



# C.L.I.M.B. ACADEMY

**COMBINÉ FACILITATEUR / GUIDE DE L'ÉTUDIANT**

*FRENCH | FRANCÉS | FRANÇAIS*

# TABLE DES MATIÈRES

## PREMIÈRE SECTION – MANUEL À L'INTENTION DE L'ANIMATEUR

L'importance d'un programme de sécurité en matière d'échelles .....	2
Le plan de cours .....	2 – 3
Questions souvent posées .....	3
Recommandations de l'OSHA .....	4

## DEUXIÈME SECTION – MARCHÉ ET RALLONGE – CAHIER D'EXERCICES PORTANT SUR LA SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHELLES

Introduction à la sécurité en matière d'échelles .....	5
C (Choose) : Choisir l'échelle appropriée .....	5 – 8
L (Look) : L'examiner attentivement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante .....	8
Transport de l'échelle .....	8
I (Insure) : Installation sécuritaire de l'échelle .....	9 – 12
M (Move) : Manœuvrer et se déplacer d'une manière sécuritaire sur l'échelle en utilisant les trois points de contact .....	12
Éviter les risques .....	13
Entretien d'une échelle .....	13
B (Be) : Bonifier ses connaissances pour devenir un expert en sécurité en matière d'échelles - et non une statistique .....	13
Formulaire d'évaluation .....	14 – 15
Examen .....	16 – 17

## TROISIÈME SECTION – SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHELLES D'ENTREPÔT

C (Choose) : Choisir l'échelle appropriée .....	18 – 19
L (Look) : L'examiner attentivement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante .....	19
I (Insure) : Installation sécuritaire de l'échelle .....	20
M (Move) : Manœuvrer et se déplacer d'une manière sécuritaire sur l'échelle en utilisant les trois points de contact .....	20
B (Be) : Bonifier ses connaissances pour devenir un expert en sécurité en matière d'échelles – et non une statistique .....	20
Formulaire d'évaluation .....	21
Examen .....	22

## QUATRIÈME SECTION – SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHAFAUDAGES MOBILES

C (Choose) : Choisir appropriée .....	23
L (Look) : L'examiner attentivement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante .....	24
I (Insure) : Installation sécuritaire de l'échelle .....	24
M (Move) : Manœuvrer et se déplacer d'une manière sécuritaire sur l'échelle en utilisant les trois points de contact .....	25
B (Be) : Bonifier ses connaissances pour devenir un expert en sécurité en matière d'échelles – et non une statistique .....	25
Formulaire d'évaluation .....	26
Examen .....	27

## SECTION CINQ – SÉCURITÉ EN MATIÈRE DE PLATES-FORMES D'ÉCHAFAUDAGE

C (Choose) : Choisir appropriée .....	28 – 29
L (Look) : L'examiner attentivement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante .....	29
I (Insure) : Veiller à installer la plate-forme d'échafaudage en aluminium de manière stable et sécuritaire .....	29
M (Move) : Se déplacer lentement et avec précaution .....	30
Prendre soin de votre plate-forme d'échafaudage en aluminium .....	30
B (Be) : Être un expert en sécurité, non une statistique .....	30
Formulaire d'évaluation .....	31
Examen .....	32

# PREMIÈRE SECTION – GUIDE À L'INTENTION DE L'ANIMATEUR

## L'IMPORTANCE D'UN PROGRAMME DE SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHELLES

La loi régissant l'OSHA (Occupational Health and Safety Administration) exige que les entreprises offrent à leurs employés une formation en cours d'emploi portant sur la sécurité en matière d'échelles. En effet, une telle formation est essentielle afin d'assurer que les échelles sont maniées d'une manière sécuritaire et sans heurts au sein de tout espace de travail.

Étant donné que la plupart des accidents liés aux échelles résultent d'une utilisation négligente et inadéquate, un programme bien conçu et bien enseigné peut faire toute la différence. Non seulement vous pourrez éviter des souffrances humaines, mais votre entreprise pourra profiter d'autres avantages comme minimiser la perte d'heures-personne, réduire les coûts liés aux assurances ainsi que les demandes d'indemnisation des accidentés du travail.

De plus, nous avons inclus des sections portant sur la sécurité en matière d'échelles mobiles d'entrepôt et d'échafaudages mobiles.

