



Examen sur la sécurité des Machines-outils¹



Sécurité en atelier

Scie à ruban

Perceuse à colonne

Ponceuse



Nom : _____

Gr : _____

Résultat



Signature des parents : _____

¹ Idée originale Yvon Labrèche
Version II avril 2009

| SÉCURITÉ EN ATELIER | | VRAI | FAUX |
|----------------------------|--|-------------|-------------|
| 1 | Les machines-outils ne représentent aucun danger à condition d'observer, de comprendre et d'appliquer les règles voulues. | | |
| 2 | Les règles de sécurité s'appliquent à tous les genres de machines-outils. | | |
| 3 | Il faut étudier et approfondir les règles de sécurité avant d'utiliser chaque machine. | | |
| 4 | Il faut toujours demander et obtenir l'autorisation du responsable avant d'utiliser les machines-outils. | | |
| 5 | Les vêtements amples et déboutonnés, de même que le port de la cravate sont adéquats pour le travail à l'atelier. | | |
| 6 | Le port de bijoux est permis à l'atelier (colliers, bagues, chaînes). | | |
| 7 | Il faut porter des lunettes de sécurité ou une visière quand on utilise les machines-outils. | | |
| 8 | Il n'est pas nécessaire de tenir ses mains éloignées des pièces mobiles ou qui servent au fonctionnement de la machine. | | |
| 9 | Avant de lancer une machine, il est important de vérifier les dispositifs de réglage et de retenue pour s'assurer que tout est en place. | | |
| 10 | Il est possible de faire des ajustements une fois la machine-outil lancée. | | |
| 11 | L'atelier est un endroit où l'on peut faire des expériences sur les machines-outils même si l'on ne respecte pas les règles de sécurité. | | |
| 12 | Enlever les rognures et la sciure des surfaces de la machine avant de mettre le contact. | | |
| 13 | Laisser la machine atteindre sa vitesse maximum avant de commencer à travailler. | | |
| 14 | Il n'est pas nécessaire de couper le contact (arrêt) de la machine-outil quand on termine. | | |
| 15 | Il faut toujours observer les pictogrammes avertissant d'un danger lorsque l'on travaille en atelier. | | |

Total

| |
|--|
| |
|--|

| UTILISATION DE LA SCIE À RUBAN | | VRAI | FAUX |
|---------------------------------------|---|-------------|-------------|
| 16 | Il faut examiner fréquemment la lame de la scie à ruban pour s'assurer qu'elle est en bon état. | | |
| 17 | Il est normal d'entendre un déclic rythmique lors de l'utilisation de la scie à ruban. | | |
| 18 | Lorsque la lame de la scie à ruban se brise lors de son utilisation, on coupe le contact immédiatement et on s'éloigne de la machine. | | |
| 19 | Il n'est pas nécessaire de régler le guide-lame supérieur de la scie à ruban. | | |
| 20 | Lorsqu'on utilise la scie à ruban, le guide-lame supérieur doit être ajusté à environ 10 mm du bois à couper. | | |
| 21 | Il est important de tenir nos mains à une distance d'au moins 50 mm de la lame de la scie à ruban. | | |
| 22 | La posture à adopter lors de l'utilisation de la scie à ruban est sans importance. | | |
| 23 | La vitesse avec laquelle on pousse la pièce à couper est sans importance. | | |
| 24 | Il est possible de scier une pièce même si elle n'est pas appuyée sur la table. | | |
| 25 | La largeur de la lame est sans importance lors du découpage de rayon. | | |
| 26 | On doit étudier le tracé de la pièce avant d'entreprendre de la scier. | | |
| 27 | Pour faire marche arrière dans le trait de scie, il faut arrêter la machine et laisser la lame s'immobiliser complètement. | | |
| 28 | L'utilisation de table de coupe est recommandée lors de l'utilisation de la scie à ruban. | | |
| 29 | Il faut toujours l'autorisation de la personne responsable pour utiliser la scie à ruban. | | |
| 30 | Il est interdit d'utiliser un poussoir pour couper de petites pièces. | | |

Total

| |
|--|
| |
|--|

| UTILISATION DE LA PERCEUSE À COLONNE | | VRAI | FAUX |
|---|---|------|------|
| 31 | On doit toujours régler la vitesse pour divers procédés (sablage, fraisage, polissage) et pour le matériau à percer. | | |
| 32 | Il faut laisser les protecteurs sur les poulies et les courroies pour éviter que vos cheveux ou vos vêtements ne soient pris. | | |
| 33 | Il n'est pas nécessaire d'enlever la clef à mandrin avant de mettre en marche la perceuse à colonne. | | |
| 34 | Il faut fixer les petites pièces dans un étau de perçage avant de percer. | | |
| 35 | Il n'est pas nécessaire de tenir la pièce ou de la fixer solidement à la table de la perceuse, durant le perçage. | | |
| 36 | Percer un trou, c'est simple, facile et vite. Deux mains sur la poignée et beaucoup de pression. Voilà la bonne méthode de travail. | | |
| 37 | Il n'est pas nécessaire d'attacher ses cheveux ou d'enlever sa cravate pour l'utilisation de la perceuse. | | |
| 38 | Malgré la zone de sécurité limitée par des lignes tracées sur le plancher, il est possible d'être 2 personnes pour opérer la perceuse : une pour tenir la pièce et l'autre pour percer. | | |
| 39 | Il faut toujours l'autorisation de la personne responsable pour utiliser la perceuse à colonne. | | |
| 40 | Il n'est pas nécessaire d'ajuster le plateau de la perceuse pour limiter la descente du mandrin. | | |

Total

| |
|--|
| |
|--|

| UTILISATION DE LA PONCEUSE À DISQUE ET À RUBAN | | VRAI | FAUX |
|---|---|-------------|-------------|
| 41 | Lors de l'utilisation de la ponceuse, les règles dites générales (cheveux, mains, lunettes, etc.) ne sont pas applicables. | | |
| 42 | Lors de l'utilisation des ponceuses, il n'y a aucun danger pour les mains. Elles ne coupent pas. | | |
| 43 | Il faut toujours déplacer la pièce en divers sens pour éviter l'échauffement. | | |
| 44 | Lorsque j'utilise la ponceuse, je constate que la bande (ou courroie) se déplace. J'arrête la ponceuse et j'avertis le responsable. | | |
| 45 | On vérifie toujours le sens dans lequel tourne le disque ou le manchon avant de poncer. | | |
| 46 | On doit utiliser un gabarit pour poncer de petites pièces afin de les tenir fermement. | | |
| 47 | Il est important de rester attentif à la tâche à effectuer sur la ponceuse. | | |
| 48 | L'espace de travail doit être propre et ne pas être encombré. | | |
| 49 | Les broquettes, pointes et les clous peuvent être laissés sur les pièces à poncer, puisqu'elles ne peuvent endommager les disques et les rubans à poncer. | | |
| 50 | Il faut toujours obtenir l'autorisation de la personne responsable pour utiliser la ponceuse. | | |

Total

| |
|--|
| |
|--|

- Donne la signification des pictogrammes suivants :

| PICTOGRAMMES | SIGNIFICATIONS | PICTOGRAMMES | SIGNIFICATIONS |
|---|----------------|--|----------------|
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |