



# Objectifs

- Comprendre qu'il est important de se familiariser avec les outils manuels et électriques
- Identifier les dangers potentiels et comment les éviter
- Déterminer l'EPI et les méthodes sûres de travail
- Déterminer comment entretenir les outils manuels et électriques
- Identifier les précautions de sécurité et les bonnes pratiques à suivre



# Considérations en termes de sécurité

- **Connaître l'outil**

- Lire les instructions du fabricant
- Apprendre à utiliser toutes les commandes et les fonctions de sécurité
- S'entraîner à ajouter et retirer les accessoires
- Choisir la bonne taille et le bon type d'accessoires
- S'informer sur les limitations et les dangers liés à l'outil



# Considérations en termes de sécurité

- **Inspecter l'alimentation avant d'effectuer le travail**
  - Manche
  - Fil
  - Interrupteurs
  - Fiches
  - Connecteurs
- **Ne pas utiliser si le fil est effiloché, coupé ou usé**



# Considérations en termes de sécurité

- **Inspecter l'alimentation**
  - S'assurer que l'outil est relié à la masse ou qu'il est à double isolation
  - Ne jamais retirer un connecteur de terre ou brancher l'outil sur une prise sans terre



# Considérations en termes de sécurité

- **Rechercher des signes d'usure**
  - Vérifier l'état de la poignée, de la gâchette, des manches
  - Rechercher les signes d'usure liés aux caractéristiques anti-vibrations
  - Une vibration constante peut vous blesser
  - Ne jamais retirer ou ignorer les fonctions anti-vibrations
  - Vérifier les accessoires, qu'ils sont de taille et de forme correctes



# Considérations en termes de sécurité

- **Entretien des accessoires**
  - S'assurer que les lames et les mèches sont en bon état
  - Avoir les outils toujours bien aiguisés et lubrifiés
  - Vérifier les caractéristiques d'entretien données par le fabricant
  - Inspecter les systèmes de suspension et de guidage
  - Faire les ajustements avant de commencer



# Considérations en termes de sécurité

- **Accessoires pour l'alimentation**
  - Alimenter l'outil
  - Avoir tout le nécessaire avant de commencer
  - Rallonge électrique
  - Multiprise
  - Prise supplémentaire



# Considérations en termes de sécurité

- **Accessoires pour l'alimentation**
  - Protéger le câble d'alimentation
  - Utiliser une gaine



# Considérations en termes de sécurité

- **Protéger le câble d'alimentation ou le tuyau**
- **Dans des zones humides**
  - Rester à l'écart des zones mouillées, à moins d'être protégé
  - Utiliser un cordon classé pour un usage en zone humide



# Considérations en termes de sécurité

- **Utiliser les outils dans des zones humides**
  - Un coffret qui possède un disjoncteur différentiel qui saute en cas de court circuit ou autre problème électrique
  - Des chaussures et gants spécifiques peuvent être nécessaires
  - Prendre des précautions pour éviter les chocs, les brûlures et l'électrocution



# Considérations en termes de sécurité

- **Air comprimé**
  - Prendre les mêmes précautions avec les tuyaux d'air qu'avec les câbles d'alimentation
  - Protéger les tuyaux d'air contre les dommages
  - S'assurer que la connexion est solide et que le dispositif de sécurité est enclenché



# Considérations en termes de sécurité

- **Prendre soin d'une batterie**
  - Utiliser la batterie recommandée par le fabricant
  - Utiliser le chargeur prévu pour l'outil
  - Ranger le kit de batterie en toute sécurité
  - Tenir à l'écart des pièces métalliques
  - Avant de changer d'accessoires, d'effectuer des réglages ou de ranger l'outil, retirer la batterie
  - S'assurer que l'outil est en position arrêt ou verrouillé



# Considérations en termes de sécurité

- **Inspecter les outils et les accessoires**
  - Inspecter les outils avant de vous en servir
  - Retirer immédiatement les pièces défectueuses
  - Coller une étiquette sur les équipements cassés ou dangereux
  - Ne jamais essayer de réparer des outils défectueux
  - Ne jamais utiliser d'outils défectueux



# Prévenir les dangers sur le lieu de travail

- **Rechercher la présence de dangers**
  - Préparer la zone de travail et éliminer les dangers
  - Vérifier la zone environnante, éliminer les dangers, retarder le travail s'il le faut



# Prévenir les dangers sur le lieu de travail

- **Rechercher la présence de dangers**
  - Lignes électriques
  - Fils électriques
  - Canalisation, tuyauterie...
  - Autres dangers mécaniques
  - Dangers cachés
  - Éclairage
  - Faire de la place pour travailler
  - Ramasser les déchets au fur et à mesure que vous travaillez



# Prévenir les dangers sur le lieu de travail

- **Anticiper les problèmes potentiels**
  - Inspecter la zone de travail
  - Se représenter ce que vous allez faire
  - Penser à ce qui pourrait arriver
  - Déterminer les types de barrières nécessaires
  - S'informer à propos du travail à effectuer



# Prévenir les dangers sur le lieu de travail

- **Anticiper les problèmes potentiels**
  - Regarder quelles autres opérations sont effectuées dans la zone
  - Penser à ce qui pourrait causer un problème
  - Contrôler votre équipement et les accessoires
  - Préparer la zone de travail avant de commencer le travail



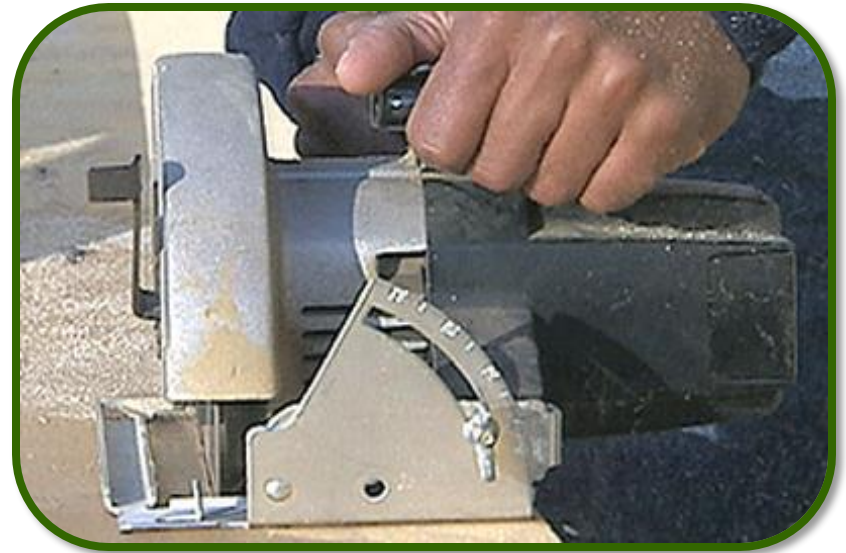
# Règles de sécurité au travail

- **Tenue vestimentaire et présentation**
  - Ne pas porter les vêtements larges, les bijoux
  - Attacher les cheveux longs



# Règles de sécurité au travail

- **Sécurité concernant les mains**
  - Éviter le contact avec les pièces en mouvement
  - Ne jamais
    - Avancer vos mains en direction de l'outil
    - Passer vos mains devant l'outil
    - Nettoyer les débris lorsque l'outil fonctionne



# Règles de sécurité au travail

- **Tenir un outil électrique**
  - Se tenir bien en appui sur ses pieds pour garder l'équilibre
  - Arrêter l'outil et se repositionner
  - Tenir l'outil jusqu'à ce qu'il soit complètement arrêté



# Règles de sécurité au travail

- Éviter les accidents

- Penser que les outils peuvent se mettre en marche à tout moment
- Placer l'outil de telle sorte qu'il ne puisse blesser personne s'il démarrait
- Ne jamais utiliser le câble ou le tuyau pour le transport ou pour ôter la fiche
- Manipuler l'outil correctement
- Débrancher les outils correctement
- Éviter les démarrages accidentels
- Retirer ou débrancher la batterie avant de changer les accessoires.



# OUTILS SPÉCIFIQUES

## Outils manuels classiques - marteaux

- **Marteaux**

- Conçus pour produire une force sur l'objet qu'ils frappent
- Le manche et la tête du marteau doivent être solidement attachés et en bon état.

- **Marteaux**

- Les têtes en alliage et en acier trempé sont les plus solides, les plus rapides et les plus fiables.
- Les têtes en fonte sont plus fragiles



# Bonnes pratiques pour utiliser un marteau

- Inspecter l'état du manche et de la tête du marteau
- Se protéger les yeux et soi-même contre les blessures
- Se concentrer sur son travail
- Ne pas utiliser un marteau possédant une tête en fonte
- Tenir correctement
- Garder la face du marteau parallèle au travail
- Éloigner ses doigts du clou
- Frapper fermement en utilisant le centre de la face de frappe du marteau
- Ne jamais utiliser le côté du marteau



# Outils manuels classiques - tournevis

## Types et fonctions

- Utilisé pour visser et retirer des vis
- Six catégories principales de tournevis
- Tournevis pour vis à fente, à lame plate ou à pointe standard
- Les tournevis Phillips possèdent une tête adaptée aux vis cruciformes
- Tournevis spécifiques adaptés à d'autres têtes de vis

## Types et fonctions

- La lame s'insère dans la tête de la vis
- Le manche est à l'opposé
- La tige résiste au couple



# Bonnes pratiques pour utiliser un tournevis

- La lame doit s'insérer parfaitement dans la tête de la vis
- Positionner la tige perpendiculaire au travail
- Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour visser, ou dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour dévisser
- Ne jamais utiliser de tournevis à proximité de fils électriques alimentés



# Bonnes pratiques pour utiliser une clé de serrage



- Sélectionner la bonne taille de clé correspondant à l'écrou ou au boulon
- Tirer la clé vers vous
- Ajuster la clé pour bien serrer votre pièce
- Vérifier le réglage avant chaque tour de clé
- Exercer la pression sur la mâchoire fixe et tirer la clé vers vous
- Prévoir un espace suffisant pour passer vos doigts autour



# Bonnes pratiques pour utiliser une clé de serrage

- Choisir une douille qui s'adapte avec précision à la pièce de serrage
- Emboîter le côté carré de la douille sur la tige de la clé à cliquet et par-dessus le bouton à ressort
- Placer la douille sur l'écrou ou le boulon
- Tirer le manche pour faire tourner l'écrou
- Utiliser le mécanisme de verrouillage réglable pour inverser le sens de serrage de la clé à cliquet



# Outils manuels classiques – Serre-joints et étaux

## Types et fonctions

- Les étaux tiennent et saisissent des objets
- Les étaux peuvent être portatifs ou fixes
- Les étaux d'établi ont deux ensembles de mâchoires
- Les étaux d'établi ont généralement une base pivotante



# Cutters

## Types et fonctions

- Cutter polyvalent
- Lame fixe ou remplaçable, de style rasoir
- Manche en plastique, bois ou fonte, long de 15 centimètres environ
- Les manches pour lame remplaçable sont constitués de deux moitiés, assemblées à l'aide d'une vis



# Bonnes pratiques pour utiliser un cutter

- Les cutters doivent être refermés ou rétractés lorsqu'il ne sont pas utilisés
- Inspecter la lame, l'affûter ou la remplacer si besoin
- Si possible, protéger la surface sous l'objet qui est coupé
- Pointer la lame loin de vous et assurez-vous qu'aucun membre ne se trouve sur le passage de la coupe
- Une fois la découpe terminée, protéger la lame jusqu'à la prochaine utilisation



# Perceuses

## Précautions à prendre avant d'utiliser une perceuse

- Toujours porter une protection oculaire ou un écran facial
- Choisir la mèche ou l'accessoire adaptés au travail à effectuer
- S'assurer qu'ils sont de bonne qualité et en bon état
  - Serrer le mandrin
  - Retirer la clé
  - Fixer un manche auxiliaire
  - Bien maintenir l'élément à percer



# Précautions à prendre lors de l'utilisation d'une perceuse

- Poser la perceuse une fois qu'elle s'est arrêtée de tourner
- Ne pas utiliser le câble pour poser ou transporter la perceuse
- Débrancher la source d'alimentation avant de changer ou de régler les mèches ou les accessoires
- Serrer le mandrin
- Retirer la clé
- Fixer un manche auxiliaire
- Bien maintenir l'élément à percer



# Précautions à prendre concernant les meuleuses

1. Inspecter le disque, à la recherche de dommages
2. Inspecter le câble d'alimentation électrique
3. Vérifier la vitesse du disque avec celle de la meule, et la date limite d'utilisation du disque.
4. Débrancher la meule pour remplacement du disque
5. Taper le disque avec un instrument léger
6. Ne pas enlever le carter de protection
7. Porter le bon EPI
8. Vérifier où pourraient tomber les étincelles
9. Retirer les matériaux inflammables
10. Rester sur le côté du disque
11. Déplacer le travail doucement devant votre visage
12. Utiliser un outil de saisie pour les petites pièces
13. Ne jamais serrer une meuleuse portative dans un étau.



**Vos questions ?  
Je vous écoute !**