Les programmes en matière de sécurité offerts par C.L.I.M.B. Academy<sup>MD</sup> de Louisville Ladder enseigneront à vos employés la signification des étiquettes d'avertissement apposées sur chaque produit. Ils seront ainsi sensibilisés aux risques éventuels liés à l'utilisation de chaque produit et ils apprendront comment les choisir, les examiner, les mettre en place, les utiliser et les entreposer.

Assurez-vous que vos employés reçoivent une formation en matière de sécurité pour utiliser les équipements d'élévation.

## LE PLAN DE COURS

Afin de retirer le maximum d'avantages du programme en matière de sécurité C.L.I.M.B. Academy<sup>MD</sup>, nous vous recommandons de préparer un plan de cours détaillé avant chaque séance.

Il est essentiel de visionner la vidéo avant votre séance. Plus vous serez familier avec le matériel, plus vous pourrez l'enseigner efficacement.

Assurez-vous de lire votre manuel en entier et de répondre à toutes les questions qui apparaissent à la fin de chaque chapitre. De plus, procédez à l'examen à la fin de chaque section.

Il est important que vous vous familiarisiez avec les échelles et l'équipement mis à votre disposition à votre lieu de travail. Faites une liste de toutes les échelles et de tous les échafaudages par type, hauteur, capacité de charge, matériau et lieu d'entreposage. N'oubliez pas d'inclure les niveleurs et autres accessoires. Mettez cette liste à la disposition de vos employés afin de les aider à effectuer une sélection adéquate en matière d'échelles. Reportez-vous au Journal d'inventaire inclus dans votre trousse de formation en matière de sécurité.

Passez en revue les règlements fédéraux et provinciaux relativement aux échelles et aux échafauds, ainsi que les lignes directrices établies par notre entreprise en matière de sécurité pour ces équipements. Toutes les lignes directrices provinciales prévalent sur les lignes directrices fédérales. Vous avez la responsabilité de vous conformer à ces règlements. Si vous avez besoin d'un exemplaire des lignes directrices de votre province, communiquez avec votre bureau local OSHA ou demandez-le à votre fournisseur d'échelles.

## LA SÉANCE DE FORMATION

Avant de procéder au visionnement de la vidéo de C.L.I.M.B. Academy<sup>MD</sup>, prenez le temps de présenter brièvement le matériel à votre auditoire. Ils seront ainsi plus aptes à comprendre et à retenir l'information. Par exemple, vous pourriez dire :

“ Environ 100 personnes sont tuées et 160,000 autres sont blessées chaque année à la suite d'accidents reliés aux échelles. Cette vidéo vous aidera à éviter de faire partie de ces statistiques. Vous apprendrez comment ;  
C (Choose) : Choisir l'échelle appropriée pour le travail à effectuer, L (Look) : L'examiner attentivement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante, I (Insure) : Installation sécuritaire de l'échelle, M : Manœuvrer et se déplacer  
E

d'une manière sécuritaire sur l'échelle en utilisant les trois points de contact et, B (Be) : Bonifier ses connaissances pour devenir un expert en sécurité en matière d'échelles, et non une statistique. Soyez très attentif, car cette information peut littéralement vous sauver la vie. Après le visionnement de la vidéo, nous appliquerons les techniques apprises aux situations particulières qui se produisent sur notre lieu de travail.

## **Le Manuel**

Ce manuel correspond aux grandes lignes de la vidéo à partir de la page 6. Aidez votre auditoire à tirer le plus grand profit de leurs manuels en le présentant section par section. Prévoyez tout le temps nécessaire pour répondre aux questions. Aussi, assurez-vous que tous les participants subissent l'examen à la fin de chaque section. Assurez-vous d'évaluer l'équipement utilisé, en vous servant des formulaires d'évaluation après chaque section dans le cadre de ce programme.

## **Faciliter L'apprentissage Chez Votre Auditoire**

Votre tâche, en tant qu'animateur de séance, consiste à vous assurer que chaque participant assimile les informations présentées. Pour ce faire, la participation de l'auditoire est essentielle. Vous pouvez inciter les intervenants à participer en les écoutant attentivement, sans interruption. Encouragez positivement ceux qui prennent la parole. Corrigez les réponses erronées en disant « Essaie encore une fois » plutôt que de simplement dire « Non. »

Assurez-vous de communiquer les informations à un rythme approprié. Si vous êtes trop rapide, vous sèmerez la confusion chez votre auditoire; trop lentement, vous les ennuierez.

