

Atelier de science et technologie

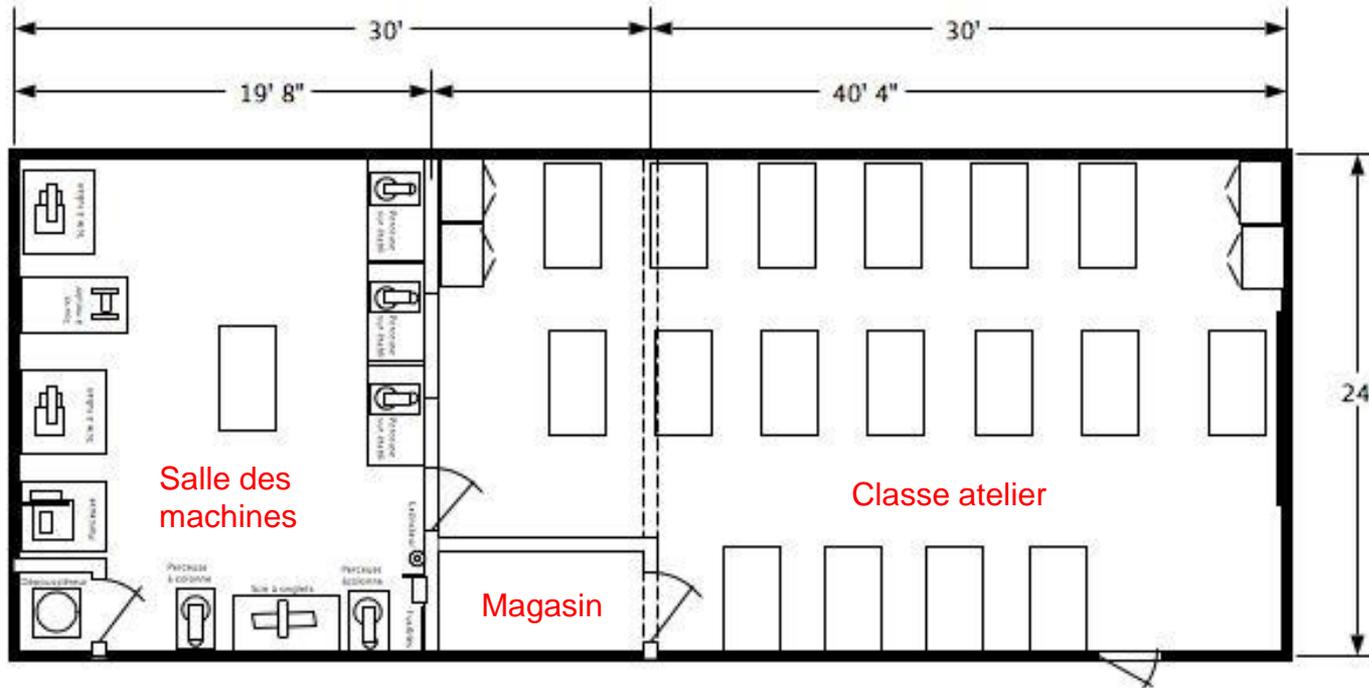


- L'atelier comporte la classe atelier ainsi que la salle de machines-outils.
- À l'arrière : fenêtre grillagée permettant de voir la salle de machines-outils de la classe atelier.
- Magasin pour le rangement des outils manuels.

DOCUMENT DE TRAVAIL

Atelier de science et technologie

- On peut généralement aménager deux classes ateliers et une salle de machines-outils à partir de trois classes standards.
- La salle de machines-outils représentée ici, (environ 500 pi²) accommode environ 10 élèves.



Magasin à outils



La porte hollandaise permet d'assurer la gestion des outils sans encombrement.

La taille du magasin est d'environ 4' X 8'.

