

Annexe B

Rubriques et examens de sécurité

Rubriques	56
Fiches de sécurité des outils	64

Rubriques

Il y a deux rubriques générales et quatre rubriques de conception.

Connaissances

- Si l'on évalue de multiples concepts, répéter la section « Compréhension du contenu » en conséquence.

Habilités

- Si l'on évalue de multiples habiletés, ajouter chacune d'entre elles à la section « Capacité d'appliquer des habiletés ».
- Conception partie 1 : Sélection d'une possibilité
- Conception partie 1 : Devis
- Conception partie 2 : Planification
- Conception partie 2 : Fabrication

Connaissances Échelle de notation

4. Surpasse les résultats définis	3. Atteint les résultats définis	2. Atteint les résultats définis	1. Atteint les résultats définis	0. Has not Completed Defined Outcomes
Qualité exceptionnelle et souci du détail. Performance régulièrement supérieure à la norme.	Qualité supérieure à la moyenne. Performance régulièrement selon la norme	Qualité moyenne. Atteint la norme plus de 50 % du temps.	Sous la moyenne. Atteint la norme avec de l'aide.	Inacceptable. N'atteint pas le résultat

Grille de notation

Planification et gestion	Note
Définit ce qui est attendu.	
Établit des buts et planifie une séquence d'étapes pour atteindre chaque but.	
Priorise les tâches et gère son temps de manière avisée.	
Planification et gestion - Note	

Recherche	Note
Consulte de multiples sources.	
Fait appel à une variété de techniques de collecte d'information.	
Établit la pertinence de l'information efficacement et en temps opportun	
Présente les sources de façon appropriée	
Recherche - Note	

Compréhension du contenu	Note
Définit ce qui est attendu.	
Peut expliquer fidèlement les idées ou concepts principaux.	
Peut expliquer fidèlement les détails plus subtils d'un concept.	
Peut prendre des décisions et des mesures appropriées à partir de sa compréhension du contenu.	
Compréhension du contenu - Note	

Présentation et compte rendu	Note
Définit ce qui est attendu.	
Organise le contenu en séquence logique.	
Produit une information exacte.	
Produit une information au niveau de détail approprié.	
Présente l'information en respectant la syntaxe.	
Présentation et compte rendu - Note	

Pratiques de travail et esprit d'équipe	Note
Règle efficacement des problèmes courants et trouve des façons de les surmonter.	
Collabore efficacement au sein d'équipes et de groupes de travail.	
Assume des fonctions de leadership et autres au sein de l'équipe.	
Documente son travail de façon exacte et uniforme dans son carnet de travail	
Pratiques de travail et esprit d'équipe - Note	

Habiletés Échelle de notation

4. Surpasse les résultats définis	3. Atteint les résultats définis	2. Atteint les résultats définis	1. Atteint les résultats définis	0. Has not Completed Defined Outcomes
Qualité exceptionnelle et souci du détail. Performance régulièrement supérieure à la norme.	Qualité supérieure à la moyenne. Performance régulièrement selon la norme	Qualité moyenne. Atteint la norme plus de 50 % du temps.	Sous la moyenne. Atteint la norme avec de l'aide.	Inacceptable. N'atteint pas le résultat

Grille de notation

Planification et gestion		Note	Capacité d'appliquer les habiletés		Note
Définit ce qui est attendu.			Avec une formation appropriée et la pratique, acquiert et applique l'habileté 1.		
Établit des buts et planifie une séquence d'étapes pour atteindre chaque but.			Avec une formation appropriée et la pratique, acquiert et applique l'habileté 2.		
Priorise les tâches et gère son temps de manière avisée.			Capacité d'appliquer les habiletés - Note		
Organise et exécute son travail de façon ordonnée.					
Planification et gestion - Note					
Outils et équipement		Note	Matériaux		Note
Obtient l'autorisation d'utiliser l'équipement.			Choisit les matériaux adaptés à la tâche.		
Choisit et utilise les outils appropriés			Utilise les matériaux de façon à minimiser les déchets.		
Reconnaît et contrôle les risques pour la santé et la sécurité, par exemple vêtements amples, contrôle de la poussière et protecteurs appropriés sur les outils.			Utilise les outils et les techniques adaptés aux propriétés du matériau.		
Utilise l'équipement de protection approprié.			Matériaux - Note		
Fait appel aux aides appropriées pour gérer l'ouvrage, par exemple guide inclinable sur le plateau de sciage ou immobilisation de l'ouvrage pour les outils portatifs.			Pratiques de travail et esprit d'équipe		Note
Outils et équipement - Note			Règle efficacement des problèmes courants et trouve des façons de les surmonter.		
			Collabore efficacement au sein d'équipes et de groupes de travail.		
			Assume des fonctions de leadership et autres au sein de l'équipe.		
			Documente son travail de façon exacte et uniforme dans son carnet de travail.		
			Communique efficacement les idées et l'information.		
Pratiques de travail et esprit d'équipe - Note					