## **QUESTIONS SOUVENT POSÉES**

1. Trouvez une pièce assez grande pour que tout le monde puisse s'y assoir confortablement. Essayez de disposer les chaises en demi-cercle afin que chaque personne puisse avoir une vue d'ensemble. Cette disposition favorise la participation.
2. L'éclairage devrait être adéquat afin tout le monde puisse lire le manuel aisément. La température ambiante devrait être confortable. Une chaleur excessive risque de provoquer la somnolence alors qu'un froid excessif peut distraire l'auditoire.
3. Assurez-vous d'avoir des crayons en nombre suffisant.
4. Assurez-vous d'avoir tout l'équipement et les fournitures à portée de la main avant de commencer le cours. Installez préalablement le DVD ou VCR.

## **QUESTIONS SUR LA PRÉPARATION**

**De quels types d'échelles disposez-vous à votre lieu de travail?** Faites une liste de toutes les échelles mises à votre disposition.

**Inscrivez également leurs capacités de charge ainsi que les matériaux qui entrent dans leur fabrication. Comment puis-je savoir si une échelle est assez robuste pour me supporter?** Vérifiez l'étiquette indiquant la capacité de charge sur le côté de l'échelle. Si l'étiquette est manquante, communiquez avec votre fournisseur d'échelles.

**Comment puis-je empêcher une échelle coulissante de déraper?** Attachez la base et les plans ensemble au centre de l'échelle. Sécurisez les parties supérieure et inférieure de l'échelle en les assujettissant. Assurez-vous que la structure à laquelle vous fixez l'échelle est assez solide pour la supporter. Il est également recommandé de demander à une autre personne de tenir l'échelle pendant que vous l'utilisez.

**Quel type d'échelle peut-on utiliser en toute sécurité près d'équipement électrique?** On recommande d'utiliser une échelle propre, desséchée en fibre de verre pour travailler en toute sécurité près d'équipement électrique. Cependant, vous devriez tout de même mettre hors tension la source d'alimentation ou vous servir d'un isolant afin de vous protéger en cas de contact accidentel.

**Comment puis-je déterminer si une échelle n'est pas sécuritaire?** Examinez minutieusement l'échelle avant de vous en servir pour y déceler toute composante endommagée ou manquante.

## RECOMMANDATIONS DE L'OSHA 4

Les normes de sécurité de l'OSHA en matière d'échelles prévoient des règlements pour leur utilisation et leur entretien. Ainsi, les normes exigent que les employeurs s'assurent des éléments suivants :

### Exigences Physiques

- Toutes les échelles doivent respecter les normes en matière de construction.
- Les échelles ne doivent pas présenter d'angles aigus, d'arêtes ou d'éclats.
- Les escabeaux doivent être équipés de barres d'écartement ou d'un dispositif de verrouillage assez robuste pour maintenir l'échelle ouverte en toute sécurité.
- L'échelle adéquate doit être disponible afin de favoriser des pratiques de travail sécuritaires pour chaque tâche.

### Entretien Et Maintenance

- Toutes les échelles ainsi que l'équipement additionnel doivent être maintenus en état de fonctionnement en tout temps.
- Les échelles endommagées ou non sécuritaires ne doivent pas être utilisées. Elles devraient être identifiées afin qu'elles soient réparées ou détruites.
- Assurez-vous que les échelles sont exemptes de graisse et d'huile.
- Remplacez les cordes effilochées ou usées sur les échelles coulissantes.
- Lubrifiez toutes les pièces mobiles le cas échéant.
- Examinez les échelles avant chaque utilisation.

