Menuisier Aluminium

SO : Plomberie/ Génie Climatique /Isolation/Métallerie : 04.07.18

Mise à jour :10/2026

Codes : **NAF** : 43.32 H. **ROME** : F1502 (Montage) ;F1607 (Pose) ; **PCS** :63B3; **NSF :**254s

Situation Travail

Découpe, usine, façonne, monte et assemble des profilés aluminium en atelier, pour la réalisation de baies vitrées, vérandas, verrières, fenêtres, portes, murs rideau ; vitrines gardes corps, et autres menuiseries en aluminium ; peut ensuite les poser.






PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Généralement c'est une équipe de poseurs spécialistes des ouvrages d'aluminium et de verre qui intervient sur chantier.

En Atelier :

- Manutentionne du dépôt de stockage, vers l'atelier, les matériaux nécessaires à la fabrication, à l'aide d'un chariot automoteur, ou d'un transpalette.

- Fabrique à partir des plans de fabrication établis par le bureau d'études, et des fiches de débits et d'assemblage

- Visualise les pièces dans l'espace et en perspective, effectue des tracés

- Place le profilé (pesant moins de 10 kg pour des longueurs allant jusqu'à 6 mètres) sur la machine, le retire après coupe , et le dépose sur un chariot de transport.

- Utilise des machines de découpe (tronçonneuse) et d'usinage (centre usinage) à commandes numériques , protégées par un capot .

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Les barres d'aluminium mesurent 6 m ; une scie double-tête permet des découpes simultanées et le banc d'usinage automatisé réalise les perçages en quelques minutes ; mais il peut aussi utiliser des outils plus traditionnels (fraiseuse scie, perceuse, visseuse…) ; la production en grande série est organisée en îlots : débit, usinage et assemblage.

- Découpe des profilés alu au millimètre, à l'aide d'une scie circulaire qu'il a préalablement réglée (orientation des têtes, affichage dimensionnel si machine numérique …), et protégée par un capot .

- Incorpore les éléments de remplissages : verre (double, triple vitrage), en utilisant un palonnier à ventouse sur potence, pour transporter le vitrage jusqu'au poste de travail : table à vitrer





PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Pour l'assemblage des profilés, pose des joints, des accessoires mobiles (crémones…) , l'étanchéité et l'isolation, **utilise une table rotative réglable en hauteur ,** pouvant la faire tourner , pour être toujours au plus près de sa tâche , sans avoir à se déplacer,

Table rotative réglable pour travailler à la bonne hauteur OPPBTP

Réalise l'étanchéité du support et du châssis ; colle les joints d'isolation et d'étanchéité, dégraisse les raccords de joints ou les pièces alu , avant collage ***avec un « solvant vert « de préférence*** (éviter les solvants organiques chlorés, ou solvants pétroliers classés nocifs ou toxiques (xylène, toluène).

- Vérifie le bon fonctionnement des accessoires mobiles, de l'étanchéité et de l'isolation.

- Nettoie, contrôle et emballe les ouvrages réalisés, en vue du chargement , et de la livraison sur chantier

- Stocke verticalement les ouvrants (châssis alu vitrés) sur un rack à roulettes en atelier, puis les charge dans le fourgon en utilisant des rampes

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Peut parfois fabriquer des cadres en PVC : découpe des profilés, les assemble par collage ou thermo-soudage

- Emballe les pièces terminées, participe à leur manutention et à leur chargement

Pose Chantier :





- Peut conduire un VUL

- Effectue le déchargement (véhicule équipé d'une grue auxiliaire de déchargement, ou d'une rampe)
- Distribue les châssis vitrés , en utilisant des aides à la manutention.(monte matériaux, poignées à ventouse)






- En rénovation, peut déposer les menuiseries existantes avant de les remplacer.

