

ENTENTES TYPES POUR LES ATELIERS

« MODÈLE SUGGÉRÉ »

ENTENTE SUR LA SÉCURITÉ EN ATELIER

En tant qu'élève à cet atelier, vous devez observer certaines règles de sécurité. Nous en avons limité le nombre, mais celles que nous imposons sont justifiées. Connaissez-en la raison et elles seront plus faciles à retenir et à observer.

1. Il est interdit d'entrer dans l'atelier sans la présence d'un enseignant.
2. Il est interdit d'utiliser l'équipement électrique sans la présence d'un enseignant dans l'atelier.
3. Il est défendu de courir dans l'atelier.
4. Aucune « chamaillerie » ne sera tolérée dans l'atelier.
5. Faites preuve de prudence et de jugement lorsque vous utilisez un outil coupant. Par exemple, gardez les mains et les doigts derrière le bord tranchant de l'outil.
6. Vous DEVEZ porter de l'équipement de protection, comme des lunettes de sécurité, lorsque vous utilisez des outils ou des appareils électriques.
7. Les cheveux longs et les vêtements amples doivent être attachés ou retenus et les bijoux doivent être enlevés.
8. N'utilisez jamais de machinerie avant d'avoir reçu personnellement des directives de l'enseignant sur le maniement de l'appareil. Autrement dit, si vous êtes absent lorsque l'enseignant explique comment utiliser sans danger un appareil, vous devez obtenir personnellement de l'enseignant les instructions que vous avez manquées.
9. Signalez à l'enseignant tout outil défectueux ou endommagé.
10. Si vous vous coupez ou vous éraflez un doigt, même légèrement, signalez-le à l'enseignant et obtenez les soins nécessaires. Une coupure non traitée peut être dangereuse.
11. Gardez les établis et le plancher propres. Rangez les outils dès que VOUS n'en avez plus besoin. Mettez tous les rebuts dans les bacs ou les boîtes à rebuts.
12. Lorsque vous avez fini d'utiliser un chiffon imbibé d'huile ou de peinture, placez-le dans la boîte réservée à cette fin.
13. Advenant un exercice d'incendie à l'école ou d'un véritable incendie à l'atelier, la seule responsabilité des élèves est de sortir en MARCHANT rapidement et en silence.
14. Vous devez porter des lunettes de soudeur et un tablier de cuir lorsque vous faites des travaux de soudure ou de forgeage.
15. Un seul opérateur par appareil est permis.



16. Utilisez l'air comprimé avec précaution. Portez des lunettes de sécurité. Dirigez l'air loin des yeux, de la peau et de toute ouverture du corps. Faites attention aux particules volantes.

Je, _____, ai lu au moins deux fois l'entente sur la sécurité en atelier. Je comprends et observerai ces règles.

Signature

Date



« MODÈLE SUGGÉRÉ »

ENTENTE SUR LES PRATIQUES EN ATELIER

Les élèves de l'atelier doivent se rappeler qu'un programme d'atelier ressemble davantage au milieu du travail que toute autre matière scolaire. Le travail d'atelier vise à enseigner aux élèves, non seulement la connaissance et le soin des outils et des appareils ainsi que les compétences nécessaires pour les utiliser, mais aussi les habitudes de travail souhaitables qui les aideront dans divers types de travaux. En d'autres mots, la façon de faire votre travail est aussi importante que le produit. Votre façon de travailler et de vous conduire s'appelle les pratiques d'atelier. Elles regroupent les sujets suivants :

1. Soins des outils – maniez les outils prudemment, gardez-les bien réglés, évitez des pratiques comme laisser tomber les outils ou les déposer avec négligence; utilisez la machinerie avec prudence et sécurité.
2. Technique – propreté et exactitude, évitez les méthodes de travail négligées et maladroitement.
3. Effort – faites toujours de votre mieux; la flânerie et les conversations inutiles ne passent pas inaperçues.
4. Coopération – partagez les outils et les appareils; prenez des tours; planifiez vos activités, aidez à économiser en évitant le gaspillage; arrivez à l'heure et nettoyez lorsqu'on vous le demande.
5. Fiabilité – acquittez-vous des tâches qui vous sont attribuées à l'atelier; vérifiez vos outils d'établi et la machinerie; signalez à l'enseignant tout outil défectueux ou endommagé, toute défaillance mécanique ou erreur dans votre travail.
6. Règles de sécurité – rappelez-vous les mesures et les règles de sécurité; respectez la machinerie électrique et respectez la sécurité des autres élèves.
7. Débrouillardise – apprenez à penser par vous-même; suivez les instructions et évitez les questions inutiles.
8. Conduite – soyez attentifs pendant les cours et travaillez calmement à votre tâche; les chamailleries, les bavardages à voix forte, les sifflements et les conversations bruyantes n'ont pas leur place dans l'atelier.
9. Courtoisie – politesse et bonnes manières favorisent la bonne entente entre les gens.
10. Attitude – faites de votre mieux pour chaque tâche et soyez jovial et heureux de la faire.
11. Problèmes de santé – informez l'enseignant de tout problème médical particulier qui pourrait s'aggraver dans l'environnement de l'atelier.

J'AI LU CETTE ENTENTE SUR LES PRATIQUES EN ATELIER.

Signature

Date



LIGNES DIRECTRICES À L'INTENTION DES DIRECTEURS TECHNIQUES

Ayez sous la main les Lignes directrices sur la sécurité dans les études techniques du Conseil de l'éducation Lakehead (The Lakehead Board of Education Technical Studies Safety Guidelines) qui comprennent des règles de sécurité générales et propres à chaque matière, et assurez-vous que ces lignes directrices sont observées.

Discutez de ces règles de sécurité avec tous les membres du service technique et assurez-vous qu'ils les comprennent et qu'ils les mettent en œuvre au mieux de leur habileté.

Informez la direction du programme de sécurité pour les aires techniques de l'école.

Informez la direction lorsque le nombre d'élèves, l'aménagement physique du local ou l'attitude des élèves ne convient pas à un enseignement sans danger.

Informez la direction lorsque, de l'avis de l'enseignant technique, les vêtements, l'apparence ou l'attitude d'un élève ne respecte pas les règles de sécurité particulières et constitue un danger pour lui-même ou les autres.

Informez la direction (et/ou le comité chargé de la sécurité), par écrit, de tout risque d'accident connu ou éventuel.

Intégrez un programme de sensibilisation des élèves à la sécurité à l'intention de tous les élèves en technique dans le cadre du programme, par exemple celui de l'APAI.

Élaborez une procédure d'urgence en cas d'accident, mettez-la en œuvre et affichez-la dans tous les locaux techniques.

Informez tous les enseignants occasionnels des mesures d'urgence en cas d'accident.

Assurez-vous qu'un plan d'étage est affiché dans un endroit stratégique de chaque local technique qui indique l'emplacement de ce qui suit :

- * extincteurs d'incendie
- * couvertures antifeu
- * boutons « stop » de l'alimentation de secours
- * trousse de premiers soins
- * douches oculaires automatiques
- * sorties d'urgence
- * soupapes d'arrêt particulières (gaz, etc.)
- * poignées coupe-feu les plus près

Assurez-vous que chaque local technique dispose d'une trousse de premiers soins.

Encouragez l'utilisation d'affiches, de documentation et d'aides audiovisuelles sur la sécurité.



Recommandez à tous les membres du personnel des études technologiques que tous les projets des élèves puissent être réalisés alors que les gardes des appareils sont en place.