### Utilisation

- Dressez l'échelle avec soin afin d'éviter tout dérapage. Assujettissez-la ou demandez à une autre personne de la tenir en place.
- Utilisez une échelle aux seules fins pour lesquelles elle a été conçue.
- Ne vous servez pas de caisses, de fûts ou de tout autre objet afin de surélever une échelle.
- Ne dressez pas une échelle devant une porte qui s'ouvre en sa direction, à moins que la porte ne soit bloquée, verrouillée ou surveillée.
- Placez la base d'une échelle coulissante à 0,30 mètre (un pied) du mur (Fig. 1), ou du point d'appui supérieur (Fig. 2), pour chaque 1,22 mètres (quatre pieds) de longueur de l'échelle au point d'appui sur la structure.
- Avant de grimper sur un toit à l'aide d'une échelle coulissante, assurez-vous que cette dernière est déployée sur 0,91 mètre (trois pieds) au-delà de la ligne de toiture (voir Fig. 2).
- Ne déployez jamais une échelle coulissante au-delà de sa capacité. Consultez le tableau à la page 7 pour connaître le chevauchement minimal.
- Veuillez lire et respecter toutes les directives liées à l'échelle.

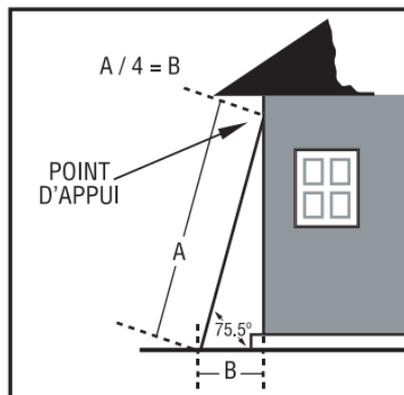


FIG. 1

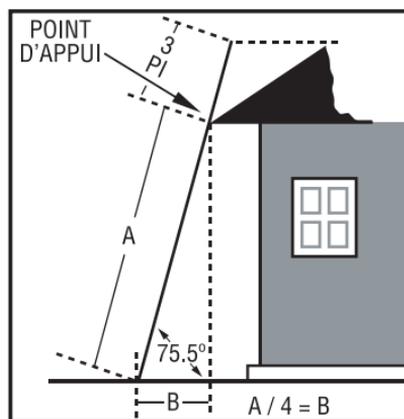


FIG. 2

# DEUXIÈME SECTION – MARCHÉ ET RALLONGE CAHIER D'EXERCICES PORTANT SUR LA SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHELLES

## UNE INTRODUCTION À LA SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHELLES

Environ 100 personnes sont tuées et 160 000 autres sont blessées chaque année à la suite d'accidents reliés aux échelles.

Ces tragédies peuvent être évitées. En fait, l'échelle est l'outil le plus simple et le plus facile à utiliser. En se servant de son bon sens et en mettant en pratique les règles de base en matière de sécurité, plusieurs décès et blessures occasionnées par l'utilisation des échelles peuvent être évitées.

L'objectif de ce manuel est de vous enseigner la façon d'utiliser une échelle adéquatement et en toute sécurité. Vous apprendrez comment choisir la bonne échelle pour la plupart des tâches à réaliser, comment repérer une échelle endommagée, comment dresser une échelle adéquatement, comment y grimper et comment travailler en toute sécurité à partir d'une échelle. Vous apprendrez également comment entretenir et entreposer votre échelle afin de pouvoir en profiter pendant plusieurs années.

*LE PROGRAMME DE SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHELLESC.L.I.M.B. ACADEMY<sup>MD</sup> DE LOUISVILLE LADDER INC. EST CONÇU POUR ENSEIGNER DES PRATIQUES SÉCURITAIRES LORS DE L'UTILISATION D'ÉCHELLES. LE MOT C.L.I.M.B. SIGNIFIE :*

### **C (Choose): CHOISIR L'ÉCHELLE APPROPRIÉE**

Les échelles sont conçues pour des usages particuliers, ce qui signifie, par exemple, qu'une tâche pouvant être exécutée d'une manière sécuritaire à l'aide d'un escabeau risque de représenter un danger si on utilise plutôt une échelle coulissante.

Vous devez évaluer le milieu de travail et savoir quelles échelles sont mises à votre disposition avant de pouvoir choisir l'échelle appropriée pour la tâche à réaliser. Soyez conscient de tous les risques éventuels. L'électricité représente-t-elle un danger éventuel? L'échelle reposera-t-elle sur une surface inégale? Le secteur est-il bondé de monde et de matériaux? Le secteur au-dessus de votre tête est-il obstrué?