Conception 1 - Sélection d'une possibilité

Échelle de notation

4. Surpasse les résultats définis	3. Atteint les résultats définis	2. Atteint les résultats définis	1. Atteint les résultats définis	0. Has not Completed Defined Outcomes
Qualité exceptionnelle et souci du détail. Performance régulièrement supérieure à la norme.	Qualité supérieure à la moyenne. Performance régulièrement selon la norme	Qualité moyenne. Atteint la norme plus de 50 % du temps.	Sous la moyenne. Atteint la norme avec de l'aide.	Inacceptable. N'atteint pas le résultat

Grille de notation

Planification et gestion	Note
Définit ce qui est attendu.	
Établit des buts et planifie une séquence d'étapes pour atteindre chaque but.	
Priorise les tâches et gère son temps de manière avisée.	
Organise et exécute son travail de façon ordonnée.	
Planification et gestion - Note	

Pratiques de travail et esprit d'équipe	Note
Règle efficacement des problèmes courants et trouve des façons de les surmonter.	
Collabore efficacement au sein d'équipes et de groupes de travail.	
Assume des fonctions de leadership et autres au sein de l'équipe.	
Communique efficacement les idées et l'information.	
Documente son travail de façon exacte et uniforme dans son carnet de travail.	
Sélection d'un projet - Note	

Sélection d'un projet	Note
Évalue les possibilités de projet de conception rattaché aux métiers.	
• Établit des critères d'évaluation.	
• Cote les options à partir des critères d'évaluation.	
Choisit une option de projet de conception rattaché aux métiers	
• À partir des résultats de son évaluation, choisit une option.	
• Justifie le choix de sa sélection	
Sélection d'un projet - Note	

Conception 1 - Devis de conception

Échelle de notation

4. Surpasse les résultats définis	3. Atteint les résultats définis	2. Atteint les résultats définis	1. Atteint les résultats définis	0. Has not Completed Defined Outcomes
Qualité exceptionnelle et souci du détail. Performance régulièrement supérieure à la norme.	Qualité supérieure à la moyenne. Performance régulièrement selon la norme	Qualité moyenne. Atteint la norme plus de 50 % du temps.	Sous la moyenne. Atteint la norme avec de l'aide.	Inacceptable. N'atteint pas le résultat

Grille de notation

Planification et gestion	Note	Pratiques de travail et esprit d'équipe	Note
Définit ce qui est attendu.		Règle efficacement des problèmes courants et trouve des façons de les surmonter.	
Établit des buts et planifie une séquence d'étapes pour atteindre chaque but.		Collabore efficacement au sein d'équipes et de groupes de travail.	
Priorise les tâches et gère son temps de manière avisée.		Assume des fonctions de leadership et autres au sein de l'équipe.	
Organise et exécute son travail de façon ordonnée.		Communique efficacement les idées et l'information.	
Planification et gestion - Note		Documente son travail de façon exacte et uniforme dans son carnet de travail.	
Énoncé de conception	Note	Pratiques de travail et esprit d'équipe - Note	
Description du projet			
• Énoncé de tâche			
• Éléments du projet			
Conditions influençant le projet			
Conditions influençant le projet			
• Caractéristiques de la solution			
Devis de conception - Note			

