                                                      |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                                                                                                                       |
|                                                         |                                             | porter des EPI adaptés                                                                                                                               |                     |                          |                                                                                                                                                    |
|                                                         |                                             | informer employeur et salarié sur les agents chimiques dangereux  |                     |                          |                                                                                                                                                    |
|                                                         |                                             | respecter les règles d'hygiène                                    |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| changer une batterie                                    |                                             |                                                                                                                                                      |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| changer les pneumatiques                                |                                             |                                                                                                                                                      |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| poser et déposer un pare-brise                          |                                             |                                                                                                                                                      |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| effectuer des essais sur route                          | déplacement routier                         |                                                                                                                                                      |                     |                          | évaluer la compatibilité de la conduite avec l'état de santé  |
|                                                         |                                             | prévenir le risque routier                                                                                                                           |                     |                          |                                                                                                                                                    |
|                                                         |                                             | aménager des accès                                                                                                                                   |                     |                          |                                                                                                                                                    |
|                                                         |                                             | former les conducteurs routiers                                 |                     |                          |                                                                                                                                                    |
|                                                         |                                             | signaler temporairement et baliser le chantier                                                                                                       |                     |                          |                                                                                                                                                    |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                                       | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                                                   |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             | informer le salarié sur la prise de substances et la conduite  |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | choisir des véhicules à poste de conduite ergonomique                                                                                             |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | signaler les dénivelés                                                                                                                            |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | utiliser des véhicules appropriés                              |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | utiliser du matériel sur roulettes                                                                                                                |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | informer sur risque routier et affections incompatibles avec la conduite                                                                          |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | informer et former à la manutention manuelle                   |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | mettre à disposition des sanitaires à proximité                                                                                                   |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | limiter les organisations en horaires atypiques                                                                                                   |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | respecter les temps de repos                                                                                                                      |                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER        | PRÉVENTIONS                                                            | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                    | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                    |                                                                        |                                                                                                                        | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                                    | privilégier les horaires favorisant la récupération                    |                                                                                                                        |                          |              |
|                                                         |                                                    | ROUTIER Prévention coll du risque                                      |                                                                                                                        |                          |              |
|                                                         |                                                    |                                                                        | lésions traumatiques de plusieurs parties du corps                                                                     |                          |              |
|                                                         |                                                    |                                                                        | état de stress post-traumatique<br> |                          |              |
| monter des accessoires                                  |                                                    |                                                                        |                                                                                                                        |                          |              |
| intervenir sur un véhicule GPL                          | GPL (cf carburants)                                |                                                                        |                                                                                                                        |                          |              |
| intervenir sur des équipements "haute technologie"      |                                                    |                                                                        |                                                                                                                        |                          |              |
| remorquer des véhicules en panne                        | espace de travail proche d'une voie de circulation | prévenir le risque routier lors d'intervention sur les voies publiques | facteur accidentogène                                                                                                  |                          |              |
|                                                         |                                                    |                                                                        | Accidents de la Voie Publique                                                                                          |                          |              |
|                                                         |                                                    |                                                                        | maladies de l'appareil respiratoire                                                                                    |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER        | PRÉVENTIONS                                                                                                             | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                                    |                                                                                                                         |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                                                                                                                       |
| déplacer un véhicule                                    | espace de travail avec circulation entre véhicules | concevoir des voies de circulation                                                                                      |                     |                          |                                                                                                                                                    |
|                                                         |                                                    | dégager des voies de circulation                                                                                        |                     |                          |                                                                                                                                                    |
|                                                         |                                                    | instaurer un sens de circulation                                                                                        |                     |                          |                                                                                                                                                    |
|                                                         |                                                    | matérialiser des allées de circulation                                                                                  |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| effectuer le contrôle technique                         |                                                    |                                                                                                                         |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| laver des véhicules                                     |                                                    |                                                                                                                         |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| faire le plein de carburant                             | carburants (cf produits)                           | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils                                                          |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| effectuer les tâches administratives connexes en garage |                                                    |                                                                                                                         |                     |                          |                                                                                                                                                    |
| se déplacer chez le client                              | contrainte de la conduite VL professionnelle       |                                                                                                                         |                     |                          | évaluer la compatibilité de la conduite avec l'état de santé  |
|                                                         |                                                    | utiliser des véhicules appropriés  |                     |                          |                                                                                                                                                    |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                   | EFFETS SUR LA SANTÉ           | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                   |                                       |                                                                                                                                                               |                               | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                   |                                       | respecter l'interdiction d'utilisation du téléphone au volant en conduisant  |                               |                          |              |
|                                                   |                                       | former le conducteur de véhicule léger                                                                                                                        |                               |                          |              |
|                                                   |                                       | informer sur risque routier et affections incompatibles avec la conduite                                                                                      |                               |                          |              |
|                                                   |                                       | informer le salarié sur la prise de substances et la conduite              |                               |                          |              |
|                                                   |                                       | ROUTIER Prévention coll du risque                                                                                                                             |                               |                          |              |
|                                                   |                                       |                                                                                                                                                               | Accidents de la Voie Publique |                          |              |

## Outils et équipements

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|                                                   |                                       |             |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| mallette électronique                             |                                       |             |                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                  | PRÉVENTIONS                                                                                                                                  | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                           | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                     |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                  | RÉGLEMENTAIRES                                               | RECOMMANDÉES                                        |
| outillage à main                                     |                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
| perceuse                                             | bruit supérieur à 80 dB  |                                                                                                                                              |                                                                                                  | réaliser un examen<br>audiométrique<br>(exposition au bruit) |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                                                                                  |                                                              | vérifier l'absence<br>d'ototoxique<br>médicamenteux |
|                                                      |                                                                                                           | réduire le bruit                                          |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | signaler les lieux bruyants<br>                             |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | porter des protecteurs<br>individuels contre le bruit<br> |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | informer et former sur le<br>bruit                      |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | vérifier l'absence<br>d'ototoxique professionnel<br>      |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                              | acouphènes  |                                                              |                                                     |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                                                                        | PRÉVENTIONS                                                       | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                                                               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                              |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                      | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                 |
|                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                   | conséquence du<br>bruit sur l'oreille<br>interne  |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                   | surdité de<br>perception                                                                                                             |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                   | hyperacousie                                                                                                                         |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                   | effets extra-auditifs<br>du bruit                 |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                   | risque d'accident du<br>travail par effet<br>masque                                                                                  |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                                 |                                                                   | RG 42 (attention: liste<br>limitative)                                                                                               |                          |                                              |
|                                                      | vibration transmise au systeme<br>main/bras superieure au seuil<br>d'alerte  |                                                                   |                                                                                                                                      |                          | recherche des effets<br>sur la santé décrits |
|                                                      |                                                                                                                                                                 | utiliser des solutions<br>techniques alternatives<br>(vibrations) |                                                                                                                                      |                          |                                              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                              | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                                                                | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                      |                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                                       | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                      |                                          | choisir les outils les moins<br>vibrants                                                                                 |                                                                                                                                       |                          |              |
|                                                      |                                          | entretenir le matériel<br>(vibrations)                                                                                   |                                                                                                                                       |                          |              |
|                                                      |                                          | limiter les durées<br>d'exposition (vibrations)                                                                          |                                                                                                                                       |                          |              |
|                                                      |                                          | informer sur le risque<br>vibrations  |                                                                                                                                       |                          |              |
|                                                      |                                          | Porter des gants<br>(vibrations)                                                                                         |                                                                                                                                       |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                          | troubles<br>angioneurotiques de<br>la main       |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                          | arthrose du coude<br>(vibrations)                |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                          | ostéonécrose du<br>semi-lunaire<br>(vibrations)  |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                  | PRÉVENTIONS                                                                                                                                   | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                                                          | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                     |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 | RÉGLEMENTAIRES                                               | RECOMMANDÉES                                        |
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                               | ostéonécrose du<br>scaphoïde(vibrations)<br> |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                               | RG 69 (attention liste<br>limitative)        |                                                              |                                                     |
| visseuse                                             |                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                              |                                                     |
| meuleuse                                             | bruit superieur a 80 dB  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 | réaliser un examen<br>audiométrique<br>(exposition au bruit) |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                 |                                                              | vérifier l'absence<br>d'ototoxique<br>médicamenteux |
|                                                      |                                                                                                           | réduire le bruit                                         |                                                                                                                                 |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | signaler les lieux bruyants<br>                           |                                                                                                                                 |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | porter des protecteurs<br>individuels contre le bruit<br> |                                                                                                                                 |                                                              |                                                     |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                           | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                                                               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                      |                                          |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                      |                                          | informer et former sur le<br>bruit                 |                                                                                                                                      |                          |              |
|                                                      |                                          | vérifier l'absence<br>d'ototoxique professionnel<br> |                                                                                                                                      |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                       | acouphènes                                        |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                       | conséquence du<br>bruit sur l'oreille<br>interne  |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                       | surdité de<br>perception                                                                                                             |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                       | hyperacousie                                                                                                                         |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                       | effets extra-auditifs<br>du bruit               |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                       | risque d'accident du<br>travail par effet<br>masque                                                                                  |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                       | RG 42 (attention: liste<br>limitative)                                                                                               |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                                                                      | PRÉVENTIONS                                                                                                                | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                                                           | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                              |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |                                                                                                                                  | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                 |
|                                                      | vibration transmise au système<br>main/bras supérieure au seuil<br>d'alerte  |                                                                                                                            |                                                                                                                                  |                          | recherche des effets<br>sur la santé décrits |
|                                                      |                                                                                                                                                               | utiliser des solutions<br>techniques alternatives<br>(vibrations)                                                          |                                                                                                                                  |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                               | choisir les outils les moins<br>vibrants                                                                                   |                                                                                                                                  |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                               | entretenir le matériel<br>(vibrations)                                                                                     |                                                                                                                                  |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                               | limiter les durées<br>d'exposition (vibrations)                                                                            |                                                                                                                                  |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                               | informer sur le risque<br>vibrations  |                                                                                                                                  |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                               | Porter des gants<br>(vibrations)                                                                                           |                                                                                                                                  |                          |                                              |
|                                                      |                                                                                                                                                               |                                                                                                                            | troubles<br>angioneurotiques de<br>la main  |                          |                                              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                           | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                                                              | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                          |                                                       |                                                                                                                                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                                                                                                         |
|                                                      |                                          |                                                       | arthrose du coude<br>(vibrations)                |                          |                                                                                                                      |
|                                                      |                                          |                                                       | ostéonécrose du<br>semi-lunaire<br>(vibrations)  |                          |                                                                                                                      |
|                                                      |                                          |                                                       | ostéonécrose du<br>scaphoïde(vibrations)<br>     |                          |                                                                                                                      |
|                                                      |                                          |                                                       | RG 69 (attention liste<br>limitative)            |                          |                                                                                                                      |
|                                                      | projection d'éclats                      |                                                       |                                                                                                                                     |                          | informer sur les<br>vaccinations  |
|                                                      |                                          | --porter des lunettes ou<br>une visière de protection |                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                      |
|                                                      |                                          |                                                       | corps étranger dans<br>la partie externe de<br>l'oeil                                                                               |                          |                                                                                                                      |
|                                                      |                                          |                                                       | corps étranger ou<br>objet pénétrant dans<br>la peau                                                                                |                          |                                                                                                                      |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                  | PRÉVENTIONS                                                                                                                                 | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                           | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                     |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                  | RÉGLEMENTAIRES                                               | RECOMMANDÉES                                        |
| compresseur                                          | bruit supérieur à 80 dB  |                                                                                                                                             |                                                                                                  | réaliser un examen<br>audiométrique<br>(exposition au bruit) |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                             |                                                                                                  |                                                              | vérifier l'absence<br>d'ototoxique<br>médicamenteux |
|                                                      |                                                                                                           | réduire le bruit                                         |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | signaler les lieux bruyants<br>                           |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | porter des protecteurs<br>individuels contre le bruit<br> |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | informer et former sur le<br>bruit                     |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           | vérifier l'absence<br>d'ototoxique professionnel<br>    |                                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                           |                                                                                                                                             | acouphènes  |                                                              |                                                     |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                    | PRÉVENTIONS                                                                                            | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                                                               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                     |                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                                      | RÉGLEMENTAIRES                                               | RECOMMANDÉES                                        |
|                                                      |                                                                                                             |                                                                                                        | conséquence du<br>bruit sur l'oreille<br>interne  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                             |                                                                                                        | surdité de<br>perception                                                                                                             |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                             |                                                                                                        | hyperacousie                                                                                                                         |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                             |                                                                                                        | effets extra-auditifs<br>du bruit                 |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                             |                                                                                                        | risque d'accident du<br>travail par effet<br>masque                                                                                  |                                                              |                                                     |
|                                                      |                                                                                                             |                                                                                                        | RG 42 (attention: liste<br>limitative)                                                                                               |                                                              |                                                     |
| soufflette                                           | bruit superieur a 80 dB  |                                                                                                        |                                                                                                                                      | réaliser un examen<br>audiométrique<br>(exposition au bruit) |                                                     |
|                                                      |                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                              | vérifier l'absence<br>d'ototoxique<br>médicamenteux |
|                                                      |                                                                                                             | réduire le bruit  |                                                                                                                                      |                                                              |                                                     |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                                | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                                                                                                                 | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                      |                                          |                                                                                                                                            |                                                                                                                                        | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                      |                                          | signaler les lieux bruyants<br>                           |                                                                                                                                        |                          |              |
|                                                      |                                          | porter des protecteurs<br>individuels contre le bruit<br> |                                                                                                                                        |                          |              |
|                                                      |                                          | informer et former sur le<br>bruit                      |                                                                                                                                        |                          |              |
|                                                      |                                          | vérifier l'absence<br>d'ototoxique professionnel<br>      |                                                                                                                                        |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                            | acouphènes                                          |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                            | conséquence du<br>bruit sur l'oreille<br>interne  |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                            | surdité de<br>perception                                                                                                               |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                            | hyperacousie                                                                                                                           |                          |              |
|                                                      |                                          |                                                                                                                                            | effets extra-auditifs<br>du bruit                 |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES                         | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                         | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                              | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                              |                                          |                                                     |                                                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                                              |                                          |                                                     | risque d'accident du<br>travail par effet<br>masque |                          |              |
|                                                                              |                                          |                                                     | RG 42 (attention: liste<br>limitative)              |                          |              |
|                                                                              | remise en suspension des<br>poussieres   | prévenir la remise en<br>suspension des poussières  |                                                     |                          |              |
| démonte-pneu                                                                 |                                          |                                                     |                                                     |                          |              |
| machine à river les garnitures                                               |                                          |                                                     |                                                     |                          |              |
| machine à équilibrer les roues                                               |                                          |                                                     |                                                     |                          |              |
| banc d'essai                                                                 |                                          |                                                     |                                                     |                          |              |
| presse pour démontage ou<br>remontage de roulements ou<br>organes mécaniques |                                          |                                                     |                                                     |                          |              |
| fontaine à solvant                                                           | défaut d'entretien des fontaines         | respecter les consignes<br>d'entretien du fabricant |                                                     |                          |              |
|                                                                              | solvants (cf produits)                   |                                                     |                                                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES                                                                                     | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                           | PRÉVENTIONS                                                                                                                     | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ                    | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                                                          |                                                                    |                                                                                                                                 |                                           | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| appareils à haute pression ou à très<br>haute pression  | jet sous pression                                                  | Porter des gants<br>appropriés à l'activité  |                                           |                          |              |
|                                                                                                                                          |                                                                    | former à l'utilisation des<br>produits                                                                                          |                                           |                          |              |
|                                                                                                                                          |                                                                    |                                                                                                                                 | plaie ouverte du<br>poignet et de la main |                          |              |
| poste de soudure                                                                                                                         |                                                                    |                                                                                                                                 |                                           |                          |              |
| pont élévateur                                                                                                                           |                                                                    |                                                                                                                                 |                                           |                          |              |
| cric                                                                                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                 |                                           |                          |              |
| palan                                                                                                                                    |                                                                    |                                                                                                                                 |                                           |                          |              |
| potences                                                                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                                 |                                           |                          |              |
| fontaine de dégraissage biologique<br>                 | solutions biologiques<br>(dégraissage des métaux) (cf<br>produits) | choisir les produits les<br>moins dangereux et les<br>moins volatils                                                            |                                           |                          |              |
|                                                                                                                                          | défaut d'entretien des fontaines                                   | respecter les consignes<br>d'entretien du fabricant                                                                             |                                           |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES<br>ET ORGANISATIONNELLES                                                                    | NUISANCES ET CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                    | PRÉVENTIONS                                                          | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                                         |                                                             |                                                                      |                        | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| fontaine de dégraissage lessivielle<br> | nettoyants aqueux (dégraissage<br>des métaux) (cf produits) | choisir les produits les<br>moins dangereux et les<br>moins volatils |                        |                          |              |
|                                                                                                                         | défaut d'entretien des fontaines                            | respecter les consignes<br>d'entretien du fabricant                  |                        |                          |              |

## Produits, matériaux et publics concernés

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                               | PRÉVENTIONS                                                                                                                                     | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| huiles minérales usagées                                | hydrocarbure aromatique<br>polycyclique  | si possible substituer les plus<br>dangereux                                                                                                    |                     |                          |              |
|                                                         |                                                                                                                           | aérer, ventiler, locaux à polluant<br>à risque spécifique  |                     |                          |              |
|                                                         |                                                                                                                           | Porter des gants adaptés au<br>risque chimique                                                                                                  |                     |                          |              |
|                                                         |                                                                                                                           | choisir les produits les moins<br>dangereux et les moins volatils                                                                               |                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                     | PRÉVENTIONS                                                                                                                                         | EFFETS SUR LA SANTÉ                           | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                                                                            |              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                                               | RÉGLEMENTAIRES                                                                                                      | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                                                                                 | réduire l'exposition au niveau le plus bas possible                                                                                                 |                                               |                                                                                                                     |              |
|                                                         |                                                                                                 | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique           |                                               |                                                                                                                     |              |
|                                                         |                                                                                                 | porter des EPI adaptés                                                                                                                              |                                               |                                                                                                                     |              |
|                                                         |                                                                                                 | informer employeur et salarié sur les agents chimiques dangereux  |                                               |                                                                                                                     |              |
|                                                         |                                                                                                 | respecter les règles d'hygiène                                     |                                               |                                                                                                                     |              |
|                                                         |                                                                                                 |                                                                                                                                                     | dermite irritante de contact due aux solvants |                                                                                                                     |              |
| poussières d'embrayage                                  |                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                                               |                                                                                                                     |              |
| poussières de frein                                     |                                                                                                 |                                                                                                                                                     |                                               |                                                                                                                     |              |
| masselottes d'équilibrage des jantes                    | plomb (SIR)  |                                                                                                                                                     |                                               | SIR Suivi Individuel Renforcé  |              |
|                                                         |                                                                                                 | substituer les produits reprotoxiques catégories 1A et 1B                                                                                           |                                               |                                                                                                                     |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                 | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                                                             |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             |                                                                                                                                                             |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | empêcher l'inhalation du plomb<br>(aérosols et poussières)                                                                                                  |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | empêcher l'ingestion de plomb                                                                                                                               |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | renforcer les règles d'hygiène                                                                                                                              |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | choisir les produits les moins<br>dangereux et les moins volatils                                                                                           |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | réduire l'exposition au niveau le<br>plus bas possible                                                                                                      |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | aérer, ventiler, locaux à polluant<br>à risque spécifique              |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | porter des EPI adaptés                                                                                                                                      |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | informer employeur et salarié<br>sur les agents chimiques<br>dangereux  |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | respecter les règles d' hygiène<br>                                      |                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES                                     | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                                               | PRÉVENTIONS                                                    | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                            | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                |                                                                                | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | RG 1 Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative) |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | reprotoxique catégorie 1A                                                      |                          |              |
| carburant  | fioul (carburant diesel)                                                                                                  | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils | syndrome ébrieux ou narcotique                                                 |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | irritation respiratoire                                                        |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | dermatoses irritatives                                                         |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | irritation oculaire                                                            |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | syndrome psycho-organique des solvants                                         |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | cancérogène catégorie 2                                                        |                          |              |
|                                                                                             | gaz de petrole liquefie (lpg, gpl...)  | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils | syndrome ébrieux ou narcotique                                                 |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | irritation respiratoire                                                        |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | dermatoses irritatives                                                         |                          |              |
|                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                | irritation oculaire                                                            |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                    | EFFETS SUR LA SANTÉ                    | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                                                                          |                                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                         |                                             |                                                                |                                        | RÉGLEMENTAIRES                                                                                                    | RECOMMANDÉES                           |
|                                                         |                                             |                                                                | syndrome psycho-organique des solvants |                                                                                                                   |                                        |
|                                                         | essence (SIR)                               |                                                                |                                        |                                                                                                                   | recherche de syndrome psycho-organique |
|                                                         |                                             |                                                                |                                        | SIR Suivi Individuel Renforcé  |                                        |
|                                                         |                                             | substituer les cancérogènes catégories 1A et 1B                |                                        |                                                                                                                   |                                        |
|                                                         |                                             | substituer les produits mutagènes catégories 1A et 1B          |                                        |                                                                                                                   |                                        |
|                                                         |                                             | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils |                                        |                                                                                                                   |                                        |
|                                                         |                                             |                                                                | syndrome ébrieux ou narcotique         |                                                                                                                   |                                        |
|                                                         |                                             |                                                                | irritation respiratoire                |                                                                                                                   |                                        |
|                                                         |                                             |                                                                | dermatoses irritatives                 |                                                                                                                   |                                        |
|                                                         |                                             |                                                                | irritation oculaire                    |                                                                                                                   |                                        |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                         | PRÉVENTIONS                                                                                                                                  | EFFETS SUR LA SANTÉ                    | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                        | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES                              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                              | syndrome psycho-organique des solvants |                          |                                           |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                              | RG 4                                   |                          |                                           |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                              | RG 4 bis                               |                          |                                           |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                              | cancérogène catégorie 1B               |                          |                                           |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                              | mutagène catégorie 1B                  |                          |                                           |
| solvants de dégraissage                                 | solvant organique  |                                                                                                                                              |                                        |                          | recherche de syndrome psycho-organique    |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                              |                                        |                          | recherche des effets sur la santé décrits |
|                                                         |                                                                                                     | si possible substituer les plus dangereux                                                                                                    |                                        |                          |                                           |
|                                                         |                                                                                                     | capter au point d'émission                              |                                        |                          |                                           |
|                                                         |                                                                                                     | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique  |                                        |                          |                                           |
|                                                         |                                                                                                     | porter des EPI adaptés                                                                                                                       |                                        |                          |                                           |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                          | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                           | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                      |                                                                                                                               | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             | former à la lecture de<br>l'étiquetage des produits                                                                  |                                                                                                                               |                          |              |
|                                                         |                                             | former à l'utilisation des<br>produits                                                                               |                                                                                                                               |                          |              |
|                                                         |                                             | respecter les règles d' hygiène<br> |                                                                                                                               |                          |              |
|                                                         |                                             | informer sur la prévention<br>renforcée chez la femme en âge<br>de procréer                                          |                                                                                                                               |                          |              |
|                                                         |                                             | utiliser systèmes automatisés<br>de nettoyage en vase clos                                                           |                                                                                                                               |                          |              |
|                                                         |                                             | prévenir l'incendie              |                                                                                                                               |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                      | syndrome ébrieux ou narcotique                                                                                                |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                      | effets sur la santé en rapport<br>avec la famille chimique                                                                    |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                      | RG 84 (attention : liste limitative)<br> |                          |              |