Assurez-vous que tous les élèves connaissent les directives sur l'utilisation de l'équipement de protection individuelle.

Indiquez au personnel technique que l'équipement non sécuritaire doit être immédiatement mis hors fonction, étiqueté, verrouillé et signalé au directeur technique.

Recommandez au personnel des études technologiques que, à moins d'une autorisation de votre part, seuls des travaux théoriques peuvent être effectués en leur absence ou lorsqu'un enseignant occasionnel est en classe.

Recommandez qu'un enseignant occasionnel compétent en études technologiques dans une matière donnée donne un travail théorique jusqu'à ce qu'il puisse fournir un environnement de travail sans danger.

Mettez en œuvre ou intégrez d'autres mesures ou équipements de protection lorsque la direction, le directeur technique ou l'enseignant le jugera nécessaire.

Encouragez le personnel technologique à suivre une formation reconnue en premiers soins.

Assurez-vous que tous les incidents, qu'il y ait ou non blessure ou dommage matériel grave, sont inscrits et signalés au moyen d'un Rapport d'incident de l'OSBIE.

Effectuez un suivi de tous les incidents, qu'il y ait eu ou non blessure ou dommage matériel grave.



LIGNES DIRECTRICES À L'INTENTION DES ENSEIGNANTS DES ÉTUDES TECHNOLOGIQUES

Enseignez et développez une attitude de travail sécuritaire et positive en environnement technique pendant tous les cours d'études technologiques.

Assurez-vous que l'enseignement de la sécurité fait partie du cours d'étude et que les élèves conservent des notes à jour sur ces cours.

Observez la manipulation sécuritaire et l'élimination adéquate des produits chimiques dangereux et des eaux usées qui sont utilisés dans le local technique.

Assurez-vous que tout comportement indiscipliné ou dangereux est interdit dans le local technique.

Assurez-vous que tout l'équipement de protection et les panneaux sont clairement visibles et bien identifiés dans chacun des locaux techniques. En voici quelques exemples :

- * extincteurs d'incendie
- * couvertures antifeu
- * boutons « stop » de l'alimentation de secours
- * trousse de premiers soins
- * douches oculaires automatiques
- * sorties d'urgence
- * soupapes d'arrêt spéciales (gaz, etc.)
- * poignées coupe-feu les plus près
- * trajets à suivre vers les sorties de secours

Discutez des affiches ou des illustrations sur la sécurité à installer dans des endroits stratégiques dans le local et changez-les régulièrement pour éviter que les élèves ne les remarquent plus.

Discutez de l'importance de la sensibilisation à la sécurité dans l'industrie, à la maison et à l'école. Consultez l'information à l'intention des élèves de l'APAI.

Assurez-vous que les élèves ont suffisamment de temps pour tout nettoyer avant la fin de la période.

Donnez le bon exemple en observant toutes les règles de sécurité.

Signalez tout éclairage défectueux dans l'atelier.



Le verre brisé doit être emballé et identifié avant d'être mis aux déchets pour éviter que le concierge ou quelqu'un d'autre ne se blesse.

Remettez à chaque élève une trousse des mesures de sécurité à observer propres à l'atelier qu'il fréquente, passez en revue ces mesures et assurez-vous que chacun les comprend et signe une Fiche de sécurité de l'élève.

Prenez des dispositions pour qu'en l'absence d'un enseignant technique, seules des activités autorisées par le directeur technique aient lieu.

Remplissez des fiches précises (Formulaire d'incident de l'OSBIE) pour tous les incidents, qu'il y ait ou non blessure ou dommage matériel grave.

Conservez des dossiers précis sur les premiers soins administrés dans le local technique avec une copie au directeur technique en concomitance avec la politique de l'école.

Étiquetez de façon claire et visible et gardez en lieu sûr tous les produits chimiques et l'équipement dangereux conformément aux règlements du SIMDUT.

Au début de l'année ou du trimestre, prenez connaissance de tout état de santé des élèves qui pourrait présenter un problème de sécurité en consultant l'élève, l'infirmière ou les Services aux élèves.

Disposez le mobilier et/ou l'équipement de manière à maximiser la facilité de déplacement et la sécurité.

Assurez-vous qu'en tout temps, les élèves ne sont pas autorisés à travailler sans surveillance dans un local technique.

Assurez-vous que tous les projets d'élèves peuvent être réalisés lorsque toutes les gardes des appareils sont en place et en état de marche.

Assurez-vous que tous les outils fonctionnent bien et que l'outil utilisé convient à la tâche.

Signalez toute défectuosité de l'équipement technique au directeur technique et mettez hors service tout équipement jugé dangereux, étiquetez-le, verrouillez-le et avertissez-en le directeur technique.

Dites aux élèves de signaler à l'enseignant en études technologiques tout outil ou équipement endommagé ou dangereux.

Dites aux élèves que les cheveux longs et les vêtements amples doivent être attachés ou retenus et les bijoux enlevés lorsqu'ils travaillent dans un local technique.

Assurez-vous que l'habillement protecteur requis est disponible et porté, lorsqu'il y a lieu, lorsque vous travaillez dans l'environnement technique.

Dites aux élèves de reconnaître et de comprendre ce que sont les produits dangereux, les symboles et les arceaux de sécurité.

Assurez-vous que la ventilation est adéquate afin d'offrir un milieu de travail sans danger et que les commandes de la ventilation sont facilement visibles.



Assurez-vous que le bon entretien des locaux est observé en gardant tous les locaux propres, secs et nets et encouragez les élèves à acquérir des habitudes de travail ordonné et propre.

Avertissez les visiteurs de toute situation qui pourrait présenter un danger si aucune protection n'est portée.

Assurez-vous que les matières dangereuses sont entreposées dans un endroit réservé et sûr. (Voir les fiches signalétiques sur la sécurité des matériaux du SIMDUT).

Assurez-vous de porter des protecteurs d'oreilles lorsque le bruit dépasse les niveaux recommandés. (Voir la *Loi sur la santé et la sécurité au travail* – AHST.)

Affichez les règlements propres à chaque appareil, sur l'appareil ou le plus près possible de celui-ci.

Soyez vigilant et discutez des pratiques et des habitudes dangereuses avec les personnes concernées, comme les élèves, les enseignants, le directeur technique et l'administration de l'école.

Informez les élèves que les briquets au butane sont interdits dans les ateliers.

Pendant les évacuations de l'école (ex., exercices d'incendie), tous les enseignants techniques doivent fermer l'alimentation électrique, diriger la classe vers la sortie désignée, verrouiller les portes des classes, accompagner les élèves à l'extérieur à l'endroit désigné et vérifier que tous les élèves y sont.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Les consignes de sécurité sur l'équipement, les matériaux ou les ateliers sont décrites dans la présente partie du document. Nous nous concentrons sur les questions de sécurité et les installations plutôt que sur les ateliers.

Il est important d'enseigner aux élèves les consignes de sécurité décrites dans les sections suivantes. En général, l'enseignement individuel ou en équipe s'avère plus efficace.

Les pages qui suivent contiennent de l'information qui touche les volets des études technologiques. Nous encourageons les enseignants à se servir de l'information qui s'applique à leurs cours.

Nous recommandons d'enseigner aux élèves tous les aspects de la sécurité qui s'appliquent à leurs champs d'études.



OUTILS À MAIN : CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Enlevez les bagues, les montres et les bijoux lorsque les conditions le justifient.

Maintenez une bonne posture pour éviter les blessures aux dos.

Lorsque vous utilisez des outils à main, répartissez votre poids également sur les deux pieds. Une bonne position du corps aide à prévenir les accidents.

Ayez une place de rangement appropriée pour les outils afin d'éviter de les perdre ou de les endommager. Après usage, nettoyez-les et rangez-les à l'endroit désigné afin qu'ils soient prêts à être utilisés lorsque vous en avez besoin.

Les outils à main qui sont endommagés, usés ou dangereux à utiliser doivent être réparés ou jetés. Leur état doit être signalé à l'enseignant.

Utilisez les outils uniquement pour les travaux auxquels ils sont destinés.

Essuyez l'huile ou la graisse sur les outils avant et après l'usage.

Les outils de coupe émoussés sont la cause de nombreux accidents. Utilisez des ciseaux, des couteaux, des lames, etc., qui sont aiguisés et prêts à l'emploi.

Transportez tous les objets et les outils pointus et tranchants avec la partie dangereuse pointant vers le sol.

Portez des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez un marteau, des clous, une tranche à froid, etc.

Les marteaux doivent être munis de manches propres, solides et stables. Lorsque les têtes sont lâches, réparez-les en insérant de nouveaux coins ou en y fixant de nouveaux manches.

La tête de frappe du marteau ne doit être frappée contre des surfaces dures, par ex., un autre marteau, une enclume, etc.

Ne vous tenez jamais derrière quelqu'un qui donne un coup de marteau. Si vous devez regarder ce qu'il fait, tenez-vous à côté, à l'extérieur de la trajectoire de la tête du marteau.

Pensez aux autres surtout lorsque vous déchiquetez ou coupez des têtes de rivets ou du morfil. Couvrez la partie que vous coupez pour l'empêcher de se déplacer et de causer des dommages.

Lorsque vous raclez, le bout du ciseau prend la forme d'un champignon sous l'impact du marteau. Redonnez au bout sa forme normale parce que les particules du champignon vont faire des éclats qui pourraient vous blesser aux yeux ou au visage.

Lorsque vous desserrez ou serrez des écrous et des boulons, veillez à ce que la clé ne glisse pas ou ne cède pas tout d'un coup. C'est très dangereux pour les jointures et les doigts.

Mettez de la pression uniquement sur la mâchoire solide d'une pince-étau.



Les outils comme des clés sont conçus pour produire le bon levier pour leur longueur. N'utilisez pas de rallonges, comme un tuyau, pour éviter les bris ou les blessures.

Les clés qui, en raison de l'usure, ne s'ajustent pas bien, doivent être remises à l'instructeur pour éviter des blessures aux mains.

Lorsque vous coupez un matériau à l'aide d'une scie à métaux manuelle, faites attention de ne pas vous blesser en donnant le dernier coup.

Coupez toujours vers l'extérieur de votre corps gardez les mains derrière le bord tranchant.

Les tournevis ne doivent pas servir de leviers – s'ils ploient sous la charge, ils ne peuvent plus servir et ils peuvent devenir dangereux lorsqu'ils servent de tournevis.

Les limes ne doivent pas servir de leviers – elles sont extrêmement cassantes et vous pourriez vous blesser avec les fragments ou devenir aveugle.

Utilisez toujours une lime munie d'un bon manche afin de vous protéger la main des blessures graves.

Ne laissez pas l'étau ouvert lorsque vous ne l'utilisez pas.

Ne mettez pas d'outils sur les rebords ou les échelles.

Lorsque vous travaillez au-dessus du niveau du sol, retenez les outils et ne les laissez pas tomber sur le sol lorsque vous désirez les déposer.



OUTILS ÉLECTRIQUES PORTABLES : CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant d'utiliser un appareil pour la première fois, demandez à l'enseignant de vous expliquer la fonction des gardes et de vous faire une démonstration de leur fonctionnement.

Avant de mettre l'appareil en marche, assurez-vous que le travail et l'outil coupant sont stables.

Ne touchez pas aux manches ou aux couvercles des appareils ou de l'équipement avant d'en avoir reçu la consigne et seulement avec la permission de l'enseignant.

Enlevez vos bagues, vos montres et vos bijoux.

L'appareil doit être mis hors tension lorsqu'on ne l'utilise pas.

Lisez les règles et les consignes de sécurité pour l'utilisation de chaque appareil.

L'équipement et les outils portables électriques doivent être mis à la terre. Assurez-vous qu'il y a un fil de terre et qu'il n'est pas brisé ou mal raccordé.

Ne travaillez jamais seul dans une situation ou un endroit dangereux.

Gardez les planchers propres et bien balayés.

Ne laissez jamais d'outils à main ou de travail sur la table d'un appareil, même lorsqu'il ne fonctionne pas.

Éloignez toujours les outils et l'équipement des pièces en mouvement.

Les outils électriques ne doivent pas être utilisés près de matières inflammables.

Évitez de laisser traîner les cordons d'alimentation sur le sol.

Faites marcher l'équipement électrique selon sa capacité – remplacez un fusible par un fusible de même calibre. Ne surchargez pas les circuits

N'utilisez jamais d'outils électriques endommagés ou défectueux.

Utilisez toutes les gardes pour hausser la sécurité de l'opérateur.

Il ne faut pas utiliser d'outils électriques dont les gardes sont lâches ou mal fixées tant qu'elles n'ont pas été adéquatement ajustées.

Si un outil électrique a été réparé ou assemblé récemment, vérifiez de nouveau les gardes et leur efficacité.

Il faut porter l'habillement de protection nécessaire, comme des lunettes de sécurité et des protecteurs anti-bruit.

Si la tâche que vous effectuez exige que vous travailliez avec un autre élève, un seul élève doit faire fonctionner l'outil électrique.



Enlevez toutes les clés à molette, les clés de mandrin, etc., de l'outil électrique lorsque vous avez terminé le montage.

Assurez-vous de pas avoir de manches larges, de vêtements amples, de cravates, de cheveux longs, etc., près des pièces tournantes.

Ne vous placez pas en ligne avec des disques qui tournent rapidement comme des scies, des affûteurs, des roues, etc.

Laissez les outils électriques atteindre leur vitesse de marche avant de commencer à travailler.

Toute forme de distraction, comme parler, se tenir trop près, saluer, etc., est une pratique dangereuse pour quiconque opère un équipement électrique ou qui se situe près de l'équipement. Attendez un moment opportun si vous devez interrompre l'opérateur.

Attendez que l'outil se soit complètement arrêté avant de le poser.

Débranchez l'outil électrique avant de changer les lames, les mèches, etc.

Retirez la fiche de la prise en tenant la fiche et non le cordon.

Assurez-vous de bien nettoyer l'endroit lorsque vous avez terminé et de placer tous les rebuts dans les bacs réservés à cette fin.

Un bon entretien est gage de sécurité.

Débranchez les outils électriques lorsque vous ne les utilisez pas ou avant de les transporter.

Inspectez régulièrement les cordons d'alimentation des outils électriques et, s'ils sont endommagés, faites-les immédiatement réparer ou remplacer.

Vous devez éteindre, débrancher ou verrouiller les outils électriques avant de les nettoyer, de les huiler ou de les ajuster.

Ne touchez pas à l'interrupteur d'un outil électrique avant d'être prêt à l'allumer ou à l'éteindre.

Ne vous servez jamais de vos mains ou de votre corps pour ralentir ou arrêter un outil électrique.