De plus, vous devez tenir compte des exigences physiques liées à la tâche. De combien d'espace disposez-vous pour installer l'échelle? Quelle charge (incluant l'utilisateur, les outils et les matériaux) l'échelle devra-t-elle supporter? Quelle longueur l'échelle devra-t-elle avoir pour exécuter la tâche d'une manière sécuritaire? Si la conductivité ne représente pas un élément important, le poids de l'échelle pourrait être pris en compte dans le choix de cette dernière. Les échelles en aluminium sont les plus légères, suivies par les échelles en fibre de verre.

### **Types D'échelles**

Les échelles portables sont habituellement fabriquées en aluminium ou en fibre de verre. Les échelles portables sont classées de la manière suivante : escabeaux autoportants, échelles simples, les chevalets (deux devant), échelles coulissantes chevalets, et les échelles coulissantes.



STEP



SINGLE



TWIN FRONT



EXTENSION TRESTLE



EXTENSION

Il est possible que plusieurs ou toutes ces échelles soient mises à votre disposition à votre lieu de travail. De plus, vous pourriez disposer d'échelles conçues pour des tâches particulières. Familiarisez-vous avec toutes les échelles qui sont mises à votre disposition. Ceci vous aidera lorsque viendra le temps de choisir l'échelle appropriée pour la tâche à réaliser.

## CAPACITÉ DE CHARGE

La capacité de charge d'une échelle vous indique sa capacité de poids maximale. La capacité de charge se divise en cinq catégories :

**Type IAA** – Ces échelles ont une capacité de charge de 170,10 kg (375 livres). Les échelles de type IAA sont homologuées pour une utilisation à service super intense.

**Type IA** – Ces échelles ont une capacité de charge de 136,08 kg. (300 livres) Les échelles de type IA sont homologuées pour une utilisation à service très intense.

**Type I** – These ladders have a Load Capacity of 250 pounds. Type I

ladders are manufactured for heavy-duty use.

**Type II** – Ces échelles ont une capacité de charge de 102,06 kg (225 livres) Les échelles de type II ont été homologuées pour une utilisation à service d'intensité moyenne.

**Type III** – Ces échelles ont une capacité de charge de 90,72 kg (200 livres). Les échelles de type III ont été homologuées pour une utilisation à service domestique léger.



*Afin d'évaluer le poids total que l'échelle devra supporter, il faut tenir compte du poids combiné de l'utilisateur, de son équipement de protection, de sa ceinture à outils avec les outils et des fournitures transportées sur l'échelle.*



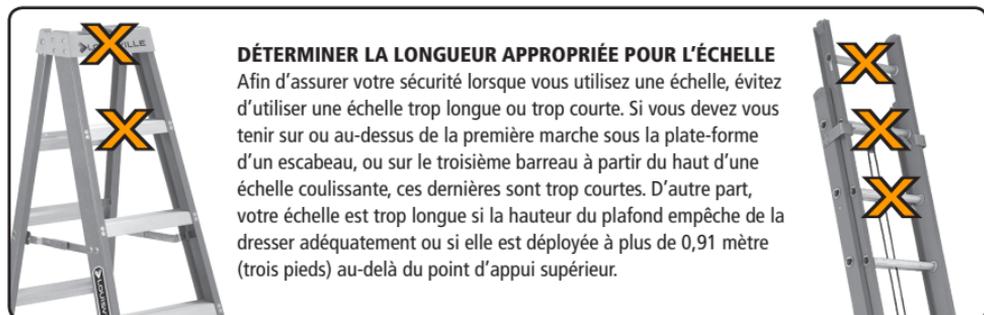
N'excédez jamais la capacité de charge d'une échelle.

Vous risqueriez ainsi d'endommager l'échelle et de provoquer des blessures.

Servez-vous d'une corde de tirage pour hisser les outils et les fournitures.

Ne présumez pas qu'une échelle plus longue comporte nécessairement une plus grande capacité de charge. Il n'existe aucun lien entre la longueur et la capacité de charge d'une échelle. Avant d'utiliser une échelle, vérifiez sa capacité de charge en consultant l'étiquette apposée sur son côté. Si l'étiquette est manquante, informez-en votre superviseur.