- Pour mettre en place les ouvrants, le travail s'effectue en bordure du vide ; pour travailler en sécurité, il est conseillé d'utiliser un système d'ancrage mobile temporaire afin de pouvoir attacher le harnais et la corde en toute sécurité ; ce système permet de travailler avec les deux mains libres




Palonnier à ventouses

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Sur échafaudage, nacelle élévatrice (PEMP), avec une PIRL, ou à proximité du vide équipé d'un harnais, le poseur ajuste et fixe les châssis alu vitrés

- Fixe les pattes de scellement, enfonce des chevilles dans les murs (emploi de perceuse, marteau, ciment à prise rapide).
- Assemble des précadres en acier galvanisé par soudage à l'arc.

- Fixe les châssis alu vitrés à leur pré-cadre à l'aide de vis (emploi de visseuse).

- Applique divers mastics d'étanchéité pour les joints (mastic silicone, acrylique ou polyuréthanne) au pistolet à extrusion, manuel ou pneumatique.

Miroitier Vitrier 03. 07.18

Poseur Mur Rideau 06.07.18

- Peut intervenir sur des matériaux contenant de l'amiante (sous-section 4) dans le cadre de la rénovation/Réparation , après formation sous-section 4
Operateur Intervenant Materiaux Amiantes (MCA) 04.10.18 (plâtre, enduit, mastic, peinture…) dans bâtis <1997.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Je dois déposer uniquement les ouvrants d'une menuiserie OPPBTP

Je dois déposer les ouvrants et déligner le dormant, conservé sur ses quatre côtés OPPBTP

Je dois déposer les ouvrants et le dormant dans sa totalité ou partiellement (au moins 1 côté) OPPBTP

Je dois agrandir une fenêtre avec dépose totale de la menuiserie et intervention sur la façade OPPBTP

Je dois déposer une menuiserie fixe avec délignage du cadre conservé sur ses quatre côtés OPPBTP

Je dois déposer une menuiserie fixe dans sa totalité OPPBTP

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Exigences

- Acuité Auditive Adaptée /Poste :
- Capacité Réflexion /Analyse : lecture plan fabrication, fiches débit et assemblage
- Co activité : lors de la pose
- Conduite : VUL ; PL ; PEMP ; grue auxiliaire chargement /poseur
- Contrainte Physique : opération de pose
- Contrainte posturale : définie comme positions forcées des articulations : toute posture (pose) ;
- Coordination/ Précision Gestuelle :
- Esprit Sécurité :
- Intempérie : pose mur rideau en extérieur
- Mobilité Physique : pose
- Sens Equilibre : pose
- Température Extrême : pose
- Travail en Equipe : poseurs
-Travail Hauteur : travaux de pose PEMP ; PIRL ; échafaudage roulant
- Travail Seul : atelier
- Vision adaptée au poste

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Accidents Travail

Recherche fiche de sinistralité pour une activité professionnelle, identifiée par son code NAF sur 5 caractères

- Chute Hauteur **:** échafaudage, nacelle élévatrice, échelle,
- Chute Plain-Pied : encombrement, obstacle, escalier
- Chute Objet : matériau, matériel, outil, opérations de pose…
- Contact Conducteur Sous Tension : machine ; baladeuse électrique
- Emploi Machine Dangereuse : Fixe (atelier) Mobile/Portative (pose)
- Emploi Outil à Main/Matériau Tranchant/Contondant : verre, profilé, ébarbure
- Port Manuel Charges : pose : châssis verre, précadres…
- Projection Particulaire : poussière, limaille…
- Risque Routier : Mission
- Violences Externes : physique, verbale : contact clientèle

Risques liés aux violences externes dans le BTP :aidez vos salariés à y faire face zoom sur le risque : OPPBTP

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Nuisances

- Hyper Sollicitation Membres TMS.
- Manutention Manuelle Charge.
- Bruit : >81dBA (8h), crête > 135 dB(C) déclenchant action prévention
- Poussière fibre minérale naturelle : amiante (travaux rénovation bâtis<1997).
- Poussière Silice Cristalline inhalable : perçage support béton pour fixation des châssis alu
- Hydrocarbures Halogénés Chlorés : Dichlorométhane (Chlorure de Méthylène), **DCM** interdit ***: si concentration >ou égale 0,1% en poids depuis 06/2012*** ; trichloroéthylène, perchloroéthylène : PCE …: dégraissant /nettoyant
- Hydrocarbure Aromatique Pétrolier / solvant organique: toluène, white spirit désaromatisé : nettoyants/dégraissants.
- Température Extrême : pose : forte chaleur, grand froid
- Vibration mains-bras : >2,5 m/s² (8h) : déclenchant action prévention
- Gaz : échappement: particules moteur thermique : chariot automoteur atelier