|                                                         |                                             |                                                                                                                      | dermatoses irritatives                                                                                                        |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                       | PRÉVENTIONS                                                                                                                                  | EFFETS SUR LA SANTÉ                    | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                              |                                        | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                              | dermatoses et eczémas                  |                          |              |
|                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                              | irritation respiratoire                |                          |              |
|                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                              | irritation oculaire                    |                          |              |
|                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                              | syndrome psycho-organique des solvants |                          |              |
|                                                         |                                                                                                   |                                                                                                                                              | syndrome d'intolérance aux odeurs      |                          |              |
|                                                         | ether de glycol  | Porter des gants adaptés au risque chimique                                                                                                  |                                        |                          |              |
|                                                         |                                                                                                   | choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils                                                                               |                                        |                          |              |
|                                                         |                                                                                                   | réduire l'exposition au niveau le plus bas possible                                                                                          |                                        |                          |              |
|                                                         |                                                                                                   | aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique  |                                        |                          |              |
|                                                         |                                                                                                   | porter des EPI adaptés                                                                                                                       |                                        |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER             | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                 | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                         | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                         |                                                                                                                                                             |                                                                                                                             | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                                         | informer employeur et salarié<br>sur les agents chimiques<br>dangereux    |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                         | respecter les règles d'hygiène<br>                                         |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                         |                                                                                                                                                             | RG 84 (attention : liste limitative)<br> |                          |              |
|                                                         |                                                         |                                                                                                                                                             | effets sur la santé en rapport<br>avec la famille chimique                                                                  |                          |              |
|                                                         | derive halogene<br>d'hydrocarbure aliphatique<br>sature | choisir les produits les moins<br>dangereux et les moins volatils                                                                                           |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                         | réduire l'exposition au niveau le<br>plus bas possible                                                                                                      |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                         | aérer, ventiler, locaux à polluant<br>à risque spécifique              |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                         | porter des EPI adaptés                                                                                                                                      |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                                         | informer employeur et salarié<br>sur les agents chimiques<br>dangereux  |                                                                                                                             |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES                                                                         | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                       | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                 | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                                                                                                 |                                                                                                   | respecter les règles d'hygiène<br>                                         |                     |                          |              |
|                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                                                                                             | RG 12               |                          |              |
| nettoyants aqueux<br>(dégraissage des métaux)  | ether de glycol  | Porter des gants adaptés au<br>risque chimique                                                                                                              |                     |                          |              |
|                                                                                                                                 |                                                                                                   | choisir les produits les moins<br>dangereux et les moins volatils                                                                                           |                     |                          |              |
|                                                                                                                                 |                                                                                                   | réduire l'exposition au niveau le<br>plus bas possible                                                                                                      |                     |                          |              |
|                                                                                                                                 |                                                                                                   | aérer, ventiler, locaux à polluant<br>à risque spécifique              |                     |                          |              |
|                                                                                                                                 |                                                                                                   | porter des EPI adaptés                                                                                                                                      |                     |                          |              |
|                                                                                                                                 |                                                                                                   | informer employeur et salarié<br>sur les agents chimiques<br>dangereux  |                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER  | PRÉVENTIONS                                                                                                                                     | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                                                         | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                              |                                                                                                                                                 |                                                                                                                             | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                              | respecter les règles d'hygiène<br>                             |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                              |                                                                                                                                                 | RG 84 (attention : liste limitative)<br> |                          |              |
|                                                         |                                              |                                                                                                                                                 | effets sur la santé en rapport<br>avec la famille chimique                                                                  |                          |              |
|                                                         | limonene                                     |                                                                                                                                                 | RG 84 (attention : liste limitative)<br> |                          |              |
|                                                         |                                              |                                                                                                                                                 | dermite allergique de contact<br>(RG 65)                                                                                    |                          |              |
|                                                         | EDTA - acide<br>ethylenediaminetetraacetique | choisir les produits les moins<br>dangereux et les moins volatils                                                                               |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                              | réduire l'exposition au niveau le<br>plus bas possible                                                                                          |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                              | aérer, ventiler, locaux à polluant<br>à risque spécifique  |                                                                                                                             |                          |              |
|                                                         |                                              | porter des EPI adaptés                                                                                                                          |                                                                                                                             |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS                                                                                                                                                 | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |                                                                                                                                                             |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             | informer employeur et salarié<br>sur les agents chimiques<br>dangereux    |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | respecter les règles d'hygiène<br>                                         |                     |                          |              |
|                                                         | phosphate                                   | choisir les produits les moins<br>dangereux et les moins volatils                                                                                           |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | réduire l'exposition au niveau le<br>plus bas possible                                                                                                      |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | aérer, ventiler, locaux à polluant<br>à risque spécifique                |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | porter des EPI adaptés                                                                                                                                      |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | informer employeur et salarié<br>sur les agents chimiques<br>dangereux  |                     |                          |              |
|                                                         |                                             | respecter les règles d'hygiène<br>                                       |                     |                          |              |
|                                                         | NTA - nitrilotriacetate de<br>trisodium     |                                                                                                                                                             |                     |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES                                                                             | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                           | PRÉVENTIONS                                                                                                                                     | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ                                                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                     | RÉGLEMENTAIRES                                                                                                       | RECOMMANDÉES |
| solutions biologiques<br>(dégraissage des métaux)  |                                                                                                       |                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                      |              |
| gaz d'échappement en milieu<br>fermé                                                                                                | monoxyde de carbone  |                                                                                                                                                 |                     | SIR Suivi Individuel<br>Renforcé  |              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | discuter la surveillance<br>bioméтроlogique                                                                                                     |                     |                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | contrôler la VLEP du CO                                                                                                                         |                     |                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | capter au point d'émission                                   |                     |                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | utiliser un détecteur de gaz                                                                                                                    |                     |                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | choisir les produits les moins<br>dangereux et les moins volatils                                                                               |                     |                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | réduire l'exposition au niveau le<br>plus bas possible                                                                                          |                     |                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | aérer, ventiler, locaux à polluant<br>à risque spécifique  |                     |                                                                                                                      |              |
|                                                                                                                                     |                                                                                                       | porter des EPI adaptés                                                                                                                          |                     |                                                                                                                      |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER                                                         | PRÉVENTIONS                                                                                                                                               | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                       | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                                                                           | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                                                                                     | informer employeur et salarié<br>sur les agents chimiques<br>dangereux  |                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     | respecter les règles d'hygiène<br>                                       |                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                           | effet toxique du monoxyde de<br>carbone                                                   |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                           | RG 64  |                          |              |
|                                                         | gaz d'échappement  | aérer, ventiler, locaux à polluant<br>à risque spécifique              |                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     | capter au point d'émission                                             |                                                                                           |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                           | affections aiguës des voies<br>respiratoires supérieures                                  |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                           | maladies de l'appareil respiratoire                                                       |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                           | irritation voies aériennes<br>supérieures                                                 |                          |              |
|                                                         |                                                                                                     |                                                                                                                                                           | irritation oculaire                                                                       |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES<br>TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET<br>CONTRAINTES À<br>RECHERCHER | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ                                                                       | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                         |                                             |             |                                                                                           | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
|                                                         |                                             |             | classement CIRC 1                                                                         |                          |              |
|                                                         |                                             |             | classement CIRC 2B                                                                        |                          |              |
|                                                         |                                             |             | RG 64  |                          |              |