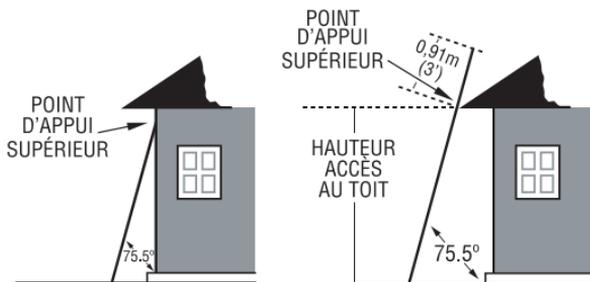
**Les normes ANSI (American National Standards Institute) exigent qu'une étiquette indiquant la capacité de charge soit apposée sur le côté de chaque échelle.**



**DÉTERMINER LA LONGUEUR APPROPRIÉE POUR L'ÉCHELLE**  
Afin d'assurer votre sécurité lorsque vous utilisez une échelle, évitez d'utiliser une échelle trop longue ou trop courte. Si vous devez vous tenir sur ou au-dessus de la première marche sous la plate-forme d'un escabeau, ou sur le troisième barreau à partir du haut d'une échelle coulissante, ces dernières sont trop courtes. D'autre part, votre échelle est trop longue si la hauteur du plafond empêche de la dresser adéquatement ou si elle est déployée à plus de 0,91 mètre (trois pieds) au-delà du point d'appui supérieur.

Les normes ANSI exigent que des étiquettes soient apposées sur les échelles afin d'en indiquer la capacité de charge (voir un exemple d'étiquettes à la page 6).

**Servez-vous de ces tableaux afin de déterminer la longueur d'échelle appropriée pour la réalisation de votre tâche :**



GUIDE DE SÉLECTION POUR LA HAUTEUR D'UN ESCABEAU		GUIDE DE SÉLECTION POUR LA HAUTEUR DE L'ÉCHELLE COULISSANTE			
HAUTEUR D'UN ESCABEAU	HAUTEUR APPROX. DE NIVEAU DE GRIMPE MAXIMAL	HAUTEUR D'UN ESCABEAU	LONGUEUR DE DÉPLOIEMENT MAXIMALE	HAUTEUR JUSQU'À L'APPUI SUPÉRIEUR	PLAGE DE HAUTEUR D'ACCÈS AU TOIT**
1,22m (4')	0,58m (1' 11")	4,88m (16')	3,96m (13')	2, 3/8m – 3, 9/8m (7 1/2'–12 1/2')	1, 3/8m – 2, 9/8m (4 1/2'–9 1/2')
1,52m (5')	0,86m (2' 10")	6,10m (20')	5,18m (17')	2, 9/8m – 5, 9/8m (9 1/2'–16 1/2')	1, 9/8m – 4, 1/8m (6 1/2'–13 1/2')
1,83m (6')	1,14m (3' 9")	7,32m (24')	6,40m (21')	3, 9/8m – 6,10m (11 1/2'–20')	2, 9/8m – 5,18m (8 1/2'–17')
2,13m (7')	1,45m (4' 9")	8,53m (28')	7,62m (25')	4, 1/8m – 7,31m (13 1/2'–24')	3, 9/8m – 6,40m (10 1/2'–21')
2,44m (8')	1,72m (5' 8")	10,97m (32')	8,84m (29')	4, 7/8m – 8,53m (15 1/2'–28')	3, 9/8m – 7,62m (12 1/2'–25')
3,05m (10')	2,31m (7' 7")	12,19m (36')	9,75m (32')	5,18m – 9,45m (17'–31')	4,27m – 8,54m (14'–28')
3,66m (12')	2,89m (9' 6")	13,41m (40')	10,67m (35')	5,79m – 10,3/8m (19'–33 1/2')	4,88m – 9,3/8m (16'–30 1/2')
4,27m (14')	3,48m (11' 5")	14,63m (44')	11,89m (39')	6,40m – 10,3/8m (21'–33 1/2')	5,48m – 10,3/8m (18'–34 1/2')
4,88m (16')	4,06m (13' 4")	18,29m (48')	13,11m (43')	7,01m – 12,9/8m (23'–41 1/2')	6,10m – 11,7/8m (20'–38 1/2')
5,49m (18')	4,65m (15' 3")	3,96m (60') <sup>(1)</sup>	14,63m (48')	7,01m – 14,9/8m (23'–46 1/2')	6,10m – 13,3/8m (20'–43 1/2')
6,10m (20')	5,23m (17' 2")			*Lorsqu'elles sont dressées à un angle adéquat de 75° <sup>(1)</sup> Échelle coulissante à trois plans **Prévoyez un déploiement de 0,91m (3') au-delà du point d'appui	

Selon le guide de sélection ci-dessus relativement à la longueur de déploiement d'une échelle, pour accéder à une toiture située à 7,62 mètres (25 pieds) du sol, la longueur minimale de l'échelle requise serait de 9,75 mètres (32 pieds).