Guidez les outils électriques – ne les forcez pas.

Gardez la pression constante lorsque vous coupez. Ne forcez pas la coupe.

Placez, au besoin, vos deux mains sur l'outil électrique.

Lorsque vous utilisez des outils électriques, répartissez le poids de votre corps également sur les deux pieds. Une bonne position du corps aide à prévenir les accidents. Ne vous penchez pas trop. Assurez-vous d'être bien d'aplomb au cas où l'outil bloquerait ou sauterait.

Soyez certain que tout matériau sur lequel vous devez travailler est bien arrimé.



CORDONS ÉLECTRIQUES

Les outils portables électriques doivent être mis à la terre. Assurez-vous qu'il y a un fil de terre et qu'il n'est pas brisé ou mal raccordé.

Effectuez régulièrement une vérification de fuite de courant sur les outils électriques portables et vérifiez la mise à la terre pour être certain que les outils peuvent être utilisés sans danger.

Ne transportez jamais un outil électrique en le tenant par le cordon et ne tirez jamais sur le cordon pour le débrancher de la prise.

Éloignez les cordons électriques de la chaleur, de l'huile, de l'humidité et des bords tranchants.

Évitez de toucher ou de couper les cordons d'alimentation pendant le fonctionnement des outils électriques.

Utilisez toujours les outils électriques dans un endroit sec et dans un environnement sans danger si les alentours sont mouillés.

N'enroulez pas serré le cordon d'un outil électrique autour de l'équipement.

Lorsque vous enroulez et déroulez des cordons de rallonge, faites attention de ne pas tordre ni entortiller le cordon. N'enroulez pas le cordon autour du bras, mais faites-le sur le sol, pour qu'il suive un mouvement naturel. Plus le cordon est long, plus la circonférence est grande.

Les cordons de rallonge doivent être des cordons trifilaires et inspectés régulièrement. Ils doivent être gardés propres et, s'ils sont endommagés, réparés ou remplacés immédiatement.

Évitez d'utiliser des connexions électriques temporaires.

Évitez de laisser des cordons de rallonge libres sur le sol.



ÉLECTRICITÉ/ÉLECTRONIQUE : CONSIGNES DE SÉCURITÉ

CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Soyez extrêmement prudents lorsque vous travaillez dans des endroits mouillés ou humides.

Ayez les mains sèches lorsque vous manipulez des circuits électriques.

Ne touchez pas aux composantes du circuit ni n'apportez de changement à un circuit à moins que l'interrupteur ne soit ouvert.

Faites toujours vérifier un circuit nouvellement construit avant de fermer l'interrupteur.

N'apportez aucun changement à un circuit après que l'enseignant l'a vérifié et vous a donné la permission de le mettre sous tension.

Utiliser les instruments appropriés pour tester les circuits. Ne testez jamais les circuits avec une partie de votre corps.

Tenez les sondes de l'appareillage d'essai électrique uniquement par la partie isolée.

Lorsque vous travaillez sur de l'équipement sensible, mettez toujours les outils à la terre pour éviter d'endommager le circuit par une accumulation statique.

Comprenez le code de couleur des conducteurs des circuits de courant continu et de courant alternatif.

Vérifiez la polarité et la mise à la terre des prises de courant de service.

Ne court-circuitez jamais des sources d'énergie électrique.

Ne remplacez pas de fusible ni ne remettez un disjoncteur à la position initiale à moins d'avoir corrigé ou isolé la cause du problème.

Remplacez toujours un fusible par un fusible de même calibre.

Les interrupteurs, les disjoncteurs et d'autres dispositifs de commande doivent être marqués afin qu'on puisse rapidement reconnaître s'ils sont fermés ou ouverts et qu'on puisse facilement déterminer les circuits qu'ils commandent.

Ne travaillez jamais sur des circuits électriques à moins d'être certain que l'alimentation a été coupée et verrouillée.

Lorsque vous travaillez dans un panneau de distribution, assurez-vous que l'alimentation au panneau a été coupée, verrouillée et identifiée.

Lorsqu'un interrupteur est ouvert pour vous permettre de travailler sur un conducteur ou de réparer l'équipement, assurez-vous que l'interrupteur est hors tension, marqué et verrouillé. Sinon, une étiquette d'avertissement visible doit être posée sur l'interrupteur (ou les fusibles doivent être retirés).



Ne faites pas de prise sur des fils sous tension. Trouvez l'interrupteur ou le disjoncteur et ouvrez le circuit avant d'effectuer les travaux.

S'il est impossible de supprimer la source d'alimentation, ne touchez pas au fil avant de connaître les consignes exactes à suivre et les précautions à prendre.

Les expériences avec les transformateurs doivent être alimentées à l'aide de la tension la plus basse.

Les connexions de basse tension et de haute tension doivent être clairement identifiées sur les bobines d'induction.

Lorsque vous coupez du câble souple, du câble BX ou du câble Greenfield avec une scie à métaux, appuyez le câble sur un support solide, pas sur votre genou.

Maîtriser bien les bouts du fil pour éviter de vous blesser ou de blesser les autres.

Si vous percez un conducteur/circuit sous tension, vous pouvez vous blesser gravement ou vous tuer. Vous devez donc vous assurer que l'alimentation de tout conducteur sous tension qui doit être percé a été coupée.

Ne percez pas de trous avec un poinçon d'éjection et n'enlevez pas de débouchures dans des panneaux contenant des conducteurs sous tension.

Évitez de couper dans des soudures avec des poinçons d'éjection; ces soudures peuvent contenir des points durs qui pourraient briser le poinçon en éclats.

Ne tentez pas de faire des perforations dans un métal plus lourd que celui pour lequel le fabricant a conçu le poinçon.

SOUDEAGE

Chaque fer à souder doit avoir son propre support.

Tous les fers à souder doivent être considérés « chauds » et, par conséquent, il faut toujours les prendre par le manche.

Éloignez les mains de la bouche et des yeux lorsque vous faites de la soudure.

Lavez-vous soigneusement les mains après avoir fait de la soudure.

Utilisez un outil à désoudage à vide pour éliminer l'excédent de soudure.

ÉLECTROMÉNAGERS

Débranchez toujours les appareils électroménagers et l'équipement des prises de courant avant d'entreprendre des réparations.

Lorsque vous faites l'entretien d'appareils c.a./c.c., utilisez un transformateur d'isolation.

Ne laissez jamais de filage provisoire non terminé. Faites le travail comme il faut pour éviter les accidents.



Lorsque vous avez terminé la réparation de l'appareil :

1. branchez-le dans une prise de courant hors tension;
2. éloignez les gens de l'endroit;
3. alimentez la prise de courant au moyen du disjoncteur.

Lorsque vous devez tester des appareils et de l'équipement restés branchés, tenez-vous sur une surface isolée et portez des gants de protection.

ÉLECTRONIQUE

Déchargez les condensateurs et les points de haute tension après les avoir débranchés et avant d'en faire l'entretien.

Lorsque vous branchez les câbles de l'appareillage d'essai, le câble neutre doit être branché le premier.

N'utilisez pas d'appareillage d'essai de bancs d'essai différents. Cela pourrait être dangereux.

Pour éliminer les dangers possibles, il ne faut pas sortir les oscilloscopes du boîtier.

Les élèves doivent prendre conscience du danger possible découlant d'une exposition à des rayonnements à fréquence radioélectrique provenant de téléviseurs ou des écrans vidéo défectueux ou mal réglés.