## Tenues de travail

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET<br>ORGANISATIONNELLES | NUISANCES ET CONTRAINTES<br>À RECHERCHER              | PRÉVENTIONS                                                  | EFFETS SUR LA<br>SANTÉ               | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------|
|                                                      |                                                       |                                                              |                                      | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| combinaison ou veste et pantalon                     | impregnation des tenues par<br>les produits manipulés | entretenir les vêtements de travail<br>(par l'entreprise)    |                                      |                          |              |
|                                                      |                                                       | changer fréquemment de tenue<br>de travail                   |                                      |                          |              |
|                                                      |                                                       | mettre à disposition des vestiaires<br>à double compartiment |                                      |                          |              |
|                                                      |                                                       |                                                              | majoration des<br>risques de maladie |                          |              |
| combinaison intégrale jetable                        | inconfort lié à la tenue                              |                                                              |                                      |                          |              |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ORGANISATIONNELLES                                                       | NUISANCES ET CONTRAINTES À RECHERCHER | PRÉVENTIONS | EFFETS SUR LA SANTÉ | SUIVI DE L'ÉTAT DE SANTÉ |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------------|--------------|
|                                                                                                         |                                       |             |                     | RÉGLEMENTAIRES           | RECOMMANDÉES |
| tenues de travail fournies                                                                              |                                       |             |                     |                          |              |
| lunettes de protection                                                                                  |                                       |             |                     |                          |              |
| chaussures de sécurité antidérapantes                                                                   |                                       |             |                     |                          |              |
| protections auditives  |                                       |             |                     |                          |              |
| gants adaptés à l'activité                                                                              |                                       |             |                     |                          |              |
| masque FFP2                                                                                             |                                       |             |                     |                          |              |
| tablier en cuir                                                                                         |                                       |             |                     |                          |              |
| masque FFP3                                                                                             |                                       |             |                     |                          |              |
| gants adaptés aux produits chimiques utilisés.                                                          |                                       |             |                     |                          |              |

## EN SAVOIR PLUS

### Santé et travail

1. Afin de définir si un salarié bénéficie d'un Suivi Individuel Renforcé de son état de santé, il est nécessaire de vérifier s'il appartient à l'une des catégories suivantes des postes à risques particuliers (Art. R. 4624-23) :

a) à l'amiante

- b) aux rayonnements ionisants
- c) au plomb dans les conditions prévues à l'art. R.4412-160
- d) au risque hyperbare
- e) aux agents biologiques des groupes 3 et 4
- f) aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1 A et 1B
- g) montage et démontage d'échafaudage

Présente également des risques particuliers tout poste pour lequel l'affectation sur celui-ci est conditionnée à un examen d'aptitude spécifique prévu par le présent code.

S'il le juge nécessaire, l'employeur complète la liste des postes entrant dans les catégories mentionnées au I. par des postes présentant des risques particuliers pour la santé ou la sécurité du travailleur ou pour celles de ses collègues ou des tiers évoluant dans l'environnement immédiat de travail mentionnés au premier alinéa de l'article L. 4624-2, après avis du ou des médecins concernés et du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel s'ils existent, en cohérence avec l'évaluation des risques prévue à l'article L. 4121-3 et, le cas échéant, la fiche d'entreprise prévue à l'article R. 4624-46. Cette liste est transmise au service de santé au travail, tenue à disposition du directeur régional des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi et des services de prévention des organismes de sécurité sociale et mise à jour tous les ans. L'employeur motive par écrit l'inscription de tout poste sur cette liste.

2. Dans ce métier, un certain nombre de situations ou nuisances peuvent après évaluation par l'employeur, poste par poste, être considérées comme **des facteurs de risques professionnels** cités dans le compte professionnel de prévention (C2P) :

- Activités en milieu hyperbare
- Bruit
- Equipes successives alternantes
- Températures extrêmes
- Travail de nuit
- Travail répétitif

3. Les différents **tableaux de maladies professionnelles** pouvant être concernés dans cette profession sont :

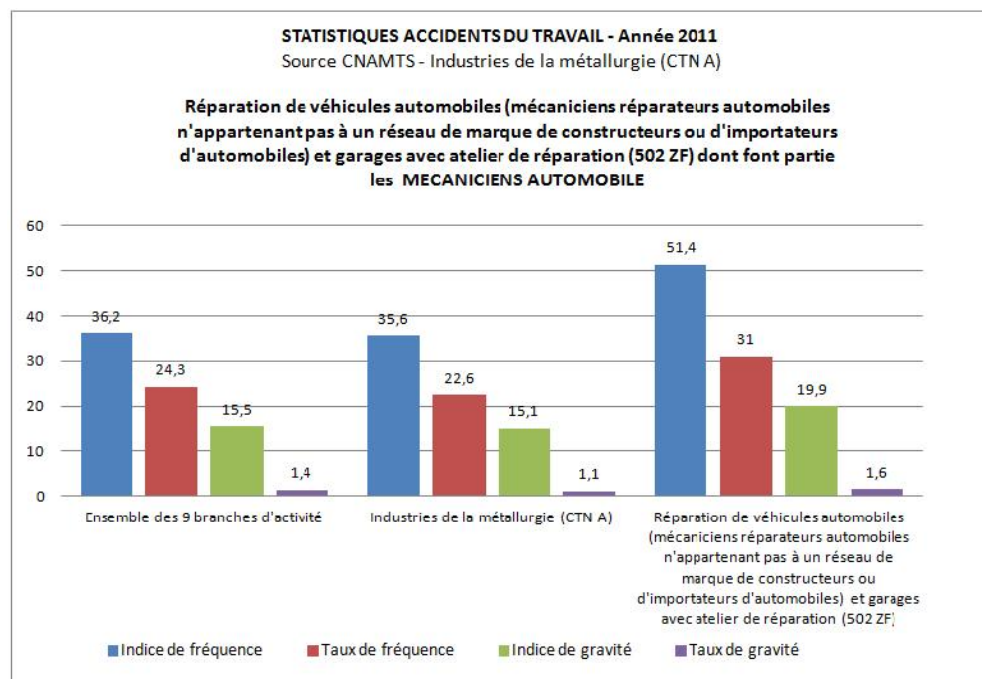
- **Tableau n°01 : Affections dues au plomb et à ses composés**