Maladies Professionnelles

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Ctrl et un clic sur le numéro, le tableau MP s'ouvre :

- Affections chroniques du rachis lombaire : manutentions : sciatique par hernie discale L4/L5 ; L5/S1 ; cruralgie par hernie discale L2/L3 ; L3/L4 ; L4/L5 **(98)**
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels **(42)**
- Affections périarticulaires : épaule : tendinopathie aigue ou chronique non rompue non calcifiante ; rupture partielle ou transfixiante de la coiffe des rotateurs ; coude : tendinopathie d'insertion des muscles épicondyliens ; ou muscles épitrochléens ; poignet-main : tendinite, syndrome canal carpien ; genou : hygroma **(57)**
- Affections provoquées par les vibrations et les chocs : affections ostéoarticulaires, troubles angioneurotiques, atteintes vasculaires palmaires **(69)**
- Affections engendrées par les solvants organiques à usage professionnel : syndrome ébrieux ou narcotique, dermites, conjonctivites irritatives, eczémas, encéphalopathies. **(84)**
- Affections gastro-intestinales provoquées par le toluène et les xylènes : dégraissant **(4 bis)**
- Affections provoquées par les hydrocarbures aliphatiques halogénés : solvants chlorés organiques : troubles cardiaques aigus hyperexcitabilité, hépatites aigues cytolytiques, néphropathies tubulaires, poly neuropathies : (trichloréthylène et dichlorométhane) : dégraissant nettoyant ; nécessité de faire une demande devant le CRRMP **(12)**
- Affections cancéreuses provoquées par le trichloréthylène: cancer primitif du rein (si utilisation

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

avant 1995) **(101)**
- Affections professionnelles consécutives à l'inhalation poussières d'amiante **(30)**
- Cancer broncho-pulmonaire provoqué par l'inhalation poussières d'amiante **(30 bis)**
- Cancers du larynx et ovaire provoqués par l'inhalation de poussières d'amiante **(30 ter)**
- Affections consécutives à l'inhalation de silice : pneumoconiose, sclérodermie, cancer broncho-pulmonaire, indépendamment de la présence d'une silicose, lupus érythémateux systémique **(25)**

Mesures Préventives

Un clic sur un des items des Mesures Préventives, ouvre sur le chapitre correspondant du Guide Bonnes Pratiques Prévention BTP

MESURES ORGANISATIONNELLES :

Principes Généraux Prevention/Recommandations CNAM

Document Unique Evaluation Risques Professionnels (DUERP)/Aides Financieres CARSAT/ANACT

Aide financière CARSAT :

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

- ✓ **TOP BTP : Une aide financière pour protéger les salariés du secteur de la construction :**
- ✓ **Fonds d'investissement pour la prévention de l'usure professionnelle (FIPU) - une aide financière pour prévenir les risques ergonomiques et les TMS**

Amiante : poseur/ Intervention matériaux amiantés sous-section 4 : plâtre, enduit, mastic, colle, peinture(bâtis< 1997)

.

Atmosphère Explosive ATEX :produits dégraissants solvantés à substituer

Autorisation Conduite/Formation : PEMP, grue auxiliaire chargement, chariot automoteur palonnier à ventouses

Bordereau Suivi Déchets Dangereux : BSDD ; BSDA ;BSFF : produits dégraissants, nettoyants solvantés, déchets amiantés (pose)

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Bruit

Carte Identification Professionnelle (CIP)

Charge Physique Travail/ Manutentions Manuelles

Climat & Risques Professionnels : pour les poseurs

Déchets Gestion /REP Bâtiment

Dossier Technique Amiante (DTA)

DT/DICT: Demande Projet Travaux/Déclaration Intention Commencement Travaux :
Approvisionnement extérieur, par grue auxiliaire déchargement à proximité ligne électrique aérienne :

Espace Confine (Restreint-Clos)

Fiche Données Sécurité (FDS)

Location Matériels/Engins

Méthode 5 S/ Lean Construction

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Organisation Premiers Secours

Permis Feu : zone ATEX.

