

RISQUES ET MESURES DE PREVENTION

	FACTEURS DE RISQUE	SITUATIONS DANGEREUSES	MESURES PREVENTIVES ENVISAGEES
ABIANCES PHYSIQUES	SONORE	Utilisation d'outil bruyant ou avec impulsions : burin, boulonneuse, clé à choc, Emanation de bruit : essai moteur des véhicules Utilisation d'un compresseur, de soufflette, ... Chute d'objets et d'outils	Réduire le bruit : outil silencieux, encoffrement/isolation des machines, limiter la durée d'exposition, ... Isoler le compresseur dans un local indépendant de l'atelier Utiliser des buses de soufflage adéquat à l'activité Signaliser les lieux bruyants Porter des protecteurs individuels contre le bruit Informé et former le personnel sur le bruit Vérifier l'absence d'ototoxique professionnel Réalisation de mesurages du niveau d'exposition à l'aide d'un sonomètre et dosimètre Rédiger la fiche individuelle de prévention aux facteurs de risques professionnels
	ECLAIRAGE	Travail en lumière artificielle : éclairage localement insuffisant ou éblouissant	Concevoir un éclairage adapté Assurer la maintenance de l'éclairage : remplacer les ampoules usagées etc. Installer des luminaires avec grille de défilement : magasin de pièces détachées, ... Mettre à disposition une baladeuse lors d'intervention sur les véhicules (moteur)
	THERMIQUE	Local non isolé Travail avec porte de l'atelier ouverte	Isoler les locaux thermiquement Réalisation de mesurages à l'aide d'un thermohygromètre.
	RAYONNEMENTS	Soudage : chalumeau, ... Emission de rayonnement par l'arc, de rayonnement électromagnétique dû au courant de soudage Utilisation d'appareil de contrôle de fuite de climatisation	Installer autour de l'emplacement de soudage (à l'arc) des écrans de protection incombustibles pour éviter les « coups d'arc » aux personnes circulant aux alentours Peindre les murs des emplacements de soudage (arc) avec une peinture absorbant le rayonnement ultra-violet (noir mat par exemple) Débrancher la batterie du véhicule en retirant d'abord la borne négative et interconnecter à la pièce à souder les masses et les éléments conducteurs avoisinants afin d'assurer une liaison équipotentielle
	VIBRATIONS	Utilisation d'outils vibrants : clé à choc, meuleuse, visseuse,	Choisir un outillage le moins vibrant Entretien du matériel Limiter les durées d'exposition Rédiger la fiche individuelle de prévention aux facteurs de risques professionnels Réalisation de mesurages des vibrations transmises aux bras et aux mains