Magasin pour les outils



- Panneaux perforés
- Tablettes



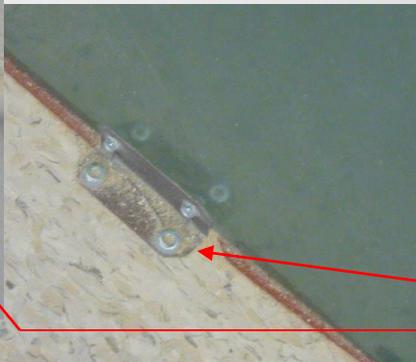
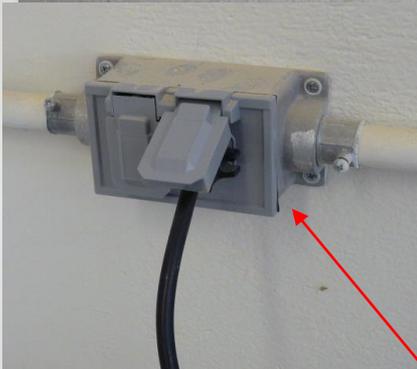
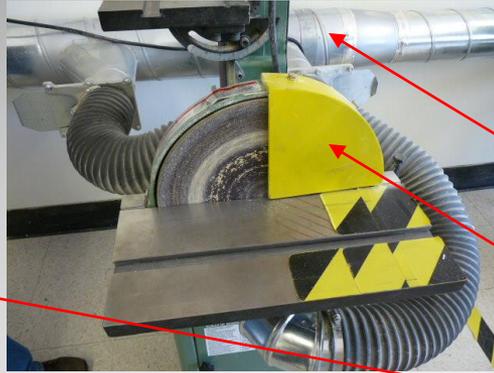
Salle de machines-outils



- Les zones de travail doivent être bien délimitées, selon les normes. (Règlement sur la santé et sécurité)
- Les scies à ruban et les ponceuses à disque ou à bande doivent être reliées au système de dépoussiéreur.
- L'éclairage doit également correspondre aux normes. (Règlement sur la santé et sécurité)

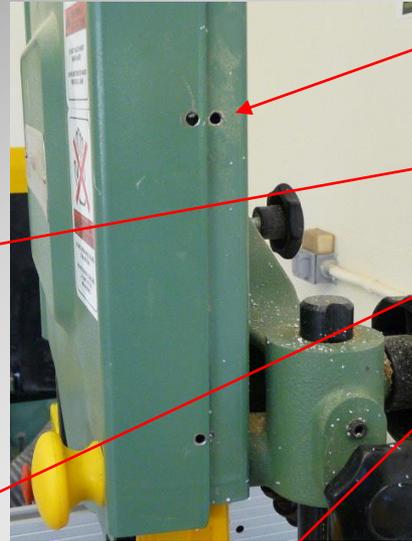


Ponceuse



- Machine branchée au dépoussiéreur
- Garde pour ne pas utiliser le mauvais côté du disque
- Garde pour la bande
- Interrupteur à bouton champignon, rouge sur fond jaune, tel que le stipule le règlement sur la santé et sécurité
- Boîte de remise en marche (reset)
- Fixation au plancher avec bande de caoutchouc pour atténuer les vibrations
- Prise murale avec couvercle tel que le stipule le règlement sur la santé et sécurité

Scie à ruban



Les carters supérieur et inférieur doivent être boulonnés.

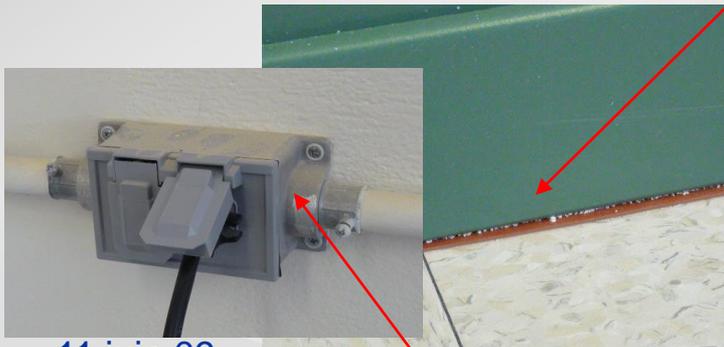
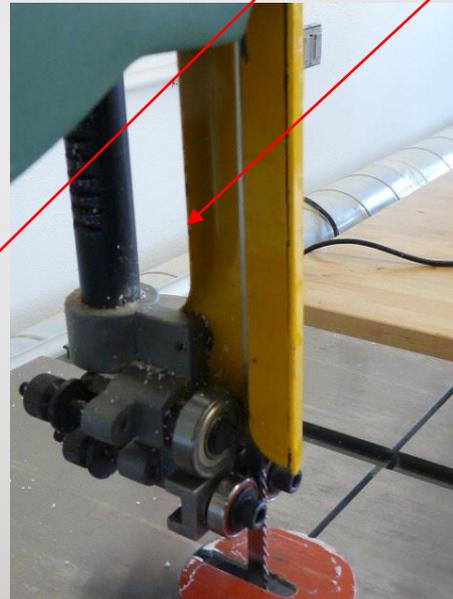
Interrupteur à bouton champignon