Ne déployez jamais une échelle coulissante au-delà de sa capacité. Reportez-vous au tableau suivant pour connaître les normes ANSI (American National Standards Institute). Pour les normes de chevauchement minimal entre chaque section de l'échelle (p. ex., la base et chaque plan coulissant).

HAUTEUR DE L'ÉCHELLE (m)	CHEVAUCHEMENT (m)*	
	TYPE I ET IA	TYPE II ET III
JUSQU'À ET INCLUANT 9,75 m (32')	0,91 m	0,91 m
PLUS DE 9,75 m (32'), JUSQU'À ET INCLUANT 10,97 m (36')	1,22 m	1,22 m
PLUS DE 10,97 m (36'), JUSQU'À ET INCLUANT 14,63 m (48')	1,52 m	1,52 m
PLUS DE 14,63 m (48')	1,83 m	–

\* La tolérance de chevauchement est de ±5,08 cm (±2") pour les échelles à deux plans et de ±7,62 cm (±3") pour les échelles coulissantes autres qu'à deux plans.

**Souvenez-vous de ne jamais vous tenir sur ou au-dessus du troisième barreau à partir du haut d'une échelle coulissante ou sur la première marche située sous la plate-forme d'un escabeau.**

## SÉLECTION DU MATÉRIAU POUR L'ÉCHELLE

Votre choix d'échelle repose sur l'environnement de votre lieu de travail. Par exemple, vous devez utiliser une échelle propre, desséchée en fibre de verre si vous travaillez à proximité de sources d'électricité. Les échelles de métal sont conductrices d'électricité, pouvant entraîner des blessures graves, voire la mort.

N'oubliez pas que la sueur, l'huile, la peinture, le mastic de calfeutrage et la graisse peuvent également être conducteurs d'électricité. Assurez-vous que votre échelle est libre de ces substances et de tout autre saleté ou débris.

### L (Look) : L'EXAMINER :

Examinez toujours l'échelle avant de l'utiliser afin de vous assurer qu'elle n'est pas endommagée. N'utilisez pas une échelle endommagée. Procédez à l'examen de l'échelle avant de vous rendre à votre lieu de travail.

1. Commencez par le bas, en vous assurant que les pieds ne sont pas brisés et qu'ils fonctionnent bien. Assurez-vous également que les patins antidérapants sont sécuritaires.
2. Vérifiez que l'échelle ne présente pas de fissures, de bosselures et de fentes sur les montants latéraux, les barreaux et les marches.
3. Vérifiez que les barreaux, les supports horizontaux et les supports de marche sont présents et solides de même que la quincaillerie, les fixations et les accessoires. Assurez-vous que les deux verrouillages de barreaux fonctionnent adéquatement.
4. Examinez la corde et la poulie pour vous assurer qu'elles fonctionnent sans heurt. Remplacez la corde si elle est effilochée ou partiellement coupée.
5. Toutes les connexions mobiles ainsi que les verrouillages de barreau devraient être bien lubrifiés.
6. Tous les boulons et rivets devraient être bien serrés. N'utilisez jamais une échelle dont les boulons et rivets sont manquants ou si les joints entre les marches (ou les barreaux) et les montants latéraux ne sont pas serrés.
7. Assurez-vous que l'échelle (plus particulièrement les marches et les barreaux) soit libre de tout corps étranger comme de l'huile et de la graisse.
8. Si vous utilisez un escabeau, assurez-vous que l'entretoise n'est pas tordue, qu'elle est sécuritaire et qu'elle fonctionne adéquatement.

Servez-vous d'un tableau d'inspection d'échelle pour vous guider dans l'évaluation de l'aspect sécuritaire d'une échelle. Souvenez-vous d'examiner l'échelle avant votre départ vers votre lieu de travail, parce qu'une fois arrivé, vous serez tenté d'utiliser l'échelle, peu importe son état.