Conception partie 2 - Planification

Échelle de notation

4. Surpasse les résultats définis	3. Atteint les résultats définis	2. Atteint les résultats définis	1. Atteint les résultats définis	0. Has not Completed Defined Outcomes
Qualité exceptionnelle et souci du détail. Performance régulièrement supérieure à la norme.	Qualité supérieure à la moyenne. Performance régulièrement selon la norme	Qualité moyenne. Atteint la norme plus de 50 % du temps.	Sous la moyenne. Atteint la norme avec de l'aide.	Inacceptable. N'atteint pas le résultat

Grille de notation

Planification et gestion	Note	Séquence de fabrication	Note
Identifie les sous-systèmes pour la tâche de fabrication.		Énonce la séquence des tâches pour cette partie du projet.	
Utilise les symboles particuliers à chaque métier dans les esquisses.		Situe les tâches de ce projet dans la séquence globale du projet d'ensemble	
Produit des esquisses orthogonales ou isométriques bien structurées communiquant des idées d'ajouts ou de modifications au plan.		Séquence de fabrication - Note	
Élabore une liste des matériaux requis, regroupés par type, dimensions ou autres caractéristiques pertinentes.		Pratiques de travail et esprit d'équipe	
Planification et gestion Note		Règle efficacement des problèmes courants et trouve des façons de les surmonter.	
Outils et équipement	Note	Collabore efficacement au sein d'équipes et de groupes de travail.	
Dresse une liste des outils et de l'équipement requis pour le processus, notamment pour la mise en place, la séparation, le façonnage, la combinaison et la finition.		Assume des fonctions de leadership et autres au sein de l'équipe.	
Identifie les outils pour lesquels il est qualifié ou non, et prend des mesures pour obtenir les certifications nécessaires		Communique efficacement les idées et l'information.	
Outils et équipement - Note		Documente son travail de façon exacte et uniforme dans son carnet de travail.	
Pratiques de travail et esprit d'équipe - Note			

Conception partie 2 - Planification

Échelle de notation

4. Surpasse les résultats définis	3. Atteint les résultats définis	2. Atteint les résultats définis	1. Atteint les résultats définis	0. Has not Completed Defined Outcomes
Qualité exceptionnelle et souci du détail. Performance régulièrement supérieure à la norme.	Qualité supérieure à la moyenne. Performance régulièrement selon la norme	Qualité moyenne. Atteint la norme plus de 50 % du temps.	Sous la moyenne. Atteint la norme avec de l'aide.	Inacceptable. N'atteint pas le résultat

Grille de notation

Planification et gestion	Note	Outils et équipement	Note
Organise les tâches de fabrication à partir du plan.		Obtient l'autorisation d'utiliser l'équipement.	
Exécute les tâches dans l'ordre planifié.		Choisit et utilise les outils appropriés.	
Modifie le plan au besoin selon les changements dans les conditions de travail.		Ajuste bien les outils avant de les utiliser.	
Planification et gestion - Note			
Utilisation des matériaux	Note	Outils et équipement	Note
Définit ce qui est attendu.		Reconnaît et contrôle les risques pour la santé et la sécurité, par exemple vêtements amples, contrôle de la poussière et protecteurs appropriés sur les outils.	
Utilise efficacement les matériaux.		Utilise l'équipement de protection approprié	
Choisit les matériaux prescrits par les codes ou les règlements pour chaque métier.		Fait appel aux aides appropriées pour gérer l'ouvrage, par exemple guide inclinable sur le plateau sciage ou immobilisation de l'ouvrage pour les outils portatifs.	
Utilise des outils et des techniques adaptés aux propriétés du matériau.		Outils et équipement - Note	
Utilise les matériaux en minimisant la production de déchets.			
Utilisation des matériaux - Note			