Boîte de remise en marche (reset)

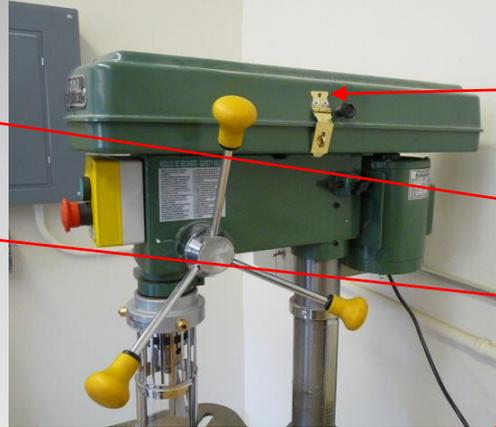
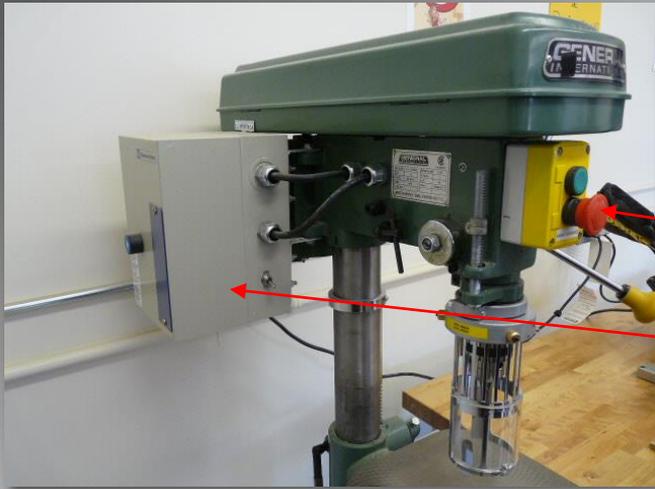
Fixation au plancher avec bande de caoutchouc pour atténuer les vibration

La lame de la scie doit être bien protégée.

Prise murale avec couvercle



Perceuse à colonne



Le carter supérieur doit être verrouillé

Interrupteur à bouton champignon

Boîte de remise en marche (reset)

Fixation au plancher avec bande de caoutchouc pour atténuer les vibration

Protège foret

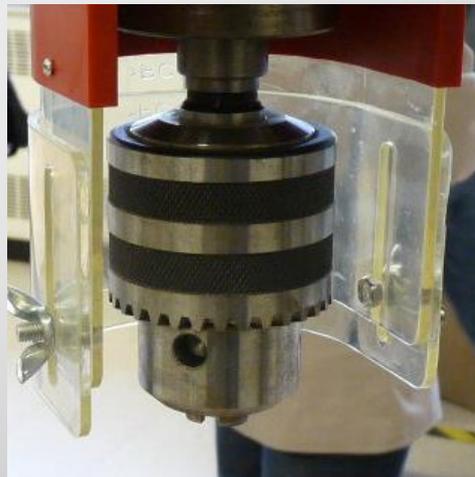
Prise murale avec couvercle



Perceuse à colonne



- Ce type de garde est parfois disponible, mais moins recommandé car il est ouvert sur son côté arrière.
- Toutes les perceuses doivent être munies d'une clé à mandrin à ressort.



Dépoussiéreur



- Le dépoussiéreur est installé dans un placard afin d'atténuer le bruit qu'il émet.
- L'ajout de suspensions sur ressort est judicieux.



Alimentation



- Le panneau d'alimentation doit permettre de bloquer des circuits lors du travail de réglage sur une des machines.
- Le disjoncteur principal est acceptable, mais un bouton panique permettant de tout arrêter d'un coup serait préférable.
- Un extincteur est nécessaire dans une salle de machine.