Prevention Pratiques Addictives en Milieu Travail

Repérage Amiante/Plomb avant travaux(RAT) : fourni par le maître d'ouvrage et/ou le propriétaire ;

Risque Chimique: ACD-CMR/Nanomatériaux/Perturbateurs Endocriniens/Biocides :

Dégraissants/Nettoyants : hydrocarbures aromatiques pétroliers (toluène, xylène) ; hydrocarbures halogénés chlorés (perturbateurs endocriniens PE) ;

Risque Electrique

Risque Routier Transport Personnels/Matériels :Véhicule Utilitaire léger & VL

Sécurité Incendie

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**

Signalisation Balisage Sante Sécurité Travail : en atelier

Températures Extrêmes

MESURES TECHNIQUES :

Aménagement Atelier

Amiante : poseur : Intervention matériaux amiantés sous-section 4 : bâtis< 1997: plâtre, enduit, mastic, colle, peinture

Atmosphère Explosible ATEX

Bruit

Chute Hauteur : poseur : ne pas travailler sur échelle ou escabeau ; PIRL ; échafaudage de pied, roulant

Chute Plain-Pied

Circulation Entreprise/Chantier

Déchets Gestion

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Echafaudages/Moyens Elévation : PIR, PEMP, échafaudage roulant

Installation Hygiène Vie Chantier (IHV)

Lutte Incendie : en atelier .

Machines/Outils Fixes :

Machines-Outils-Portatives Electromécaniques/Pneumatiques :

Machines avec systèmes de débrayage automatique (en cas de blocage…), équipées de raccords rapides de sécurité et de poignées anti -vibratiles, avec aspiration poussières .

Manutentions Manuelles/TMS :Aides : **Chantier :** monte matériaux, palonnier ventouses ; **en atelier :** chariot automoteur électrique, transpalette…

Organisation Premiers Secours

Permis Feu. : zone ATEX.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Poly Expositions Exposome Surveillance Biologique Exposition Professionnelle

Contraintes posturales et physiques (bruit ; vibrations mains bras ; rayonnements non ionisants UV ; travaux en extérieur) ; risques chimiques (silice ,amiante ; colle /Adhésif : cyanoacrylate ; polyuréthanne …)

Poussières/Fumées/Gaz/Vapeurs : perçage béton pour fixation des pattes de scellement cf. poussières silice ; machines avec aspiration poussières

Risque Chimique: Stockage/Etiquetage/Mesurage Atmosphérique/ Surfacique

Risque Electrique Chantier :Coffret électrique fixe ou portatif fermé à clé, avec dispositif différentiel haute sensibilité (DHS 30 mA), avec branchement extérieur des prises de courant, prolongateur câble type H 07-RNF (ne pas dépasser 25 mètres). cf. item : travaux à proximité réseau électrique aérien

Risque Electrique Installations/Consignation : atelier

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Risque Routier Transport Personnel/Matériel/Véhicule-Utilitaire Leger (VUL)

Signalisation/ Balisage Sante Sécurité Travail : atelier

Substitution CMR-ACD/Changement Mode Opératoire :

Utilisation nettoyants écologiques biodégradables esters méthyliques d'acides gras (EMAG) d'huiles végétales de colza ++ ou huile de tournesol : liquides très peu volatils, insolubles dans l'eau, , non inflammables (point éclair élevé); esters dibasiques, DMSO (diméthylsulfoxide), alcool benzylique

Températures Extrêmes : pose chantiers

Vérification /Maintenance Equipements Travail /Installations Electriques/EPI : sangles , harnais

Vibrations : Mains- bras (perçage sur chantier); corps entier (chariot automoteur en atelier)

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

MESURES HUMAINES :