Séquence de fabrication	Note	Pratiques de travail et esprit d'équipe	Note
Règle efficacement les problèmes du processus de fabrication et apporte les modifications nécessaires au plan de travail.		Prend des mesures appropriées afin de minimiser les risques pour soi et les autres :	
À partir du plan de travail, établit correctement le modèle de coupe sur les matériaux.		<ul style="list-style-type: none"> Applique les pratiques sécuritaires prévues par les règles standards de sécurité de l'atelier. 	
À partir du plan de travail, sépare correctement les matériaux pour compléter chacun des sous-systèmes, par exemple couper des solives avec une scie à onglet électrique.		<ul style="list-style-type: none"> Utilise toujours les outils et les matériaux après avoir obtenu la certification et l'autorisation. 	
À partir du plan de travail, façonne correctement les matériaux pour compléter chacun des sous-systèmes, par exemple plier de la tôle pour produire une rive de toit.		<ul style="list-style-type: none"> Manipule les matériaux de façon appropriée et sécuritaire. 	
À partir du plan de travail, combiner correctement des matériaux pour compléter chacun des sous-systèmes, par exemple fixer avec des clous ou de l'adhésif de construction		<ul style="list-style-type: none"> Ajuste les outils et l'équipement en fonction du matériau et de la tâche 	
Séquence de fabrication - Note		<ul style="list-style-type: none"> Garde l'aire de travail propre et bien rangée. 	
		Règle efficacement des problèmes courants et trouve des façons de les surmonter.	
		Collabore efficacement au sein d'équipes et de groupes de travail.	
		Assume des fonctions de leadership et autres au sein de l'équipe.	
		Documente son travail de façon exacte et uniforme dans son carnet de travail.	
		Utilisation des matériaux - Note	

Fiches de sécurité des outils

Outils

Des fiches de sécurité ont été établies pour les outils suivants.

- Plateau de sciage
- Scie radiale
- Perceuse à colonne
- Dégauchisseuse
- Raboteuse
- Scie à ruban
- Scie à onglet électrique
- Scie à découper
- Perceuse électrique
- Scie sauteuse
- Tour
- Toupie
- Ponceuse à arbre oscillant
- Meule d'établi
- Ciseau
- Rabot

Scie circulaire à table

Ajustements

- Hauteur de lame
- Angle de lame
- Guide longitudinal
- Guide inclinable

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Rainurage
- Feuillurage

Opérations courantes avec protections

- Coupe en long
- Coupe transversale

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Changer les lames seulement sous la supervision de l'enseignant.• Régler la lame à la hauteur appropriée – 3 mm ou 1/8 po au-dessus de l'ouvrage.• Ajuster et bloquer adéquatement le guide droit ou inclinable.• Vérifier que toutes les protections et autres dispositifs de sécurité sont présents et fonctionnels.	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser la scie seulement lorsque toutes les protections sont en place.• Toujours utiliser le guide longitudinal pour la coupe en long et le guide inclinable pour la coupe transversale, jamais les deux simultanément.• Toujours utiliser un bâton pour pousser dans une coupe en long afin que les mains ne viennent pas à moins de 150 mm ou 6 po de la lame.• Rester sur un côté de la lame pour toute opération.• Mesurer à partir de la lame seulement à l'arrêt complet.• Laisser la lame s'arrêter complètement avant d'enlever les déchets du banc.• Lorsqu'une autre personne aide avec un matériau large ou long, l'opérateur contrôle l'ouvrage.• Ne pas laisser de débris sur le plancher et les surfaces de machine.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Abaisser la lame et replacer à 90° la lame et le guide inclinable.

Scie radiale

Ajustements

- Hauteur de lame
- Angle de lame
- Rotation du moteur
- Angle du bras

- Coupe d'onglet composé
- Rainurage
- Coupe en long (dangereux, non recommandé)
- Feuillurage (dangereux, non recommandé)

Opérations courantes avec protection

Coupe transversale

- Coupe d'onglet

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Aucune

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Changer les lames seulement sous la supervision de l'enseignant.• Régler la lame à la hauteur appropriée.• Ajuster et bloquer adéquatement<ul style="list-style-type: none">• le bras principal;• la glissière du moteur;• la rotation du bloc-moteur;• l'angle de la lame.• Vérifier que toutes les protections et autres dispositifs de sécurité sont présents et fonctionnels.	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser la scie seulement pour la coupe transversale et le rainurage, jamais pour la coupe en long et le feuillurage.• Pour la coupe transversale et le rainurage, contrôler la vitesse d'alimentation de façon à éviter une accélération.• Garder les mains à au moins 8 à 10 po de la coupe.• Rester sur un côté de la lame pour toute opération.• Mesurer à partir de la lame seulement à l'arrêt complet.• Laisser la lame s'arrêter complètement avant d'enlever les déchets du plateau.• Ne pas laisser de débris sur le plancher et les surfaces de la machine.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement normal de la scie pour une coupe transversale à 90 °.