Lorsque vous gravez des cartes de circuits imprimés à l'aide d'un projecteur ou d'un dispositif à ultraviolets, ne regardez jamais directement la source.

N'utilisez pas d'agent de gravure plus puissant que le chlorure ferrique ou le persulfate d'ammonium. Suivez les instructions sur l'étiquette.

La gravure doit être effectuée dans un endroit étroitement contrôlé.

Les graveurs électriques d'agitation par air doivent être utilisés dans un endroit bien aéré.

Les agents de gravure tachent la peau, les vêtements et l'équipement. Nettoyez les parties tachées avec un produit nettoyant sans danger et non contaminant. Portez des vêtements protecteurs et utilisez de l'équipement de protection.

Il faut utiliser des pinces pour manipuler les cartes de circuits imprimés jusqu'à ce qu'elles soient gravées et rincées.

L'agent de gravure usé doit être mis au rebut selon une méthode approuvée.

Il faut être très prudent lorsqu'on travaille autour du col d'un tube cathodique.

Mettez des tubes cathodiques au rebut de façon appropriée.

Il faut éviter l'exposition dangereuse aux rayonnements à fréquence radioélectrique provenant des écrans vidéo. Le local doit être bien aéré et l'équipement bien réglé et sans défektivité.



BATTERIES

Lorsque vous mélangez de l'eau et de l'acide, ajoutez toujours l'acide à l'eau, n'ajoutez jamais d'eau à de l'acide concentré.

Il faut porter des gants de caoutchouc, un tablier de caoutchouc et des lunettes à coques lorsque vous faites l'entretien des batteries d'auto.

Aucune forme d'allumage ne devrait être permise dans les aires (désignées ou occasionnelles) où se fait le chargement des batteries.

L'acide sulfurique utilisé dans les batteries peut causer des blessures graves aux yeux et à la peau. Rincez immédiatement à grande eau propre toute éclaboussure d'acide pour éviter les blessures. Irriguez les yeux pendant au moins 15 minutes. Consultez un médecin.

Les renversements d'acide sur le rembourrage ou les vêtements peuvent être neutralisés en appliquant une solution de bicarbonate de soude et d'eau.

Il faut une bonne ventilation pendant le chargement des batteries. Les bouchons doivent être desserrés ou enlevés lorsque c'est possible pour éviter l'accumulation de gaz inflammables.

Ne posez jamais d'outils sur le dessus d'une batterie.

Pour éviter l'explosion des batteries, de l'appareillage d'essai et de l'équipement électronique, il faut utiliser la bonne polarité et la bonne tension.

N'essayez pas de charger une pile sèche à moins qu'il s'agisse d'une batterie nickel/cadmium; chargez-la uniquement à l'aide d'un chargeur nickel/cadmium certifié.

AIR COMPRIMÉ

Des panneaux appropriés doivent être affichés près des prises d'air comprimé.

N'utilisez jamais le tuyau à air pour nettoyer les blocs freins des roues. Un aspirateur d'atelier le fera de façon plus sécuritaire.

Le fait de faire tourner les roulements avec le tuyau à air est une pratique dangereuse. Les roulements peuvent se désintégrer à haute vitesse et causer des blessures et des dommages.

Le nettoie-bougies utilise de l'air à haute pression et un abrasif en poudre. Si vous déclenchez l'explosion sans avoir placé de bougie dans le port de nettoyage, vous pouvez vous blesser gravement aux yeux. Débranchez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas.

N'utilisez pas les tuyaux à air pour vous nettoyer. La haute pression engendrée par le souffle peut projeter de la poussière, de la graisse ou de l'air sous la peau ou dans le sang et provoquer des blessures ou la mort.

MEULES D'ÉTABLI ET TOURETS SUR SOCLE : CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Vérifiez avant chaque usage si la meule est endommagée.

N'utilisez jamais une meule qui remue dans l'arbre.

Vérifiez toujours l'espace libre du guidage avant de commencer à travailler. L'espace libre ne doit jamais dépasser 3 mm ou 1/8 pouce.

Réglez toujours l'espace libre du guidage lorsque la meule ne tourne pas.

Lorsque vous montez ou remplacez une meule, assurez-vous toujours qu'elle a réussi le test du son avant de la fixer au montant.

Lorsque vous fixez la meule au montant, assurez-vous que des buvards sont posés de chaque côté de la meule et que les écrous et les rondelles sont de la bonne taille. Ne serrez pas trop.

Lorsque vous démarrez la meule, tenez-vous de côté et non en ligne avec la meule, surtout s'il s'agit d'une meule neuve.

Assurez-vous toujours que la meule effectue le nombre recommandé de révolutions par minute. Une vitesse excessive peut entraîner le fracassement de la meule.

Servez-vous uniquement de la face de la meule et utilisez toute la surface de la face pour éviter de rainurer la meule.

Avancez toujours graduellement le travail vers la meule. Le fait d'appuyer trop fort sur la meule ou la frapper tout d'un coup pourrait la briser.

Coupez immédiatement le courant si la meule commence à frémir ou à vibrer.

Ne vous servez jamais d'outils ou de vos mains pour arrêter la meule.

Aucune matière inflammable, batterie, etc., ne doit se trouver dans les endroits où se fait du meulage.



ÉQUIPEMENT GÉNÉRAL : CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Enlevez vos bagues, montre, collier et bijoux lorsque vous utilisez de l'équipement.

L'alimentation doit être coupée lorsque les appareils ne sont pas utilisés.

Lisez les règles de sécurité et les instructions propres à chaque appareil.

Ne travaillez jamais seul dans une situation ou un endroit dangereux.

Gardez les planchers propres et bien balayés.

Ne laissez jamais d'outils à main ou de travail sur la table d'un appareil même s'il n'est pas en marche.

Éloignez toujours les outils et l'équipement des pièces en mouvement.

Avant de faire marcher un appareil pour la première fois, demandez à l'enseignant de vous expliquer le fonctionnement de cet appareil et de vous en faire la démonstration.

Avant d'allumer l'appareil, assurez-vous que le travail et l'outil de coupe sont bien stables.

Ne touchez pas aux poignées ou aux leviers des appareils ou de l'équipement à moins d'en avoir reçu l'instruction.

Faites fonctionner l'équipement électrique selon sa capacité – remplacez un fusible par un fusible de même calibre. Ne surchargez pas les circuits.

N'utilisez jamais d'appareils endommagés ou défectueux.

Utilisez toutes les gardes et les dispositifs de retenue de l'appareil qui augmenteront la sécurité de l'opérateur.

Les appareils munis de gardes libres ou mal ajustés ne doivent pas être utilisés tant que les gardes n'ont pas été ajustées.

Vérifiez toujours les gardes des appareils pour vous assurer qu'elles y sont, qu'elles fonctionnent bien et qu'elles ne sont pas endommagées avant de vous servir de l'appareil. Signalez tout problème à l'enseignant.

Si un appareil a été réparé ou assemblé récemment, vérifiez de nouveau les gardes et leur efficacité.

Portez des lunettes de protection adéquates.

Portez des protecteurs anti-bruit adéquats.

Si vous devez enlever la garde d'un appareil pour une raison quelconque, assurez-vous que l'appareil est solidement verrouillé pour éviter qu'il ne se mette en marche pendant que la garde n'est pas en place. Cette opération doit être supervisée par l'enseignant. Remplacez toujours la garde et vérifiez-en l'efficacité avant d'utiliser l'appareil.



Vous devez manipuler avec une prudence extrême les pièces rotatives non gardées, comme les lames des tondeuses, les souffleuses à neige, les barres de gouvernail, les hélices d'un moteur de hors-bord, les scies à chaîne, les vilebrequins ouverts, etc., et les utiliser dans un endroit isolé.

Certains types de gardes sont réglables. Assurez-vous que les gardes sont réglées de façon à offrir une protection maximale.

Si le travail que vous effectuez exige que vous travailliez avec un autre élève, un seul élève doit opérer l'appareil et les interrupteurs.

Enlevez tous les outils de l'appareil après avoir terminé le montage.

Éloignez-vous lorsque des appareils électriques sont mis sous tension. Ne portez pas de manches larges, de vêtements amples, de cravates, de cheveux longs, etc., près des pièces rotatives.

Tenez les doigts le plus loin possible du travail et jamais à moins de 125 mm (5 pouces). Utilisez des poussoirs.

Ne vous tenez pas directement en ligne avec les disques qui tournent rapidement comme les scies, les meules, les roues, etc.

Laissez les appareils atteindre leur vitesse de marche avant de commencer à travailler.

Toute forme de distraction, comme parler, se tenir près, saluer, etc., est une pratique dangereuse pour quiconque opère un appareil et se trouve près d'équipement électrique. Attendez un moment opportun si vous devez interrompre l'opérateur.

Éloignez toujours les mains du travail lorsque l'appareil est en marche.

Ne vous penchez jamais au-dessus d'une découpeuse, d'une scie ou d'un arbre rotatif.



PERCEUSES À COLONNE : CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Quiconque se trouve près d'une perceuse à colonne en marche doit porter des lunettes de protection.

Choisissez soigneusement les perceuses pour vous assurer qu'elles sont en bon état et conviennent à la tâche que vous devez accomplir.

Utilisez des perceuses bien affûtées pour couper dans le sens des aiguilles d'une montre et assurez-vous qu'elles restent bien centrées.

Assurez-vous que les clés de mandrin ont été enlevées du mandrin de perçage avant de mettre l'appareil en marche.

Fixez solidement le travail à la table avant de mettre l'appareil en marche. Le fait de tenter de tenir le travail d'une main sous la perceuse peut provoquer des blessures graves et douloureuses.

Assurez-vous que les perceuses sont alimentées par l'opérateur à la vitesse d'avancement. Le fait de forcer le perçage ou de tenter d'avancer trop rapidement peut entraîner un bris ou un éclatement de la perceuse et provoquer des blessures graves.

N'utilisez pas de mèches avec avances par vis.

Si le travail sort de la pince à laquelle il est fixé, ne tentez pas de l'arrêter avec les mains.

Ne touchez jamais autour ou derrière une perceuse rotative.

Assurez-vous toujours que l'appareil est complètement arrêté et débranché avant de tenter de changer la courroie de régulation de vitesse.

Si la perceuse se bloque dans le travail, arrêtez le moteur et faites tourner la perceuse à la main pour la libérer.

Limez, ripez ou fraisez la barbe des trous percés et assurez-vous que la lime est munie d'un bon manche.

Éliminez toujours les copeaux et les frisons à l'aide d'une brosse, pas avec les mains.

Il ne faut pas porter de vêtements amples, de cravates et de bijoux lorsque vous utilisez des perceuses à colonne.

Les cheveux longs doivent être attachés pour éviter tout danger.



VÊTEMENTS PROTECTEURS : DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

Assurez-vous de porter des lunettes de protection certifiées ou le type de visière de protection recommandé avant de mettre en marche tout appareil, même s'il est muni d'un écran permanent.

Portez un respirateur certifié lorsqu'il y a un risque environnemental.

Portez des protecteurs d'oreilles certifiés lorsque le niveau de bruit l'exige.

Portez les vêtements protecteurs recommandés pour la tâche, par ex., casques de protection, gants de soudeur, protège-pantalons, jambières, etc.

Des combinaisons de travail huileuses peuvent irriter la peau. Changez de combinaison au besoin.

Les lacets des chaussures doivent être noués serrés sans bouts pendants.

Portez des vêtements appropriés selon l'atelier.

Ne nettoyez pas les vêtements avec des liquides inflammables.

Ne nettoyez pas et n'asséchez pas les vêtements personnels à l'aide d'un tuyau à air.

Ne portez pas de casque de protection conducteur près d'un appareil électrique.

Il ne faut jamais peindre les casques de protection certifiés ni y percer des trous.

Les coiffes des casques de protection doivent être changées une fois par année ou plus souvent si nécessaire. Les casques de protection doivent être changés tous les cinq ans.

Pour bien entretenir les casques de protection, il faut éviter toute exposition au soleil, à une chaleur ou un froid extrême, aux produits chimiques, etc.



PRODUITS DANGEREUX : CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Lorsque vous travaillez avec des produits dangereux, vous devez disposer d'une trousse de premiers soins et d'extincteurs d'incendie appropriés.

Tous les contenants doivent porter une étiquette en indiquant le contenu. Des fiches signalétiques sur le danger, la manipulation sécuritaire, l'usage, le traitement d'urgence et le mode d'élimination doivent être disponibles en tout temps pour tous les produits dangereux. (Voir l'information du SIMDUT.)

Il faut porter des vêtements protecteurs selon la nature du danger.

Une ventilation adéquate est nécessaire lorsqu'il y a danger d'explosion ou d'intoxication.

Il est interdit de fumer ou d'allumer quoi que ce soit dans les aires dangereuses comme les aires où se font le chargement des batteries ou la manipulation d'essence.

S'il y a renversement d'huiles ou de liquides corrosifs ou explosifs, il faut d'abord les neutraliser, puis les nettoyer immédiatement. Demandez à l'enseignant comment procéder au nettoyage.

Reconnaissez les symboles des produits dangereux. (Voir l'information du SIMDUT.)

N'utilisez pas votre propre pression d'air pour souffler la poussière, les particules, etc., dans des lieux dangereux. Utilisez un aspirateur spécial ou brossez délicatement la poussière dans un contenant à déchets.

Il existe de nombreux nouveaux procédés chimiques sur le marché. Suivez les instructions indiquées sur l'emballage du produit, évitez tout contact avec la peau et ne respirez pas les émanations.

Ajoutez toujours l'acide à l'eau, jamais le contraire.

Les bases (liquides alcalins) et les acides ont des réactions violentes – soyez toujours prudents lorsque vous manipulez de tels produits.

Les produits chimiques réactifs doivent être entreposés séparément les uns des autres.

Les agents de gravure, comme le chlorure ferrique ou le persulfate d'ammonium, doivent être utilisés avec extrême prudence. Suivez les instructions sur l'étiquette.

N'entrez jamais de liquides inflammables dans des contenants de verre. Si les contenants se brisent, ils créent un danger grave, tel qu'une atmosphère explosive.

Avant de transvider des liquides combustibles d'un contenant à un autre, les contenants doivent être liés et mis à la terre pour éviter tout allumage statique.

Les contenants ouverts ne doivent jamais servir à contenir des liquides inflammables.

Les bacs de nettoyage de pièces de type Varsol doivent avoir des bras de couvercles thermiques et nécessitent une bonne ventilation.



Il faut avertir les élèves de ne pas plonger les mains dans le Varsol ou d'autres solvants ou nettoyants pétrochimiques. Ils doivent porter des gants adéquats.