Accueil Nouveaux Embauches/ Intérimaires

Information Risques Sante Sécurité Salaries

Autorisation Intervention Proximité Réseaux (AIPR) : approvisionnement extérieur, par grue auxiliaire déchargement à proximité ligne électrique aérienne

Certificat Aptitude Conduite en Sécurité (CACES®) :
PEMP**; R486 B** Grue chargement **R 490 A** ; en atelier :Chariot automoteur **R489 A**

Certificats Qualification/Maitrise Professionnelle (CQP/CMP)

Equipements Protection Individuelle (EPI)/Exosquelettes

Equipements Protection Individuelle Amiante(EPI)

Fiche Exposition Amiante

Formation Amiante Sous -section 4 : poseurs

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Formation Di Isocyanates concentration supérieure égale 0,1% en poids :colle , mousse polyuréthannes (pour scellement des châssis) poseur

Formation Elingage/Levage : grands châssis

Formation/Maintien-Actualisation Compétences (MAC-SST)

Formation Permis Feu. : Zone ATEX

Formation Utilisation Matériels Lutte Incendie

Formation Utilisation Montage/Démontage Echafaudage :

R408 ,décrit les référentiels de formation ; à chaque type de matériel, sa formation :

Habilitation Electrique: **BS** peut réaliser des opérations élémentaires d'ordre électrique (professionnel non-électriciens du BTP) : utilisation de machines portatives ou fixes) ;
Carnet de prescriptions de sécurité électrique pour le personnel du BTP habilité BS guide

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

OPPBTP mise à jour 06/2024

H0V si proximité ligne électrique aérienne

Information/Sensibilisation Bruit.

Information/Sensibilisation Champs Electromagnétiques

Information Sensibilisation Hygiène Vie

Information/Sensibilisation Rayonnements Naturels (UV)/ : poseur

Information Sensibilisation Vibrations Mécaniques

Passeport Prevention

Sensibilisation Formation Manutentions Manuelles /TMS :

Sensibilisation Information Prevention en Réalité Virtuelle & Jeux

Sensibilisation Risque Routier

Températures Extrêmes

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Suivi Individuel Préventif Santé

- **Modalités Suivi Prise en charge Surveillance Santé**

OBJECTIFS :

Les SPSTI doivent rendre la prévention en santé au travail accessible, et adaptée aux besoins réels des entreprises, en : :

- **Informant :** sur les facteurs de risques des métiers , et en sensibilisant sur les moyens de prévention collectifs et individuels
- **Traçant** les expositions professionnelles ++
- **Prévenant ++** et **dépistant** les maladies professionnelles ou à caractère professionnel susceptibles de résulter de diverses activités professionnelles (actuelles et passées)
- **Préservant** la santé physique et mentale (RPS) tout au long du parcours professionnel, afin de prévenir, ou réduire l'usure au travail

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- **Contribuant** au maintien dans l'emploi **:** en anticipant la désinsertion professionnelle (cellule dédiée dans le SPSTI, visite de pré reprise, visite de mi-carrière ; rendez-vous de liaison entre salarié et employeur …)
- **Participant** à des actions de promotion de la santé : liés au mode de vie : hygiène alimentaire, sommeil, sédentarité, bénéfices de la pratique sportive , conduites addictives …, pratiquer les vaccinations nécessaires , participer à des campagnes de dépistage …
- **Informant** sur les modalités de suivi l'état de santé **:** sur la possibilité à tout moment, de bénéficier d'une visite à la demande avec le médecin du travail (aussi bien par le salarié , que par l'employeur) .

  Ce qui nécessite :

  ✓ Une simplicité d'accès aux différents dispositifs
  ✓ Une bonne réactivité dans les situations sensibles
  ✓ Une cohérence entre les différents acteurs

C'est ainsi que **la culture prévention** entrera réellement dans les organisations

Poly exposition: ANSES/PST3 09/2021

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

✓ **Profil C** : bruit, risques chimiques et contraintes posturales

Profils homogènes de travailleurs poly exposés PST3 ANSES, SPF, DARES 09/2021

Risques Particuliers :
Nécessitent une connaissance précise des taches effectuées par le salarié, et de l'environnement de travail où se déroule l'activité

- Chute de hauteur lors opérations de montage et démontage échafaudage : poseur.
- Poussière fibre minérale naturelle : amiante cat 1A UE (rénovation bâtis <1997) : intervention matériaux amianté : poseur
- Travaux exposant à la poussière de silice cristalline inhalable issue de procédés de travail : CMR cat 1A **depuis le 01/01/2021 :** au sens de **l'article R. 4412-60 du code du travail**
  Arrêté du 26 /10/2020 : fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail JO 01/11/2020
  Perçage support béton ….