Perceuse

Ajustements

- Hauteur du plateau avant (profondeur de coupe)
- Hauteur du plateau arrière (pour l'alignement des fers, seulement lors de l'installation des fers)
- Guide
 - Largeur de coupe (longueur de fer exposée)
 - Angle de coupe

Opérations courantes avec protection

- Dégauchissage d'une surface
- Dégauchissage d'une arête

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Feuillurage (opération non recommandée au niveau d'un élève)

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Choisir et monter la mèche ou l'accessoire désiré.• Retirer la clé du mandrin.• Régler la machine à la vitesse voulue.• Vérifier l'état et la position des protège-poulies.• Bien fixer l'ouvrage avec une bride ou un étai approprié.• Ajuster la butée de profondeur au réglage désiré.• Centrer au pointeau sur les pièces de métal avant de percer.• Vérifier la rectitude de la mèche.• Ajuster la hauteur et l'angle du plateau.• Vérifier l'alignement de la mèche et la profondeur de coupe.• Utiliser un bloc en V pour tenir un matériau rond.	<ul style="list-style-type: none">• Éviter de tenir l'ouvrage avec la main pour percer.• Percer seulement des ouvrages bien fixés et supportés.• Arrêter la perceuse si la mèche bloque dans l'ouvrage.• Percer en appliquant une pression uniforme.• Relever occasionnellement la mèche pour sortir les débris.• Utiliser des liquides lubrifiants ou de coupe s'il y a lieu.• Percer un trou-guide pour les trous de grande taille.• Enlever les débris avec une brosse.• Ne pas laisser de débris sur le plancher.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Remettre l'équipement dans son état d'origine.

Degauchisseuse

Ajustements

- Hauteur du plateau avant (profondeur de coupe)
- Hauteur du plateau arrière (pour l'alignement des fers, seulement lors de l'installation des fers)
- Guide
 - Largeur de coupe (longueur de fer exposée)
 - Angle de coupe

Opérations courantes avec protection

- Dégauchissage d'une surface
- Dégauchissage d'une arête

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Feuillage (opération non recommandée au niveau d'un élève)

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Ne jamais ajuster le plateau arrière.• Vérifier et apporter tous les ajustements hors tension.• Vérifier l'état et le fonctionnement des protections.• Établir le sens du grain du bois pour dégauchir dans la bonne direction.• Ajuster la profondeur de coupe à un maximum de 3 mm ou 1/8 po.	<ul style="list-style-type: none">• ÉNe jamais dégauchir sans les protections.• Dégauchir dans le sens du grain.• Effectuer plusieurs coupes minces plutôt qu'une seule coupe profonde.• Ne dégauchir que des matériaux d'une longueur minimale absolue du double des fers.<ul style="list-style-type: none">• 6 po (15 cm) – 12 po (30 cm) de longueur.• 8 po (20 cm) – 16 po (40 cm) de longueur.• Dégauchir seulement du bois de plus de 12 mm ou ½ po d'épaisseur.• Utiliser un bloc pour pousser les ouvrages plats.• Ne pas passer la main directement au-dessus des fers de coupe.• Garder l'aire propre et le plancher exempt de débris.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.

Raboteuse

Ajustements

- Profondeur de coupe

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Aucune

Opérations courantes avec protection

- Dresser un ouvrage

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Veiller à ce qu'il n'y ait pas de débris dans l'aire d'alimentation.• S'assurer que l'ouvrage est exempt de noeuds pouvant se détacher, de clous, de saletés et de matériaux de finition.• Établir le sens du grain et de l'alimentation.• Ajuster la profondeur de coupe, normalement 2 mm ou 1/16 po.	<ul style="list-style-type: none">• Raboter dans le sens du grain.• Ne pas placer les yeux directement devant l'ouverture avant ou arrière de la raboteuse pendant qu'elle fonctionne.• Raboter seulement un matériau de plus de 300 mm ou 12 po de longueur, et de plus de 6 mm ou 1/4 po d'épaisseur.• Utiliser au besoin un bâton pour pousser un matériau court.• Garder les mains à l'écart des rouleaux d'alimentation et de sortie du plateau inférieur.• Se tenir sur un côté du matériau pendant le rabotage.• Lorsqu'une autre personne aide avec un matériau large ou long, l'opérateur contrôle l'ouvrage.• Mettre hors tension avant de tenter de retirer un matériau bloqué.• Garder l'aire autour de l'équipement exempte de débris.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.

Scie à ruban

Ajustements

- Protège-lame
- Paliers de butée de lame supérieur et inférieur, et bague/palier de guide
- Inclinaison du plateau
- Guide à onglet
- Guide longitudinal

Opérations courantes avec protection

- Coupe en long et refente
- Coupe transversale (90 °, et coupes composées et à onglet à tout angle)
- Sciage contrôlé à la main

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Aucune

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Vérifier l'état de la lame et des guides.• Ajuster les guides de lame à la bonne hauteur, 3 mm ou 1/8 po au-dessus de l'ouvrage.	<ul style="list-style-type: none">• Guider l'ouvrage lentement, sans forcer.• Éviter de reculer d'une coupe, sauf d'une coupe de dépouille.• Éviter de tenter une coupe d'un rayon inférieur à celui permis par la lame.• Utiliser un bloc en V pour couper un matériau cylindrique.• Éviter de placer ses doigts ou ses mains dans l'axe de la lame.• Utiliser un bâton au besoin pour pousser l'ouvrage.• Attendre l'arrêt complet de la machine avant de retirer l'ouvrage, de nettoyer ou d'apporter des ajustements.• Maintenir un écart de sécurité de 100 mm entre les doigts et la lame.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.

Scie à onglet électrique

Ajustements

- Verrouillage en position d'arrêt
- Angle de coupe horizontal (onglet)
- Angle de coupe vertical (onglet composé)
- Guide (certains modèles)
- Dispositifs d'immobilisation (certains modèles)
- Butées pour travail répétitif (certains modèles)
- Glissière horizontale (certains modèles)

Opérations courantes avec protection

- Coupes d'onglet standard (90, 45, 22,5 degrés)
- Coupes d'onglet composé (ajustement des angles vertical et horizontal)
- Coupes répétées avec butée pour garder la longueur exacte

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Aucune

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Avertir l'enseignant s'il faut changer la lame.• Régler à l'angle horizontal ou vertical désiré.• Demander à l'enseignant de vérifier les réglages avant l'utilisation.	<ul style="list-style-type: none">• Veiller à bien supporter les ouvrages longs avant de couper.• Fixer ou immobiliser de façon sécuritaire l'ouvrage sur le guide.• Effectuer la coupe avec un mouvement continu et régulier.• Garder les mains à 6 po (15 cm) de la lame.• Attendre l'arrêt complet de la lame avant de retirer l'ouvrage.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.

Scie à découper

Ajustements

- Retrait et remplacement de la lame
- Hauteur du guide/dispositif de retenue
- Inclinaison du plateau

Opérations courantes avec protection

- Coupe du bois le long d'une ligne, n'importe quelle direction

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Non recommandé, car le guide facilite également la coupe en empêchant le bois de lever quand la lame monte (dispositif de retenue)

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Réaliser tous les ajustements hors tension, puis pivoter le moteur à la main pour une vérification finale.• S'assurer que toutes les protections sont présentes et fonctionnelles.• Veiller à ce que le dispositif de retenue presse légèrement sur l'ouvrage.• Choisir la lame et la vitesse adaptées au matériau à couper, ainsi qu'au rayon le plus petit requis.• S'assurer que la lame est bien montée dans le porte-lame, et fixée solidement avec le boulon de blocage.• Régler le plateau à l'angle requis pour la coupe.	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser la scie seulement lorsque le guide ou le dispositif de retenue est en place.• Guider le matériau lentement avec les deux mains, en évitant d'approcher les doigts de la ligne de coupe.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.

Perceuse

Ajustements

- Mandrin

Opérations courantes avec protection

- Perçage
- Fraisage

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Sans objet

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Choisir la bonne mèche, de la bonne taille, pour le matériau à percer.• Veiller à ce que la mèche soit bien montée dans le mandrin, et à ce que le mandrin soit bien serré.• Veiller à ce que l'ouvrage soit bien immobilisé.	<ul style="list-style-type: none">• Marquer le centre du trou avec un pointeau avant de percer.• Bien tenir la perceuse, en utilisant habituellement l'autre main pour guider et stabiliser la perceuse.• Retirer la mèche fréquemment pour faire sortir les débris.• Utiliser le lubrifiant adéquat pour percer des métaux.• Employer une équerre droite ou ajustable pour l'alignement visuel afin de s'assurer de percer le trou à l'angle voulu.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Remettre l'équipement dans son état d'origine.

Tour

Ajustements

- Vitesse de rotation
- Poupée mobile
- Porte-outil
- Pointes (pointe, contre-pointe, pointe vive)
- Plateaux de montage
- Brides d'immobilisation internes et externes diverses

Opérations courantes avec protections (protections seulement sur certains modèles)

- Tournage entre pointes
- Tournage sur plateau

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Ponçage
- Vernissage au tampon
- Tournage entre pointes
- Tournage sur plateau

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none"> • Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement. • Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs. • Porter l'équipement de protection personnelle approprié. • S'assurer que le matériau est sain et équilibré. • Monter solidement l'ouvrage entre les pointes ou sur le plateau. • Ajuster le porte-outil à la hauteur et à la distance voulues par rapport à l'ouvrage. • Vérifier si les outils sont aiguisés. Sinon, demander à l'enseignant de les faire aiguiser. • Ajuster le tour à la vitesse désirée. • Régler la protection à la distance appropriée s'il y a lieu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tourner la pointe à la main pour vérifier le dégagement avant de commencer. • Se tenir d'un côté pour démarrer le tour. • Choisir les outils de coupe appropriés. • Tenir les outils de coupe solidement et à l'angle approprié par rapport à l'ouvrage. • Réajuster souvent le porte-outil pour maintenir la distance par rapport à l'ouvrage. • Ajuster la vitesse au besoin, en fonction du progrès du tournage. • Attendre l'arrêt complet de l'ouvrage avant d'ajuster le porte-outil ou de mesurer l'ouvrage. • Retirer le porte-outil avant le ponçage 	<ul style="list-style-type: none"> • S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer. • Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié. • Nettoyer l'équipement et l'aire de travail. • Rétablir l'ajustement de départ.

Toupie (utilisation manuelle)

Ajustements

- Toupie standard (semelle fixe)
- Changement de couteau
- Profondeur de coupe
- Toupie plongeante
- Changement de couteau
- Profondeur de coupe
- Guide de toupie
- Distance entre le guide et le couteau

Opérations courantes avec protection

- Toupillage de motifs avec couteau à palier supérieur ou inférieur
- Toupillage d'arête avec guide de toupie
- Toupillage de rainure ou de feuillure avec guide
- Toupillage avec toupie plongeante
- Toupillage arrêté avec patrons

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Aucune

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Vérifier si le couteau est adapté à la tâche.• Demander à l'enseignant d'installer le couteau approprié.• Ajuster la profondeur de coupe ou la distance d'abaissement, pour faire des coupes de $\frac{1}{4}$ po (6 mm) de profondeur ou moins.• Installer la garde ou fixer des guides, ou fixer un modèle pour le toupillage.	<ul style="list-style-type: none">• Toujours toupiller avec l'aide d'un modèle, d'une garde ou d'un guide.• Démarrer la toupie avec le couteau à l'écart du bois.• Bien tenir la toupie des deux mains pour contrôler l'effet de couple au démarrage.• Faire tourner la toupie à une vitesse constante, assez rapide pour ne pas brûler le bois, assez lente pour éviter de bloquer dans la coupe.• Couper en plusieurs passes, en enlevant environ 6 mm de bois à chaque passe.• Couper dans le sens contraire à celui de la rotation du couteau pour éviter que l'outil remonte.• Laisser la toupie s'arrêter complètement avant de la déposer.• Placer la toupie à l'envers ou sur le côté une fois la tâche terminée.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Ajuster la toupie pour que le couteau ne dépasse pas de la semelle.

Ponceuse à arbre oscillant

Ajustements

- Changer la taille de l'arbre
- Changer le cylindre à poncer sur l'arbre
- Sur certaines machines, ajuster l'angle du plateau

Opérations courantes sans protection

- Ponçage d'arêtes de bois ou de plastique de tailles et de formes diverses

Opérations réalisables seulement sans les protections

- sans objet

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• S'assurer que l'arbre est bien monté et serré.	<ul style="list-style-type: none">• Au démarrage, s'assurer que l'ouvrage n'est pas en contact avec l'arbre.• Appuyer le matériau sur l'arbre dans le sens contraire à celui de la rotation de l'arbre.• Garder à un niveau constant et régulier la pression et la vitesse d'alimentation pour éviter de marquer l'ouvrage ou de caler le moteur.• Garder les doigts à 6 po (15 cm) de l'arbre.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.

Meule d'établi

Ajustements

- Gardes
- Porte-outil

- Opérations courantes avec protection
- Meulage
 - Affûtage

Opérations réalisables seulement sans les protections

- Polissage, avec une meule à polir et de la pâte à polir

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Avertir l'enseignant s'il faut changer les meules.• S'assurer que les gardes sont en place et bien ajustées avant de meuler ou d'aiguiser.• S'assurer que les porte-outils sont en place et bien ajustés avant de meuler ou d'aiguiser.	<ul style="list-style-type: none">• Attendre que l'outil ait atteint sa pleine vitesse avant d'appuyer l'ouvrage sur la meule.• Appliquer les techniques appropriées à la nature de l'ouvrage.• Refroidir souvent un ouvrage de métal pour éviter de modifier son état de dureté.	<ul style="list-style-type: none">• S'assurer que la machine est à l'arrêt complet avant de nettoyer.• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.

Ciseau

Ajustements

- Aucun

Opérations courantes

- Travail à main libre
- Travail avec un outil de frappe comme un maillet

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Bien fixer l'ouvrage.• Transporter le ciseau avec la lame vers le bas et écartée du corps.• Passer un ciseau à une autre personne la poignée d'abord.	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser le ciseau pour couper en direction opposée du corps, en particulier des mains.• Pour le travail à main libre, tenir le ciseau des deux mains.• Avec un maillet, bien tenir la lame du ciseau sur l'ouvrage avant de frapper le bout du manche.	<ul style="list-style-type: none">• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.

Rabot

Ajustements

- Élémentaires
 - Couteau du rabot
 - Profondeur de coupe
 - Angle du couteau
 - Lumière (certains modèles)
- Avancés
 - Fourchette
 - Contre-fer
 - Coin

Opérations courantes

- Rabotage de bois scié sur quartier ou sur fil du bois des faces
- Rabotage en bout

Liste de contrôle de sécurité

Préparation	Opération	Arrêt d'opération
<ul style="list-style-type: none">• Demander l'autorisation d'utiliser l'équipement.• Retirer ou immobiliser les vêtements amples et les bijoux, retenir les cheveux longs.• Porter l'équipement de protection personnelle approprié.• Déposer le rabot sur le côté sur l'établi lorsqu'il ne sert pas.• Établir le sens du grain du bois pour choisir la meilleure direction de rabotage.• Ajuster la profondeur et l'angle de la coupe en fonction de l'ouvrage.• Bien fixer l'ouvrage avant de raboter.	<ul style="list-style-type: none">• Marquer l'ouvrage pour identifier les zones à raboter et les limites du rabotage.• Raboter d'un passage régulier et continu.• Appliquer la pression appropriée à la partie adéquate du rabot pour les phases d'amorce, de rabotage et de fin du passage.• Observer les résultats et modifier les techniques pour éviter l'éclatement des fibres et s'assurer de bien aplanir l'ouvrage.	<ul style="list-style-type: none">• Retourner les outils et les accessoires à l'endroit approprié.• Nettoyer l'équipement et l'aire de travail.• Rétablir l'ajustement de départ.