Les élèves qui manipulent du Varsol et d'autres nettoyants doivent porter des lunettes de sécurité (à coques).

N'utilisez jamais de solvants de détachage sur les vêtements dans les ateliers.

Les solvants de détachage et la peinture doivent être entreposés à l'extérieur de l'aire de travail dans un endroit sûr muni d'une porte coupe-feu. Tous les contenants doivent être étiquetés.

N'entreposez pas de liquides hautement inflammables près d'équipement électrique, car la vapeur peut être allumée par un arc, une étincelle, etc.

L'essence doit être entreposée dans un contenant ininflammable certifié, dans un endroit sûr muni d'une porte coupe-feu. Le contenant et le lieu d'entreposage doivent clairement indiquer « Entreposage d'essence ».

Il ne faut pas siphonner à la bouche l'essence des réservoirs ou des véhicules. L'ingestion ou l'inhalation d'essence peut provoquer des blessures ou la mort.

Les peintures, les solvants et d'autres matières volatiles doivent être entreposés dans des contenants certifiés dans des placards à l'épreuve du feu.

Les briquets au butane sont interdits dans les ateliers.

Il faut éviter d'enrichir un moteur avec de l'essence brute, car cela peut provoquer des incendies, des blessures et la mort.

N'utilisez jamais d'essence comme solvant de détachage pour les mains, les vêtements, etc.

Ne permettez jamais d'allumage où il y a manipulation d'essence ou présence de vapeurs d'essence.

Le remplissage du réservoir d'essence des véhicules à l'aide de contenants d'essence métalliques portatifs exige l'utilisation d'un câble de liaison pour éviter tout allumage statique. On peut également éviter l'apparition de statique en appuyant la buse du contenant contre le col de remplissage du véhicule.

Tout soudage et coupage doit être interdit près du réservoir d'essence d'un véhicule ou de la tuyauterie d'alimentation de carburant.

Les véhicules à gazogène sont interdits dans l'atelier.

Éloignez les lampes extensibles et les outils électriques des conduits d'essence et des réservoirs qui fuient ou des déversements.

Il faut utiliser le bac de nettoyage de pièces au Varsol dans un endroit bien aéré. Vous devez vous protéger le visage et porter des gants de caoutchouc.

Le couvercle du bac de Varsol doit être fermé lorsqu'on ne l'utilise pas et doit être muni d'un fermoir de type thermique.



Manipulez avec grand soin l'huile pénétrante parce qu'elle cause de vives irritations aux yeux et à la peau.

L'huile pénétrante et le liquide pour freins réagissent aux peintures, aux plastiques, aux produits synthétiques et au rembourrage. Manipulez-les avec soin et essuyez immédiatement tout renversement.

Le dégraissant/nettoyant utilisé pour le carburateur est une solution caustique concentrée aussi dangereuse que l'acide. Éloignez les liquides de nettoyage de l'acide d'accumulateur et de toute forme de chaleur. Les acides et les solutions alcalines ont des réactions violentes entre eux, et les nettoyeurs de carburateur chauffés produisent des gaz toxiques.



PALANS ET APPAREILS DE LEVAGE : CONSIGNES DE SÉCURITÉ

L'enseignant doit superviser le levage. Il ne faut pas déléguer la surveillance du levage d'un véhicule de manière à laisser un élève en surveiller un autre.

Lors du levage d'un véhicule, un observateur doit se placer à côté du palan et assez loin du véhicule pour aider l'opérateur à lever le véhicule de niveau.

Pour éviter d'endommager le véhicule, le palan doit être complètement abaissé avant de déplacer le véhicule.

Vous devez positionner adéquatement les poteaux ou les coussins du palan avant d'amorcer le levage.

Les véhicules doivent être bien positionnés sur le palan avant de le lever.

Les élèves ne doivent pas travailler sous des véhicules qui ne sont pas entièrement levés et dont les dispositifs de sûreté ne sont pas verrouillés.

Les opérateurs doivent toujours être en face du véhicule pendant le levage.

Les palans doivent être inspectés tous les ans par du personnel compétent pour s'assurer de leur bon fonctionnement et de leur bon état. Des registres signés permanents doivent être gardés dans l'atelier par l'enseignant responsable.

Avant de travailler sous un véhicule, ce dernier doit reposer solidement sur des supports certifiés installés à des points de levage stratégiques.

Assurez-vous que les manches des crics sont solides, ne gênent pas ou sont retirés pour éviter des dommages et des blessures en cas de chute.

Ne dépassez pas la capacité nominale de la grue de levage.

Ne vous tenez pas sous une grue en marche.

Utilisez les grues uniquement pour les levages à la verticale.

Ne soulevez pas au cric un véhicule lorsque quelqu'un travaille sous le véhicule. Le cric pourrait glisser et le véhicule pourrait tomber.

Les crics doivent être utilisés selon leur capacité nominale. Le soulévateur doit être vertical, pas en angle. Levez en suivant la ligne centrale du véhicule pour éviter qu'il ne bascule.

Les attaches du moteur doivent être solidement fixées au moteur avant le levage. Les fixations doivent être de la bonne grosseur pour le poids à lever et serrées à fond pour bien fixer les attaches.

Les portes d'ateliers escamotables en plafond doivent être actionnées uniquement lorsqu'il n'y a personne et aucune obstruction devant l'entrée.



SOUDAGE : CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ÉQUIPEMENT PROTECTEUR INDIVIDUEL

Portez des gants de cuir ou utilisez des poignées pour manipuler les feuilles de métal, les rebuts ou les matériaux.

Protégez-vous adéquatement les mains lorsque vous manipulez des matériaux chauds.

Portez des lunettes de sécurité lorsque vous piquez, meulez, percez, coupez, soudez ou utilisez une brosse métallique.

Les vêtements et les combinaisons de travail couverts de graisse peuvent s'enflammer facilement pendant les opérations de soudage et de meulage. La graisse cause aussi des irritations cutanées et des dermatites.

N'utilisez pas d'air comprimé pour enlever la poussière sur les vêtements ou dans les cheveux. La haute pression engendrée par le souffle peut pousser la poussière, la graisse ou l'air sous la peau ou dans le sang et provoquer des blessures ou la mort.

N'utilisez jamais de l'oxygène au lieu de l'air comprimé.

Il faut porter des pantalons sans revers, les lacets doivent être bien noués et les vêtements amples retenus. Gardez les manches baissées et les cols boutonnés.

Lorsque vous faites du soudage oxyacétylénique, portez des lunettes de protection dotées au moins d'un filtre pour les yeux n° 5.

ENTRETIEN

Le métal en feuille et les autres matériaux à bord coupant doivent être entreposés dans des aires d'entreposage protégées et doivent être manipulés avec soin.

Balayez toujours l'aire de soudage avant de souder et enlevez tout matériau combustible. Si cela est impossible, les matériaux doivent être recouverts d'un protecteur métallique ou ignifuge.

Gardez toujours les postes de soudage libres de copeaux de métal et de projections de soudure. En plus de constituer un risque de dérapage, ils peuvent couper ou brûler les semelles des chaussures.

Ne lancez pas de bouts d'électrode sur le sol. Ils représentent un danger de dérapage.

Gardez une aire propre et sécuritaire autour du poste de soudage pour protéger les autres des projections et du métal chaud.

Tout soudage et coupage doit être interdit près du réservoir d'essence d'un véhicule ou de la tuyauterie d'alimentation de carburant.

