

Exemples de types de **RISQUES** pour la santé et la sécurité

Profession : Soudeur, soudeuse - Diplôme d'études professionnelles : Soudage/montage

1 RISQUES CHIMIQUES

EXPOSITION AUX FUMÉES ET AUX GAZ

- › Asphyxiants (acétylène, argon, etc.);
- › allergisants (chrome et zinc);
- › fibrosants (amiante, béryllium, fer et silice);
- › irritants (ozone, oxyde d'azote, phosgène, phosphine, cadmium, chrome, cuivre, manganèse, magnésium, molybdène, zinc et tungstène);
- › cancérigènes (chrome, cadmium et nickel);
- › toxiques (plomb et manganèse).

Blessures/effets

- › Maladies aiguës et maladies chroniques : sidérose (oxyde de fer), fièvre des fondeurs (oxyde de zinc, oxyde de magnésium, cuivre et aluminium);
- › troubles du système nerveux (manganèse);
- › irritation du système respiratoire;
- › irritation des yeux, du nez et de la gorge;
- › douleurs thoraciques;
- › affection des reins (oxyde de cadmium et fluorures);
- › cancer [oxyde de cadmium, nickel, chrome (VI)];
- › accumulation de liquide dans les poumons (oxyde de cadmium, fluorures, ozone et oxyde d'azote);
- › hémorragies (ozone);
- › dermatite ou eczéma [nickel et chrome (VI)];
- › troubles des os et des articulations (fluorures);
- › maux de tête et nausées.

2 RISQUES ERGONOMIQUES

- › Manutention d'objets lourds ou de grandes dimensions;
- › postures contraignantes;
- › gestes répétitifs;
- › travail debout statique.

Blessures/effets

- › Blessures musculo-squelettiques (foules, entorses, fractures, maux de dos, blessures au cou, maux de jambes, de genoux, tendinites et troubles ostéo-articulaires).

3 RISQUES PHYSIQUES LIÉS À L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

CHOC ÉLECTRIQUES

La gravité des blessures dépend de plusieurs facteurs : la résistance du corps, la durée, le trajet et l'intensité du passage du courant.

Blessures/effets : secousses électriques (douleur), contractions musculaires, chocs graves, difficultés respiratoires graves, fibrillation cardiaque et brûlures.

BRUIT

Procédés de soudage ou de coupage et activités connexes parmi les plus bruyants : coupage à l'arc-air, soudage et coupage au plasma, enlèvement du laitier à la main, grenailage, meulage et martelage.

Blessures/effets : surdité, baisse de vigilance et de précision des réponses psychomotrices, irritabilité, anxiété, fatigue accrue et stress, baisse de résistance aux infections, troubles cardiovasculaires, etc.

EXPOSITION À LA CHALEUR

Blessures/effets : boutons de chaleur, œdème de chaleur, fatigue mentale, crampes de chaleur, épuisement à la chaleur, syncopes et coups de chaleur.

RAYONS ULTRAVIOLETS

Effets sur les yeux : coups d'arc, cataractes (effets cumulatifs).

Effets sur la peau : augmentation de la pigmentation de la peau, rougeurs, vieillissement accéléré, cancer (à long terme).

RAYONS VISIBLES

Effets sur les yeux : éblouissements, fatigue visuelle, maux de tête.

RAYONS INFRAROUGES

Effets sur les yeux : larmoiements, maux de tête, brûlures de la rétine et de la cornée, et cataractes (effets cumulatifs).

Effets sur la peau : affection de la peau et brûlures.

4 RISQUES LIÉS À LA SÉCURITÉ

RISQUES LIÉS À L'UTILISATION DE MACHINES À DÉCOUPER, À PERCER ET À FAÇONNER LE MÉTAL

- › Dangers d'écrasement, d'arrachement ou de sectionnement des doigts, des mains et des bras;
- › dangers dus à la projection de particules lors d'opérations de découpe, d'ébavurage, de meulage, etc.;
- › dangers dus aux éléments mobiles de la machine.

Blessures/effets : coupures, contusions, fractures, amputations, lésions aux yeux, arrachement des cheveux, etc.

RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Combinaison entre une source de chaleur et des matières combustibles et incidents impliquant des contenants de gaz sous pression.

Blessures/effets : dangers d'incendie et d'explosion pouvant causer des blessures graves ou la mort.

RISQUES LIÉS À LA PROJECTION D'ÉTINCELLES ET DE GOUTTELETTES DE MÉTAL EN FUSION, À LA PROJECTION DE PARTICULES ET À L'UTILISATION D'ÉLECTRODES DE TUNGSTÈNE POINTUES

Blessures/effets : brûlures de la peau, blessures au visage et aux yeux, et piqûres.