	FACTEURS DE RISQUE	SITUATIONS DANGEREUSES	MESURES PREVENTIVES ENVISAGEES
RISQUES CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES	AGENTS CHIMIQUES DGRX	Manipulation d'ACD : essence, solvants, nettoyant, lubrifiant, huile usée, décapant alcalin ou acide Utilisation de gaz lors des phases de soudage	Mettre en place des fontaines de dégraissage et veiller à leur bonne utilisation Capter au point d'émission et aérer, ventiler les locaux si polluant à risque spécifique Interdire le lavage des mains avec des solvants et carburants Se procurer les Fiches de Données Sécurité (FDS) des produits et matières utilisés, les transmettre au médecin du travail et les mettre à disposition des salariés Identifier les équipements de protection individuelle recommandés par ces FDS et les mettre à disposition des salariés. Port des EPI adaptés Mise à disposition de poubelles fermées Sensibiliser les salariés à l'étiquetage Informé et former le personnel au risque chimique Rédiger la fiche individuelle de prévention aux facteurs de risques professionnels
	CMR	Manipulation de produits CMR : huile minérale, amiante des freins, benzène, polluants (benzo-a-pyrène dans les gaz d'échappements), ...	Supprimer ou substituer les produits CMR
	POUSSIÈRES, FUMÉES, AÉROSOLS	Dégagement de gaz et vapeur : CO, CO ₂ , NO, NO ₂ , plomb, acide aldéhyde, matière organique, ozone, SO ₂ (diesel), ... Emanation de fumées et gaz produits lors de phase de soudage Rejet de particule : plomb tétra-éthyle, suie, hydrocarbure lourd, carbone, ... Dégagement de poussières de freins Diffusion d'aérosols Utilisation de la soufflette : dispersion des poussières	Capter au point d'émission les gaz d'échappements Poste de soudage avec aspiration de fumées Aérer et ventiler les locaux à polluant à risque spécifique Entretien et faire contrôler les installations de ventilation Proscrire l'utilisation de la soufflette pour le nettoyage des garnitures de freins Porter un appareil de protection respiratoire adapté au risque chimique Utiliser des boucliers de sécurité contre les projections de particules
	RISQUES INFECTIEUX ET PARASITAIRES	Infection ORL par la clientèle	Rappeler les règles d'hygiène relatives au lavage des mains
CONTRAINTES PHYSIQUES	POSTURES	Contraintes posturales : bras en l'air, torsion du tronc, couché sous le véhicule, penché en avant, accroupi, à genoux, ...	Mettre à disposition des bancs de réparation Alterner les tâches entre les opérateurs, privilégier la polyvalence des tâches Proposer une formation PRAP Mettre à disposition des outils d'aide à la manutention (ventouses, table élévatrice, levier roulant, porte outils etc.) Favoriser le travail à hauteur : ponts élévateur, crics mobiles, rehausses etc.
	GESTES REPETITIFS	Sollicitation des poignets, mains, et avant-bras : montage et démontage de pièces sur un temps imparti, pneus, ...	Veiller à l'ergonomie des appareils et du matériel Alterner les tâches entre les opérateurs, privilégier la polyvalence des tâches Prévenir les TMS Rédiger la fiche individuelle de prévention aux facteurs de risques professionnels
	MANUTENTION	Manutention et port de charges lourdes : pièces détachées, batteries, outils, ...	Utiliser des moyens mécaniques d'assistance, de roulage : chariot élévateur, palan, transpalette, ventouses à poignées, portique, potence... Contrôle régulier du matériel de manutention Mettre à niveau les charges : table élévatrice, etc Mise à disposition d'un support vérin hydraulique avec contrôle (dépôt boîte de vitesse etc.) Former le personnel à la manutention Porter des chaussures de sécurité
	TRAVAIL SUR ECRAN	Saisie informatique : suivi de stock de pièces,	Sensibiliser le personnel pour adopter une posture adéquate lors de travail sur son poste informatique



	FACTEURS DE RISQUE	SITUATIONS DANGEREUSES	MESURES PREVENTIVES ENVISAGEES
SECURITE GENERALE ET AUTRES RISQUES RISQUES PSYCHOSOCIAUX	MANCHINE ET OUTILS DANGEREUX	Injection sous haute pression : graissage avec pistolet haute pression (250 à 300 bar), tarage injecteur moteur diesel, ... Utilisation de purgeur de frein (alimentation air comprimé), déboulonneuse à air comprimé, régleur de parallélisme, régloscope, machine d'impression de plaque d'immatriculation, démonte-pneu, machine à river les garnitures, machine à équilibrer les roues, banc d'essai, presse pour le démontage et remontage de roulements ou organes mécaniques, cric, Utilisation de nettoyeur haute-pression	Vérifier périodiquement les dispositifs de sécurité des groupes générateurs : manomètres, soupapes, clapets de sûreté, ... Vérifier le dispositif de commande à action maintenue de tous les pistolets utilisés Informers sur les centres spécialisés de la main Mettre à disposition une trousse de secours Matériel électrique portatif muni d'un dispositif d'arrêt
	RISQUES LIES A L'UTILISATION D'ENGINS MOBILES ET D'APPAREILS DE LEVAGE	Intervention sur véhicule avec pont élévateur, cric rouleur, chèvre Utilisation de transpalette manuel à conducteur accompagnant Heurt piéton – engin mobile	Rester vigilant lors des déplacements Matérialiser les allées de circulation
	CHUTE DE PLAIN-PIED OU CHUTE DE HAUTEUR	Chute de plain-pied : encombrement dans l'atelier, sol glissant, mal éclairé, ... Chute de hauteur : fosse de visite, escalier, ...	Matérialiser les allées de circulation Dégager les allées de circulation Nettoyer régulièrement les sols et les locaux annexes Installer des sols antidérapants Sécuriser l'accès à la fosse de visite Doter les escaliers de rampe
	EFFONDREMENT CHUTE D'OBJET	Stockage de pièces détachées sur étagères	Veiller à ne pas surcharger les étagères Porter les équipements de protection individuelle adaptés : chaussures de sécurité Indiquer la CMU (Charge Maximale Utile) sur les étagères
	RISQUE ROUTIER	Déplacement domicile-travail Essai du véhicule sur la route	Sensibiliser le personnel au risque routier Interdire l'utilisation du téléphone portable au volant
	TRAVAIL ISOLE	Travail isolé physiquement	Mettre à disposition de moyens de communication : téléphone, dispositif travailleur isolé, ... Communiquer les horaires de travail à l'avance Prévoir la présence minimale de deux personnes
	RISQUES INCENDIE ET EXPLOSION	Présence de solvants, shampooings, nettoyant, essence, ... Explosion de batterie lors du rechargement : dégagement d'hydrogène Travaux par point chaud : soudage, oxycoupage, ... Dégagement d'étincelles : meulage, ... Fuite de GPL (Gaz de Pétrole Liquéfié) lors d'intervention sur véhicule au GPL Manipulation d'outils sous tension électrique	Remplacer les produits les plus inflammables Rappeler l'interdiction de fumer sur les lieux de travail Limiter les quantités de produits stockés dans l'atelier Former le personnel au chargement d'une batterie Stocker les bouteilles de gaz dans un local sec, bien ventilé, éloigné de tous matériaux combustibles et de toute source de chaleur, et séparé de l'atelier de réparation Intervention par points chauds uniquement dans des zones spécifiques Mise en place d'extincteurs signalés, accessibles et signalisés Désencombrer les zones de passage, les sorties de secours Contrôle annuel des extincteurs Former le personnel intervenant sur des véhicules au GPL Mettre à disposition des salariés des EPI adaptés : vêtements couvrants de fibres synthétiques (polyacryliques) génératrices d'électricité statique, gants de type pétrolier, lunettes ou visière de sécurité



