

LES RISQUES

- + **Incendie** par projection de matières incandescentes ou par l'échauffement des pièces ;
- + **Brûlure** par contact direct avec la flamme ($\pm 3000^{\circ}\text{C}$) ou les pièces travaillées ;
- + **Explosion** des bouteilles sous pression ou de gaz inflammables (oxygène, acétylène,...) ;
- + **Projection** de particules au niveau du corps et du visage de l'ouvrier ou de ses collègues ;
- + **Brûlure au niveau des yeux** par le rayonnement émis (UV IR) ;
- + **Manutention manuelle** des pièces à souder (posture inconfortable) ;
- + **Inhalation** des fumées de soudage.



AVANT LE TRAVAIL

- ✓ Assurez-vous de l'obligation ou non d'un **permis de feu**. Si celui-ci existe, veillez à respecter toutes les mesures spécifiques qui y sont reprises ;
- ✓ Choisir un **poste de travail aéré et éloigné des zones de stockage et des zones de circulation** ;
- ✓ Choisir un emplacement équipé d'un **système d'aspiration des fumées**, à défaut assurer une **ventilation générale importante** ;
- ✓ **Libérer le poste de travail de tout encombrement** ;
- ✓ Prévoir à proximité des **moyens de lutte contre l'incendie** ;
- ✓ Vérifier que **les tuyaux et les bouteilles ne présentent aucune fuite** ;
- ✓ S'assurer que les **dispositifs de réglages et de sécurité** fonctionnent (molettes de réglage, détendeurs, clapets anti-retour) ;
- ✓ Le **clapet anti-retour** contre les flammes doit être placé à **maximum 2,5m de la bonbonne de gaz**. Les tuyaux doivent être reconnaissables à leur couleur : **gris ou noir pour l'Oxygène et rouge pour l'acétylène** ;
- ✓ **Maintenir** debout et attachées les bouteilles de gaz ;
- ✓ Mettre les **équipements de protection individuelle** nécessaires ;
- ✓ Si possible mettre les pièces à couper dans une **position facilitant le travail. Les fixer fermement** ;
- ✓ **Éliminer les résidus, enduits ou peintures** se situant sur les pièces à l'emplacement de l'intervention ;
- ✓ **Dégazer les volumes creux** ayant contenu des substances inflammables ;
- ✓ Régler la **bonne pression de gaz** et choisir la **taille de buse** en fonction du type de travail ;
- ✓ **Allumer** votre chalumeau **avec un allume-gaz**.

PENDANT LE TRAVAIL

- ☺ **Toujours travailler en position stable** ;
- ☺ **Assurer un périmètre de sécurité** suffisant autour de l'aire de travail. **Surveiller les zones de retombées des projections de matières**. Utiliser si besoin des **écrans de protection** contre les projections et les rayonnements.
- ☺ Procéder à l'**inspection régulière du travail réalisé**.

APRÈS LE TRAVAIL

- ☐ **Fermer les bouteilles et régler les détendeurs au minimum** ;
- ☐ **Purger les tuyaux** pendant quelques secondes ;
- ☐ **Ranger et nettoyer** le poste de travail. **Inspecter le lieu de travail** pour s'assurer qu'aucun risque d'incendie ne subsiste ;
- ☐ **Ranger** le chalumeau et ses accessoires dans un **endroit ventilé, à l'abri des chocs et du soleil** ;
- ☐ Assurer un **entretien régulier**. Les tuyaux doivent être **changés tous les 3 ans en usage intensif**.

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- ① **Chaussures de sécurité** montantes et fermées ;
- ① **Vêtement de travail** en coton et ajusté et recouvrant l'ensemble du corps et **tablier de protection** ;
- ① **Gants avec manchettes** résistants aux coupures et à la chaleur ;
- ① **Lunettes de protection enveloppantes à verres teintés** ;
- ① **Masque à poussières** (masque jetable P3).



JE TRAVAILLE POUR GAGNER MA VIE PAS POUR LA PERDRE