- **Tableau n°04 : Hémopathies provoquées par le benzène et tous les produits en renfermant**
- **Tableau n°04BIS : Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant**
- **Tableau n°12 : Affections professionnelles provoquées par les hydrocarbures aliphatiques halogénés énumérés ci-après : dichlorométhane ; trichlorométhane ; tribromométhane ; triiodométhane ; tétrabromométhane ; chloroéthane ; 1,1-dichloroé**
- **Tableau n°30 : Affections professionnelles consécutives à l'inhalation de poussières d'amiante**
- **Tableau n°30BIS : Cancer broncho-pulmonaire provoqué par l'inhalation de poussières d'amiante**
- **Tableau n°36 : Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse**
- **Tableau n°36BIS: Affections cancéreuses provoquées par les dérivés suivants du pétrole : huiles minérales peu ou non raffinées et huiles minérales régénérées utilisées dans les opérations d'usinage et de traitement des métaux, extraits aro**
- **Tableau n°42 : Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels**
- **Tableau n°57 : Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail**
- **Tableau n°64 : Intoxications professionnelles par l'oxyde de carbone**
- **Tableau n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique**
- **Tableau n°66 : Rhinite et asthmes professionnels**
- **Tableau n°66BIS : Pneumopathies d'hypersensibilité**
- **Tableau n°69 : Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes**
- **Tableau n°79 : Lésions chroniques du ménisque**
- **Tableau n°84 : Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools, glycol, éthers de glycols ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et**

diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde.

- **Tableau n°98 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes**

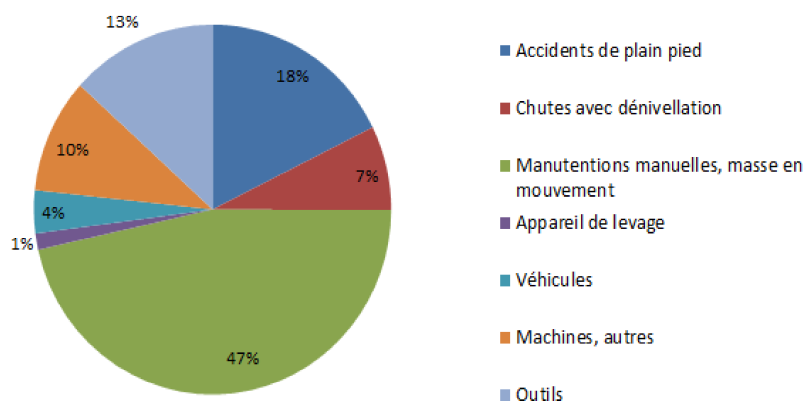
4. **Statistiques accidents du travail** année 2011 "Réparation de véhicules automobiles (mécaniciens réparateurs automobiles n'appartenant pas à un réseau de marque de constructeurs ou d'importateurs d'automobiles) et garages avec atelier de réparation (502 ZF)" dont font partie les Mécaniciens automobiles :



#### REPARTITION DES AT AVEC ARRET SUIVANT L'ELEMENT MATERIEL

Année 2011 - Industries de la métallurgie (CTN A)

Réparation de véhicules automobiles (mécaniciens réparateurs automobiles n'appartenant pas à un réseau de marque de constructeurs ou d'importateurs d'automobiles) et garages avec atelier de réparation (502 ZF) dont font partie les MECANICIENS AUTOMOBILE



3 décès (dont 1 lié aux appareils de levage et manutention, 1 aux matières explosives et 1 non classé)

## Caractéristiques exceptionnelles

Les tâches du mécanicien varient en fonction de la taille de l'entreprise qui l'emploie. Selon qu'il s'agisse d'une concession ou d'un petit garage, le mécanicien aura une plus ou moins grande polyvalence.

## Glossaire métier

- Admission : premier temps moteur, temps du remplissage du cylindre du mélange air/essence grâce au piston, les soupapes d'admission étant ouvertes.
- Compression : deuxième temps moteur, le mélange air/essence est comprimé dans la chambre à combustion grâce au piston dans le cylindre soupapes fermées.

- Allumage : troisième temps moteur, la bougie d'allumage par une étincelle enflamme le mélange pour propulser le piston.
- Echappement : dernier temps moteur, les gaz brûlés sont expulsés grâce au piston vers les soupapes d'échappement ouvertes puis vers le collecteur d'échappement.

- ABS : (Antiblock Brake System) Système antiblocage des freins, pour conserver la stabilité directionnelle et empêcher le blocage des roues.

- Bielle : tige métallique en liaison pivot avec le piston et le vilebrequin.

- Came : les cames usinés sur l'arbre à came servent à ouvrir ou à fermer les soupapes des moteurs des véhicules.

- Couple : Le couple correspond à la force qu'exerce le moteur sur les roues.

- Culasse : c'est la partie supérieure d'un moteur à pistons alternatifs. Elle ferme le haut des cylindres.

Elle est le support des soupapes, des dispositifs d'injection et/ou d'allumage, les dispositifs d'assemblage culasse/bloc-cylindres.

- Cylindre : guide pour le piston

- Différentiel : ensemble de pignons coniques liant les 2 roues permettant aux roues motrices de tourner à des vitesses différentes lors du passage d'une courbe.

- Distribution : permet d'amener le mélange air/essence vers le cylindre.

- Injecteur : permet d'injecter le carburant dans le cylindre ou dans la tubulure d'admission.

- Piston : c'est une pièce cylindrique mobile coulissant dans un cylindre.

- Puissance : la puissance représente l'énergie qu'est capable de fournir le moteur à un régime donnée.

- Régime : vitesse de rotation du vilebrequin en tours/minutes.

- Segments : ils sont généralement montés par 3 sur le piston; ils ont pour rôle d'assurer l'étanchéité entre la chambre de combustion et le bas moteur, de "racler" l'huile présente sur le cylindre sous le piston pour éviter qu'elle soit brûlée, et de "coupe le feu", pour éviter que l'explosion ne se propage au bas moteur.

- Soupape : élément séparant les conduits d'admission et d'échappement d'un moteur thermique, de la chambre de combustion.

- Turbocompresseur ou "turbo" : c'est l'organe qui permet la turbocompression; ce type de compresseur est entraîné par une turbine animée par les gaz d'échappement;

- Vilebrequin : c'est l'arbre de sortie du moteur. Par les bielles, il reçoit du piston un mouvement de translation qu'il transmet ensuite à la boîte de vitesses.

## Conclusions

Le métier de mécanicien automobile est une profession en pleine évolution technologique et électronique ; les hommes et les femmes qui s'orientent dans cette voie sont souvent des passionnés de mécanique ; la conscience professionnelle, le sens des responsabilités et du relationnel clients sont des qualités indispensables.

Les principaux risques d'atteinte à la santé sont liés à l'exposition aux gaz d'échappement, aux produits chimiques, aux manutentions et aux postures contraignantes.

## Règlementation

NF E90-401-2 Avril 2001

Vibrations et chocs mécaniques - évaluation de l'exposition des individus à des vibrations globales du corps - partie 2 : risque pour la santé.

Convention nationale d'objectifs de la caisse nationale d'assurance maladie des travailleurs et des salariés vont de la réparation automobile, applicable jusqu'au 17 juin 2008 : pour le risque 50-2 ZF "Réparation de véhicules automobiles (mécaniciens réparateurs automobiles n'appartenant pas à un réseau de marque de constructeurs ou d'importateurs automobiles) et garage avec atelier de réparation".

NF EN 1493 Décembre 1998. Elévateurs de véhicules.

NF EN 60598-2-8. Luminaire - partie 2 : Règles particulières . Section 8 : baladeuses

Arrêté du 7 juillet 1961 : mesures de sécurité concernant l'utilisation des ponts élévateurs pour l'entretien du véhicule roulant.

Décret n°86 269 du 13 février 1986 relatif à la protection des travailleurs exposés au benzène.

Arrêté du 2 décembre 1998 relatif à la hauteur des appareils de levage de charges non guidées prévues pour l'application de l'article R.233-13-13 du code du travail

## Références bibliographiques

ALLARD C, CHAUDRON B, DENAMUR C. Principe de précaution et évaluation des risques dans le milieu de la réparation automobile. Sécurité et Médecine du Travail. 2001, n° 130: pp. 9-12.

ALLARD C, CHAUDRON B, DENAMUR C. Guide de visite d'un garage: atelier de mécanique automobile. CAMIP;1999: pp. 157-173.

BARREGARD L, EHRENSTROM L, MARCUS K. Hand-arm vibration syndrome in Swedish car mechanics. Occup Environ Med 2003;n°60:pp. 287-294.

BASTIDE J-C. Réparation de véhicules automobiles. Travail & Sécurité. 2005:pp.16-17.

BRASSEUR G. Les solvants pris de vitesse. Travail & Sécurité. 2008:pp.34-35.

BRASSEUR G. Les petits font de grands efforts. Travail & Sécurité. 2007:pp.44-45.

BRASSEUR G, RAVALLEC C. Benzène, mécaniciens et citernistes parmi les plus exposés. Travail & Sécurité 2002:pp. 26-34.

CRAM. Autodiagnostic garages. Nantes;2002. 18 pages.

CRAMIF. Amiante section 3. Fiches Métiers du Médecin du Travail. DTE 154.30 pages

DELON J, HENG-NAPOLI M-H, NORMAND J-C. Contribution à l'étude de la génotoxicité de l'atmosphère des garages de mécanique automobile. Archives des maladies professionnelles 2000;n°61,(4):pp. 237-249.

IMBERNON E, MARCHAND J-L, GARRAS L, GOLDBERG M. Evaluation quantitative du risque de cancer du poumon et de mésothéliome pleural chez les mécaniciens de véhicules automobiles. Rev Epidemiol Santé Publique 2005;n°53:pp.491-500.

INRS. Réparation et entretien des véhicules automobiles. ED 755. Paris;2008. 63 pages.

INRS. Airbags, coussins gonflables de sécurité, prétendeurs de ceinture : protections et sécurité. ED 916. 1ère édition.Paris;2004.20 pages.

KELSH M-A, CRAVEN V-A, TETA M-J, MOWAT F-S, GOODMAN M. Mesothelioma in vehicle mechanics : is the risk different for Australians ? Occupational Medicine 2007;n°57:pp. 581-589.

Recommandation CNAM R 331 Fosses de visite pour véhicules automobiles.

Fiche Technique #58 Ateliers d'entretien mécanique aménagement fosse de réparation Lisiane Picard APSAM.

Fiche Pratique HS 042 Aménagement des fosses de visite (09-2007) CDG 30.

SOYEZ A. Les risques chimiques et leur prévention dans les garages et les ateliers de réparation et d'entretien des véhicules Prévention et sécurité du Travail 1992 n°172 pages 21-24.

WENDLING J-M, HEID L, GONZALEZ M, MIRABEL D, WIRRMANN D, et al. Evaluation de l'exposition au benzène chez les mécaniciens automobiles. Archives des maladies

professionnelles 2000;n°61,(3);pp. 162-169.

YOUAKIM S. Thenar hammer syndrome : a case report. Occupational Medecine 2006;n°56;pp. 507-509.

## ADRESSES UTILES

CNPA : Conseil national des professions de l'automobile. <http://www.fna.fr>

FNAA : Fédération nationale de l'artisanat automobile. <http://www.fna.fr>

École nationale des professions de l'automobile : <http://www.garac.com>

Fiche métier FMP issue de la **FMP Mécanicien automobile** consultable sur <https://www.fmppresanse.fr>