



### Risques encourus

#### - par l'utilisateur :

- Problème de dos si hauteur du plan de travail non adapté à sa taille
- Coupures aux doigts avec le foret
- Atteinte des yeux par projection de copeaux

#### - par le technicien de maintenance :

Lors du démontage des carters de protection :

- Etranglement, scalp ou écrasement dus à l'entraînement des vêtements ou des cheveux par le foret ou les courroies.
- Electrification en cas d'intervention de mesure sur le boîtier.

### Protections individuelles pour l'utilisateur et le technicien de maintenance :



Chaussures de sécurité.



Vêtements adaptés.



Lunettes de sécurité



Protections auditives.

### Protections collectives

- Carters de protection (foret et courroies)
- Arrêt d'urgence.
- Pictogrammes de danger électrique.
- Capteur de carter.

### Consignes de sécurité

- Porter des vêtements ajustés, s'attacher les cheveux et porter une coiffe.
- Ne pas toucher le foret s'il tourne encore.
- Limiter le nombre d'opérateurs autour de la perceuse.

### Conduite à tenir en cas d'urgence

**Actionner le bouton d'arrêt d'urgence et prévenir le professeur.**

## PROCEDURE D'UTILISATION DE LA PERCEUSE A COLONNE

### DESCRIPTIF DE LA PERCEUSE A COLONNE

	ORGANES	RÔLE
A	Support de perçage ou socle	Permettre de poser la pièce et de travailler à hauteur d'homme.
B	Bouton d'arrêt d'urgence	Arrêter le système rapidement.
C	Bouton marche/arrêt	Allumer et éteindre l'installation.
D	Carters de protection	Limiter les risques de prendre un éclat ou de toucher le mandrin tournant.
E	Manette de réglage montée, descente	Monter et descendre le mandrin.
F	Capteur de présence protection	Couper l'installation si le carter est ouvert.
G	Moteur	Actionner le mandrin.
H	Capteur d'ouverture du bloc de transmission courroie	Couper l'installation si le carter est absent.

### MODE OPERATOIRE

1	Régler la hauteur de la table de perçage en fonction de la taille de l'opérateur.
2	Vérifier que la perceuse est hors-tension.
3	Relever la manivelle pour déplacement.
4	Choisir le foret approprié et le positionner.
5	Serrer la pièce à percer dans l'étau.
6	Mettre en place le carter de protection
7	Mettre la perceuse sous tension
8	Percer la pièce
9	Mettre la machine hors tension : appuyer sur le bouton d'arrêt, ouvrir le capot, enlever la pièce de l'étau.
10	Remettre le poste à l'état initial en fin de perçage : nettoyer la machine à l'aide d'une brosse

Document réalisé par Wilfried POIRIER et Chrys OTTOBRINI (T Bac Pro Electrotechnique, Energie, Equipements Communicants) sous le contrôle des professeurs (Monsieur Arnaud PELHERBE et madame Marie-Christine FEAT)  
Juin 2015



Lycée Miquel-Lenoir

Châteaubriant