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Risques Autres :

- ✓ **Contraintes posturales :**
- Manutention manuelle de charges 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021)
- Position debout ou piétinement 20 heures ou plus par semaine (4 heures par jour) (ANSES 09/2021)
- Contraintes posturales (à genoux, bras en l'air, accroupi ou en torsion) 2 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021)

- ✓ **Contraintes physiques intenses :**
- Travail en extérieur pendant 10 heures ou plus par semaine ; ou à moins de 5°C ou plus de 30°C pendant 10 heures ou plus par semaine **;** ou entre 5°C et 15°C pendant 20 heures ou plus par semaine ; ou travailler en milieu humide pendant 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021) : **poseur**
- Exposition sonore : Bruit >81DbA(8h), crêtes > 135 dB (C)++) déclenchant action prévention
- Vibrations Main/Bras > 2,5 ms2 (8h)) 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021) déclenchant action prévention
- Vibration Corps Entier : > 0,5 m/s² (8h) déclenchant action prévention : en atelier
- Exposition aux rayonnements non ionisants(UV)

✓ **Nuisances chimiques :**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Hydrocarbures aromatiques (solvants pétroliers) classés nocifs ou toxiques : xylène ; toluène (irritants ; neurotoxique, ototoxique, perturbateur endocrinien)à substituer
- Hydrocarbures halogénés chlorés (solvants organiques) : dichlorométhane trichloroéthylène ; leur usage dans le nettoyage et dégraissage des pièces ***est en baisse depuis plusieurs années,*** à substituer
- Colle /Mousse: cyanoacrylate ; polyuréthanne (fixation des châssis) …
- Gaz échappement : particules moteur thermique NO2, NO, CO : chariot automoteur moteur thermique (atelier) préférer chariot électrique
- Ciment : sensibilisation cutanée/respiratoire

❖ **Vigilance :***si nécessité d'une attestation justifiant l'absence de contre-indications médicales :*

- Conduite : grue de chargement, chariot automoteur, PEMP (sur chantier)…
  Cf Modalités Suivi Prise en charge Surveillance

- Risque électrique : pas de nécessité d'une *attestation justifiant l'absence de contre-indications médicales* (habilitations électriques H0B0 , BS, BE) ;

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Examens Complémentaires/Mesures Conseillés :
Dépendent : de l'exposition actuelle et passée selon les nuisances ; des poly expositions ; de l'environnement de travail (pics exposition ,travaux en milieu confiné, Co exposition… ; de la protection du salarié **(collectif, individuel).**

Important : même si les recommandations de la HAS et de l'ANSES ne sont pas des documents juridiques au sens strict, elles deviennent opposables en pratique , notamment en matière de responsabilité médicale.

Le juge évalue la conformité de la conduite du médecin aux *« données acquises de la science»* ; leurs recommandations constituent entre autres , des références pour définir ces « données acquises »

Si le médecin s'en écarte sans justification, le juge peut considérer qu'il a commis une faute

- **Bruit :**

- Echoscan, (mesure rapide non invasive et objective, car ne nécessite pas la participation active du salarié) ***permet d'évaluer la fatigue auditive,*** avant qu'une perte auditive ne se soit installée (pas de nécessité d'une cabine) ; c'est un outil complémentaire de l'audiométrie, il doit se positionner en amont de celle-ci.