	RISQUES ELECTRIQUES	Utilisation de matériel électrique	Maintenir le matériel en bon état de fonctionnement Contrôle périodique du réseau électrique Mise à la terre des appareils électriques Protection des prises de courant
	AUTRES RISQUES	Ecrasement par un véhicule Manipulation de pièces chaudes, soudure : brûlures Manipulation de bris de verre, de pièces métalliques, de cutter : coupures Projection de corps étrangers dans les yeux	Caler le véhicule lors de toute intervention Mettre en place une protection avec outil pour éviter les brûlures Porter des gants anti-chaueur Mettre en place une conduite à tenir en cas de brûlures Mettre à disposition une trousse de secours Porter des lunettes de sécurité

Liste non exhaustive.

RISQUES POUR LA SANTE

Tableau de maladies professionnelles pouvant être concerné dans cette profession (régime général) :

TABLEAU 12	Affections professionnelles provoquées par les hydrocarbures aliphatiques halogénés
AGENTS EN CAUSE	Manipulation de produits contenant des hydrocarbures
TABLEAU 30	Affections professionnelles consécutives à l'inhalation de poussières d'amiante
AGENTS EN CAUSE	Intervention sur des véhicules équipés de vieux frein
TABLEAU 36	Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse
AGENTS EN CAUSE	Manipulation d'huiles
TABLEAU 42	Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels
AGENTS EN CAUSE	Utilisation d'outils bruyants
TABLEAU 57	Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail
AGENTS EN CAUSE	Postures défavorables
TABLEAU 64	Intoxication professionnelle par l'oxyde de carbone
AGENTS EN CAUSE	Emanation de gaz
TABLEAU 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
AGENTS EN CAUSE	Utilisation d'outils vibrants
TABLEAU 79	Lésions chroniques du ménisque
AGENTS EN CAUSE	Postures défavorables et sollicitation des membres inférieurs
TABLEAU 84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel
AGENTS EN CAUSE	Manipulation de produits de nettoyage, de solvants, ...
TABLEAU 98	Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes
AGENTS EN CAUSE	Manutention de charges lourdes

CONSEILS PREVENTION



L'HYGIENE CORPORELLE

Une hygiène corporelle correcte permet d'éviter la contamination par des substances dangereuses.

Il est possible d'agir en :

- ◆ Facilitant l'hygiène des mains : savon à microbilles avec distributeurs et essuie-mains individuels et jetables
- ◆ Protégeant les mains : gants en nitrile et non en latex, crèmes protectrices
- ◆ Supprimant l'utilisation de solvants et de chiffons pour le lavage des mains
- ◆ Mettant à disposition des casiers individuels à double compartiment
- ◆ Assurant le nettoyage des vêtements de travail (entreprise extérieure)
- ◆ Formant les salariés les bonnes pratiques en matière d'hygiène : mains propres, tenue propre et douche en fin de poste
- ◆ Mettant en état et en entretenant les douches et sanitaires