

UTILISATION D'UN CHALUMEAU

LES RISQUES

- **incendie** par la projection de matières incandescentes ou par l'échauffement des pièces,
- **brûlure** par contact direct avec la flamme (environ 3 000°C) ou les pièces travaillées,
- **explosion** des bouteilles sous pression ou des gaz inflammables (oxygène, acétylène...),
- **projection** de particules au niveau du corps et du visage de l'agent, voire d'un tiers (collègues ou public) à proximité,
- **brûlure au niveau des yeux** par les rayonnements émis (Ultra-Violet et Infra-Rouge) lors du soudage,
- **manutention manuelle** des pièces à souder (maintien d'une position dans une posture inconfortable),
- **intoxication** par inhalation des fumées de soudage.



PRÉPARATION DU TRAVAIL

- choisir un **poste de travail éloigné des zones de stockage** (carburants, bois...) et **des zones de circulation** (collègues, public...),
- choisir un emplacement équipé **d'un système d'aspiration des fumées** (table aspirante, bras articulé...), 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** (extincteurs...),
- vérifier que **les tuyaux et les bouteilles ne présentent aucune fuite** (utiliser de l'eau savonneuse ou un détecteur de fuite adapté),
- s'assurer que les **dispositifs de réglages et de sécurité** fonctionnent correctement (molettes de réglages, détendeurs, clapets anti-retour...),
- **maintenir debout et de façon stable les bouteilles de gaz**,
- mettre les **équipements de protection individuelle** nécessaires,
- dans la mesure du possible, positionner les pièces à travailler afin de travailler dans de **bonnes conditions ergonomiques** et **les fixer fermement**,
- **éliminer les résidus, enduits ou peintures** sur les pièces à l'emplacement de l'intervention,
- **dégazer et nettoyer 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 (soudage, coupage, brasage, chauffe...),
- **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,
- **remiser le chalumeau et ses accessoires (bouteilles...)** **dans un endroit ventilé, à l'abri des chocs et du soleil,**
- assurer un **entretien régulier** (clapet anti-retour, buses...). Les tuyaux doivent être **changés tous les 3 ans en usage intensif ou au maximum tous les 5 ans.**

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- ❑ **chaussures de sécurité** montantes et fermées,
- ❑ **vêtements de travail** en coton ajustés et recouvrant l'ensemble du corps (pantalon et manches longues) et **tablier de protection,**
- ❑ **gants avec manchettes** résistants aux coupures et à la chaleur,
- ❑ **lunettes de protection enveloppantes à verres teintés** (indice de teinte de 4 à 7),
- ❑ **masque à poussières** (masque jetable FFP3).



**Pour toute information complémentaire, vous pourrez contacter le service
prévention du CDG 50**

Ce document est également disponible sur www.cdg50.fr