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

Echoscan Audio, outil de diagnostic auditif Prévenir l'apparition de la surdité professionnelle INRS mise à jour 11/2023

L'EchoScan Audio et les produits chimiques vidéo INRS 06/2021

- **Audiométrie :** quand la souffrance auditive est déjà installée, permet de suivre son évolution, si aucune mesure préventive n'a été mise en place, (périodicité, selon le protocole mis en place par le médecin du travail).

Lors du **suivi en santé au travail** du salarié , prendre en compte les **effets ototoxiques potentiels**

Une attention particulière doit être portée au **suivi de l'audition** dans les situations de poly exposition

- Certaines substances chimiques sont considérées comme des agents ototoxiques potentiels, à des concentrations qu'il est possible de rencontrer en milieu professionnel.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

✓ Solvants organiques (styrène, toluène, xylène, éthylbenzène, chlorobenzène, trichloroéthylène, n-hexane, n-heptane, disulfure de carbone et mélanges de solvants) ;
✓ Métaux : ototoxicité élevée pour le plomb, mercure et dérivés, arsenic ; modéré pour le cadmium, manganèse ,cobalt…
Ototoxicité des métaux TC173 INRS 03/2021
✓ Asphyxiants (monoxyde de carbone, cyanure d'hydrogène, acrylonitrile) ;

Base de données Solvants : plus de 100 substances classiquement utilisées comme solvant INRS

- **Certains médicaments sont aussi ototoxiques (** certains antibiotiques, diurétiques , anti tumoraux)

Le FIOH (institut finlandais santé travail) recommande l'utilisation d'un équipement de **protection individuelle antibruit** dans les situations où le niveau d'exposition à ces substances est > 10% de la valeur limite d'exposition professionnelle, et le niveau de bruit est ≥ 75 dB (A).

En Savoir Plus :

Poly expositions santé au travail /Plan Santé Travail : 2016/2020 : 11/2018

- **TMS Membres supérieurs :**

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

Protocole d'examen clinique pour le repérage des TMS ...
Santé publique France mise à jour 10/2019

Prise en charge des tendinopathies de la coiffe des rotateurs ensemble composé de quatre groupes de tendons : sous-scapulaire, sus-épineux, sous-épineux, petit rond. HAS 09/2023 **(lien).**

Les maladies métaboliques sont un facteur aggravant du risque de rupture de la coiffe des rotateurs, laquelle est hypo vascularisée à l'insertion du sus-épineux et de l'infra-épineux

Entre 45 et 60 ans , les salariés exposés aux TMS , et fumeurs (ayant fumés pendant 10 ans) voient leur « chance » d'avoir une rupture de la coiffe multipliée par 10.

Conduite diagnostique devant une épaule douloureuse non traumatique de l'adulte et prise en charge des tendinopathies de la coiffe des rotateurs HAS 09/2023

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- **Nuisances Chimiques :**

- ✓ **Agents chimiques dangereux : Solvants : Hydrocarbure Aromatique Monocyclique / Solvant organique halogéné**

Pour le dégraissage /décapage des pièces : remplacer les solvants chlorés et pétroliers par ;

- ✓ Des décapants non étiquetés, ex :contenant des esters dibasiques...

Préparation à base de *solvants d'origine végétale :***esters méthyliques d'acides gras (EMAG) d'huiles végétales de colza ++ ou huile de tournesol** : liquides très peu volatils,insolubles dans l'eau, , non inflammables (point éclair élevé) ,de viscosité plus élevée que les solvants traditionnels, mais avec un pouvoir dissolvant comparables voire meilleur.

- ✓ Des décapants à base de DMSO (diméthylsulfoxide), alcool benzylique

Surveillance Biologique Exposition Professionnelle Risques Chimiques

Base de données Solvants : plus de 100 substances classiquement utilisées comme solvant INRS

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Prévenir les risques liés aux solvants INRS

L'opérateur peut être exposé ***simultanément à plusieurs produits chimiques potentiellement dangereux pour la santé*** ; il est nécessaire d'évaluer les risques liés *à la combinaison de ces expositions.*

Poly expositions chimiques massives et diffuses : une réalité méconnue INRS 12/2020

Prévenir les risques liés aux solvants INRS

- **Résines polyuréthannes :**

L'exposition à des agents sensibilisants peut être à l'origine d'allergies professionnelles, cutanées ou respiratoires.

