

## Utilisation des échafaudages à l'école

Il est obligatoire pour les enseignants utilisant des échafaudages dans leurs cours d'avoir un certificat en construction d'échafaudages. Les échafaudages ne peuvent être érigés que par une personne compétente ayant la formation nécessaire et cette personne devra superviser les travaux effectués sur les échafaudages.

### Consignes de sécurité

- Recommandation : les élèves ne pourront être qu'à **UNE HAUTEUR D'UNE SECTION MAXIMUM** pour l'échafaudage. L'utilisation de vérins à vis permet aux élèves d'avoir leurs pieds à une hauteur d'environ 6 pieds pour le travail.
- Les élèves peuvent participer à des formations de prévention des chutes, mais ne feront pas d'activité en classe exigeant le port d'un harnais de sécurité. Il est possible que l'obtention d'un certificat en prévention des chutes soit obligatoire pour les élèves participant à certains stages d'éducation coopérative en dehors de la salle de classe.

### Inspection des échafaudages

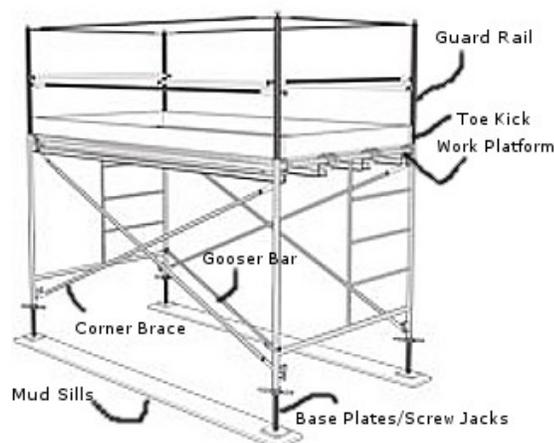
*Il faut une inspection des échafaudages...*

- avant la première utilisation, par un utilisateur compétent
- de façon périodique, par un utilisateur compétent

#### À surveiller :

- fissures
- déformations
- soudures cassées
- rouille
- composantes manquantes
- dégâts physiques
- défaillances présentant des risques pour l'utilisateur

#### Échafaudage typique d'une section



### Terminologie des échafaudages

**lisse de terre** : taille minimum de 1 ½ x 9 ¼ po, avec continuité entre au moins deux pieds et projection de 1 pi au-delà du point d'appui. Il est possible d'utiliser une solution autre qu'une longueur complète du moment que l'on dispose d'un soutien vertical et latéral et que le dispositif est jugé sûr.

**plaque d'assise / vérin à vis** : à installer sur tous les dispositifs et à clouer en place sur les lisses de terre au moyen de clous à toiture de 1 ½ po.

**diagonale intérieure** : barre attachée à la structure et joignant un coin à un autre, afin de garantir que les montants restent bien perpendiculaires.

**entretoise** : pièce de renforcement exigée à tous les endroits où se situent des raccords.

**plateforme** : surface de travail composée de trois planches d'échafaudage avec crochets.

**garde-pied** : planche de 2 x 4 ou de 1 x 4 attachée à la plateforme et dépassant pour éviter que les objets ne tombent quand ils sont poussés du pied.

**contrerail** : poteau ou rambarde supportant une charge ponctuelle de 200 livres maximum. La rambarde supérieure est à une hauteur de 1 m ou 39 po au-dessus de la plateforme. Il faut aussi une rambarde à une hauteur de 90 mm ou 3 ½ po. **Marche à suivre typiquement utilisée :**

- a. système de contrerails acheté chez Steeplejack ou un autre fournisseur  
**OU BIEN**
- b. utilisation de deux cadres en attachant deux barres en aluminium ou planches de 2 x 6 à la bonne hauteur pour obtenir la même protection. Remarque : Cette méthode permet également d'entrer et de sortir facilement du côté ouvert. On peut utiliser un ruban de couleur vive pour indiquer visuellement le côté ouvert.

Il ne faut pas mettre les élèves dans une situation où ils risquent de se trouver à une hauteur de 10 pieds au-dessus du sol, parce que cela les obligerait à porter des dispositifs de prévention des chutes. **Comme on l'a vu ci-dessus**, il est interdit d'organiser des activités en classe exigeant le port d'un harnais de sécurité.

### Processus d'analyse des dangers et d'évaluation des risques

1. Cadre général
  - a. état du sol : à niveau, inégal, etc.
  - b. présence de fils électriques au-dessus de la tête
  - c. objets faisant obstacle pour la sécurité ou la mise sur pied de l'échafaudage
  - d. espace suffisant pour l'échafaudage dans l'édifice
2. Configuration
  - a. lisses de terre bien plates et de longueur suffisante
  - b. plaques d'assise / vérins à vis bien sécurisés pour les lisses de terre
  - c. procédure de montage appropriée (voir diagramme ci-dessus) pour l'échafaudage
3. Sécurité lors de l'installation de l'échafaudage
  - a. Veiller à ce que les élèves sachent bien comment monter et descendre en toute sécurité.
  - b. Éviter que les élèves travaillent sous la plateforme ou dans des endroits où des objets pourraient leur tomber dessus.
  - c. Veiller à ce que les contrerails soient bien en place.
  - d. Connaître la charge maximum pour la plateforme de l'échafaudage (50 livres par pied carré ou trois élèves maximum avec un paquet de bardeaux)
  - e. Ne pas tolérer le moindre écart de discipline.

f. Veiller à ce que l'échafaudage soit sécurisé pour empêcher les autres de l'utiliser sans surveillance.

**\* Prenez toujours soin de travailler en toute sécurité, en ayant conscience de ce qui vous entoure, et signalez toutes les blessures.**