Les réservoirs à essence doivent être protégés ou enlevés lorsque vous faites du soudage (par ex., lorsque vous installez ou soudez un attelage de remorque à un véhicule).



SOUDAGE AU GAZ

Il faut assurer une ventilation adéquate pour éliminer les émanations, la poussière et les gaz des aires concernées.

N'appliquez pas de blanc soudant aux matériaux galvanisés parce que cela dégagera des gaz toxiques. Il faut assurer une bonne ventilation.

Une couverture antifeu certifiée doit être placée dans un endroit bien en vue et facilement accessible pour tous les élèves.

Un extincteur d'incendie certifié doit être placé dans un endroit bien en vue et facilement accessible pour tous les élèves.

Aucun briquet ni allumette n'est permis dans l'aire de soudage.

N'utilisez jamais d'huile ou de graisse pour lubrifier les armatures de la bouteille. L'oxygène à haute pression peut faire en sorte que le lubrifiant se dégrade en carbone et en hydrogène, provoquant un incendie instantané.

Vérifiez toujours les fuites avec une solution d'eau et de savon après avoir ajusté les tuyaux, les régulateurs et les réservoirs. Ne forcez jamais les raccords des tuyaux.

S'il y a accumulation d'acétylène, évacuez l'endroit.

Les bouteilles d'acétylène non étanches doivent être apportées immédiatement et avec grand soin à l'extérieur et déchargées dans un espace ouvert et sécuritaire. Il est illégal de transporter toute bouteille qui fuit.

Soyez prudent lorsque vous allumez ou éteignez le chalumeau soudeur.

Évitez de surchauffer les endroits brasés. Cela produit des oxydes de zinc qui peuvent irriter les poumons, les yeux et le nez.

Le fait de tremper du métal chaud dans l'huile peut déclencher un incendie. Utilisez une hotte à évacuation et soyez très prudent.

Le fait de tremper du métal chaud dans un bain d'eau peut provoquer l'apparition d'eau chaude ou de vapeur. Soyez prudent.

Demandez toujours conseil et soyez prudent si vous devez absolument couper et souder des moules ou des contenants. Ces derniers peuvent contenir des matières toxiques ou inflammables qui réagiront mal au blanc soudant.

Demandez toujours conseil et soyez prudent si vous devez absolument couper et souder un moule ou de l'équipement qui a été dégraissé. Les fluides dégraissants dégagent du gaz phosgène mortel au blanc soudant.



Appelez tous les gaz inflammables par leur nom, par ex., acétylène, propane, butane, gaz naturel, etc. N'utilisez jamais le nom du groupe auxquels les gaz appartiennent. Ils ont tous des propriétés différentes.

Les bouteilles d'acétylène non étanches doivent être apportées immédiatement et avec grand soin à l'extérieur et déchargées dans un espace ouvert et sécuritaire. Il est illégal de transporter toute bouteille qui fuit. S'il y a accumulation de gaz, évacuez l'endroit.

N'altérez jamais les dispositifs de sécurité ou les étiquettes sur une bouteille de gaz.

Les bouteilles de gaz doivent être scellées avec des bouchons sécuritaires lors de l'entreposage ou du transport.

Les bouteilles de gaz doivent être enchaînées solidement en position verticale.

Toutes les bouteilles de gaz inflammable qui sont chauffées l'hiver doivent être éloignées des sources de chaleur.

Si la prise d'une bouteille d'acétylène est gelée, utilisez de l'eau chaude pour la dégeler, pas d'eau bouillante ni de flamme nue.

N'utilisez pas le dessus en retrait d'une bouteille de gaz inflammable pour déposer des outils ou de l'équipement.

N'essayez jamais de réparer ou d'enlever la soupape d'une bouteille.

Dans le cas des bouteilles de gaz inflammable munies d'une soupape principale à levier détachable, le levier doit toujours être en place lorsque vous faites du soudage.

Chaque bouteille doit être munie d'un régulateur certifié selon l'usage voulu.

N'utilisez jamais de marteau ou de clé pour ouvrir la soupape de la bouteille.

Assurez-vous toujours que le régulateur se situe vers l'arrière avant d'ouvrir la soupape principale. L'augmentation soudaine ou extrême de pression pourrait faire sauter la vis de réglage ou endommager les jauges.

Ne réparez jamais un tuyau endommagé. Remplacez-le immédiatement.

Purgez toujours les tuyaux avant de commencer – surtout après avoir raccordé de nouveaux réservoirs. Purgez au rythme de 10 secondes par 100 pieds de tuyau.

L'acétylène peut se dégrader à des pressions moyennes. N'utilisez jamais d'acétylène à des pressions supérieures à 15 psig (100 Kpa).

Le fait de tourner d'un tour à un tour et demi la soupape de la bouteille d'acétylène fournit un plein débit tout en permettant une fermeture rapide en cas d'urgence.

Ne suspendez jamais le chalumeau à la soupape ou aux régulateurs de la bouteille.

Utilisez un percuteur pour allumer la flamme oxyacétylénique.



Éloignez les flammes et l'arc électrique des bouteilles de gaz inflammable et d'oxygène.

Il faut refroidir le métal de soudure avant de le mettre au rebut.

Lorsque vous coupez avec un chalumeau oxyacétylénique, ne dirigez jamais les scories chaudes vers des planchers de bois ou de béton. Assurez-vous que les tuyaux du chalumeau ne sont pas exposés aux scories qui sont enlevées.

Les ventilateurs aspirants doivent être en marche lorsque vous soudez.

SOUDAGE ÉLECTRIQUE

Gardez toujours les postes de soudage et les vêtements secs pour éviter des chocs électriques. Évitez les postes de soudage humides ou mouillés.

Éloignez les flammes et l'arc électrique des bouteilles de gaz inflammables et d'oxygène.

Les briquets et les appareils ne doivent jamais être utilisés dans l'aire de soudage.

La plupart des sources d'énergie électrique sont dangereuses. Si une source électrique ne tue pas, elle peut provoquer des blessures graves et permanentes. Soyez toujours extrêmement prudent.

L'arc de soudage produit des rayons ultra-violet qui détruisent les cellules de la peau. Comme les rayons ultra-violet sont des rayons « froids », le soudeur à l'arc ne sentira pas la chaleur des rayons. Toutes les régions cutanées exposées doivent être soigneusement recouvertes.

Les soudeurs à l'arc doivent se protéger à l'aide d'un masque de soudeur certifié avec un filtre pour les yeux n° 10 ou n° 12 et des vêtements résistant à la chaleur (de préférence en cuir). Les gants de cuir doivent être en bon état et sans trous. Les observateurs doivent se tenir à une distance sécuritaire et utiliser la même protection pour les yeux et le visage.

N'enroulez jamais les câbles de soudage à l'arc autour du corps du soudeur. Un défaut d'isolation ou la chaleur d'un court-circuit peut provoquer des blessures ou la mort. Le soudeur peut également trébucher dans les câbles ou ne pas pouvoir sortir en cas d'urgence.

Ne donnez jamais de coup d'arc avant que vous et tous les observateurs n'en soient avertis et bien protégés.

La plupart des sources d'énergie électrique sont dangereuses. Si une source électrique ne tue pas, elle peut provoquer des blessures graves et permanentes. Soyez toujours extrêmement prudent.

Enlevez toujours l'électrode avant de quitter le poste de travail. Cela peut prévenir l'apparition de flammèches si le fer à souder est mis sous tension par inadvertance.