Si utilisation de résines à base d'isocyanates ; l'interrogatoire et l'examen clinique rechercheront particulièrement une irritation oculaire, une allergie cutanée ou respiratoire (asthme), une affection respiratoire chronique.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Risque d'asthme : EFR à l'embauche, puis périodiquement selon degré exposition à l'appréciation du médecin du travail :

Asthme en relation avec le travail

Depuis 08/2020, l'annexe XVII du règlement européen REACH classe selon la classification harmonisée, les di isocyanates comme sensibilisant respiratoire de catégorie 1 et comme sensibilisant cutané de catégorie 1.(mousse , colle polyuréthanne)

Suivi Exposition Silice : opérations perçage, béton lors de la pose des cadres

Arrêté du 26 /10/2020 : fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail JO 01/11/2020

- **Rechercher :**

BPCO :tabagisme /Exposition professionnelle

Effet synergique du tabagisme et de l'exposition professionnelle pour le risque de survenue de BPCO.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Hors tabac, plusieurs études scientifiques estiment *à environ 15% la part des BPCO d'origine professionnelle : (VPGF):source ANSES 11/:2025*

- **Suivi Exposition Amiante** poseur travaux rénovation bâtis < 1997

  - Un auto-questionnaire de repérage de situations exposantes à l'amiante peut être utilisé pour les visites d'embauche de salariés dont ce n'est pas le premier emploi , visites de mi- carrières, visites de fin de carrière

Auto-questionnaire de repérage de situations de travail exposantes à l'amiante PRST 4 Auvergne Rhône Alpes 2024

Veiller à une bonne hygiène de vie :

1/ A un Poids Corporel normal (IMC cible de 18.5 à 24.9 kg/m2) : **Calcul IMC**

2/ A un bon équilibre alimentaire

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

L'essentiel des recommandations sur l'alimentation Santé Publique France

Alimentation de l'adulte : des repas équilibrés au fil de la semaine :Ameli 02/2025

Grâce à la normalisation du poids corporel, on note très souvent une amélioration du risque cardiovasculaire

3/ Au risque de complications métaboliques et cardiovasculaires :

- Elevé à partir d'un tour de taille supérieur ou égal à 94 *cm chez l'homme* ; et supérieur ou égale à 80 cm *chez la femme*
- Significativement élevé à partir d'un tour de taille de ≥102 cm *chez l'homme* ; ≥88 cm *chez la femme*.

4/ A un bon sommeil : rechercher un déficit et /ou des troubles du sommeil, un état de fatigue

10 recommandations pour bien dormir : Institut national sommeil & vigilance (INSV)

Aptitude Conduite Engins/ PL /VL /Machines dangereuses

Risque malaise au travail Evaluation Risque Cardio Vasculaire

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Recherche consommation Substances Psychoactives :

Vaccinations :

Examens Dépistage Santé :

Téléconsultation :

Visite médicale mi-carrière :

Actions sensibilisation à la lutte contre l'arrêt cardiaque et aux gestes qui sauvent au départ à la retraite du salarié

Visite fin carrière Suivi Post Exposition Suivi Post Professionnel

Menuisier Aluminium (SPE/SPP) :

- ✓ Amiante **(30) ; (30 bis) ; (30 ter)** poseur bâtis<1997
- ✓ Travaux exposant à la poussière de silice cristalline inhalable issue de procédés de travail : CMR cat 1A **(25)** :poseur

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- ✓ Trichloroéthylène : cancer du rein : dégraissant et nettoyant ;utilisation **avant 1995 MP (101)**

- ❖ **Autres nuisances ayant des effets différés potentiels :**
  - Agents chimiques dangereux (résine di isocyanate) , y compris poussières et fumées
  - Manutentions manuelles de charges : absence de recommandation actuellement
  - Postures pénibles définies comme positions forcées des articulations (poseur)
  - Vibrations mécaniques : absence de recommandation actuellement
  - Bruit : Audiométrie de fin de carrière
  - Températures extrêmes (poseur)

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP