



Fiche consigne / Utilisation des machines



La perceuse à colonne

La perceuse est une machine travaillant par enlèvements de matière.

La Machine

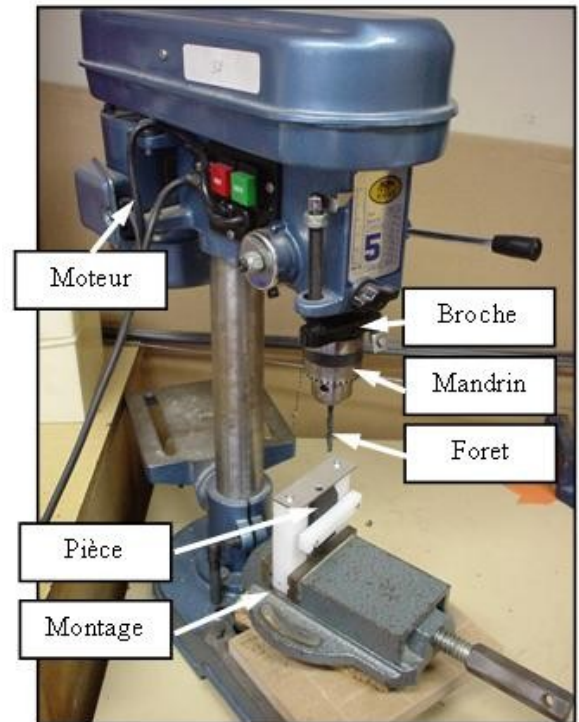
La **perceuse à colonne** est une machine électrique qui permet de percer des trous de **2 à 13 mm de diamètre**.

Fonctionnement : un moteur électrique entraîne en rotation une broche dans laquelle est maintenu le foret par l'intermédiaire du mandrin.

Le **foret** est serré dans le mandrin avec une clé de mandrin.

La descente du foret dans la pièce entraîne une découpe du matériau. Il en résulte un trou du diamètre du foret. **Le trou sera de forme cylindrique**.

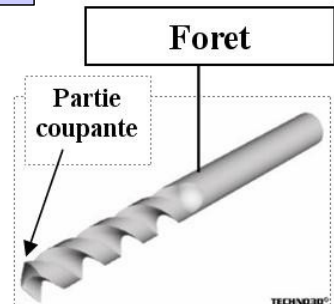
La pièce doit être maintenue en place par un montage, il permet de percer la pièce toujours au même endroit.



L'outil

Très important :

- Le foret est un outil qui **coupe la matière**.
- Il doit être plus dur que la matière à percer, il existe différents types de forets suivant la matière à percer (bois, métal, béton, etc.).
- Le trou obtenu sera du même diamètre que le foret.
- On ne peut percer la matière que sur la longueur de la partie coupante du foret.



Règles de sécurité

On ne pourra utiliser la perceuse à colonne que si l'on respecte les règles de sécurité ci-dessous

- La perceuse à colonne est une machine tournante de grande puissance, **rien ne doit flotter** : enlever les bagues et les montres, attacher et protéger les cheveux, pas de manches flottants, pas de ceintures ou d'écharpes qui pendent...
 - **Ne pas tenir la pièce** directement avec les mains.
 - **Fermer le capot**.
 - Nettoyez l'outil avec un **pinceau** et pas avec les mains (ça coupe!)
- Respectez les précautions vis à vis d'une machine électrique.
- Si un incident survient, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence** →