Identifiez toujours les échelles jugées non sécuritaires à l'aide d'une étiquette l'identifiant comme endommagée (voir l'illustration de l'échantillon).

Assurez-vous d'entreposer les échelles endommagées séparément des échelles en bon état de fonctionnement. Faites-les réparer dès que possible. Détruisez immédiatement les échelles qui ne peuvent être réparées.

### TRANSPORT DE L'ÉCHELLE

Des accidents peuvent survenir lors du transport d'une échelle vers le lieu de travail. L'échelle est un équipement long et encombrant pouvant occasionner des blessures et des dommages à la propriété pendant son transport. Lorsque cela est possible, une échelle coulissante devrait être transportée par deux personnes. Si vous la transportez par vous-même, assurez-vous de garder la partie avant de l'échelle légèrement plus élevée que la partie arrière.

**Ne jamais déplacer ou repositionner une échelle coulissante sans avoir complètement rétracté le plan coulissant. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner des blessures graves, voire la mort.**

Assujettissez les deux extrémités d'une échelle lorsque vous la transportez sur un véhicule. Placez et retirez les échelles de leur support avec soin.

**DANGER**

**DAMAGED LADDER  
DO NOT USE**

INSPECTED BY \_\_\_\_\_  
DATE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Destroy & Dispose  
 Repair \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## I (Insure) : INSTALLATION SÉCURITAIRE DE L'ÉCHELLE

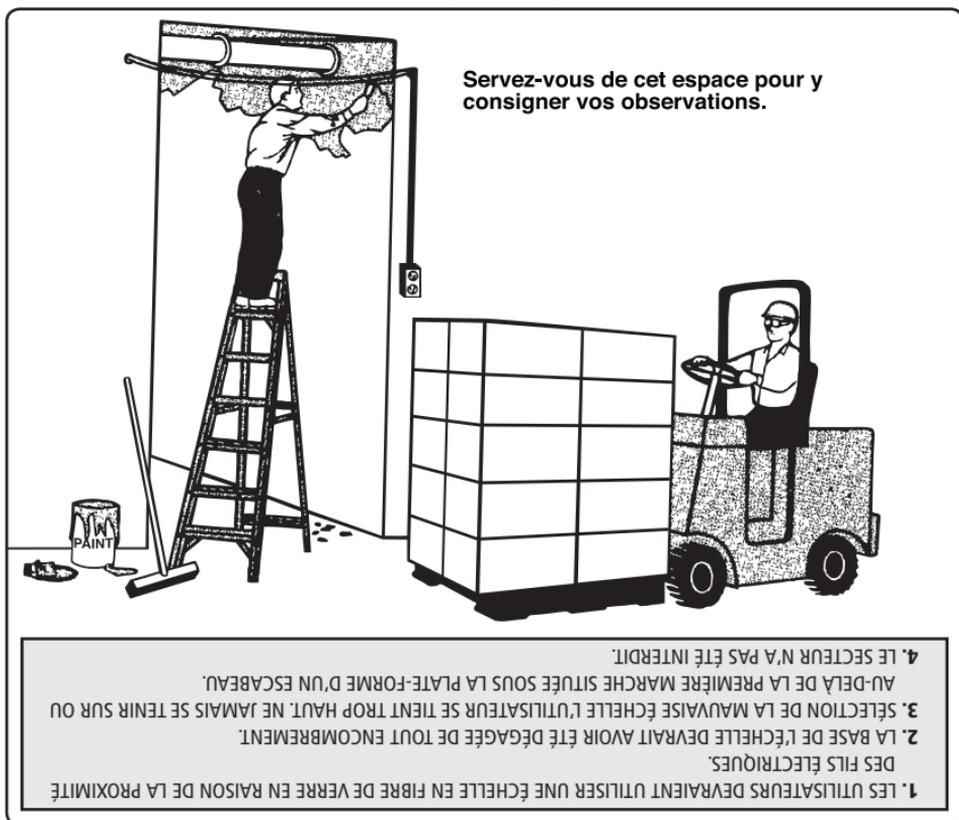
Une mauvaise mise en place de l'échelle représente l'une des principales causes de chutes. Plusieurs accidents peuvent être évités en se servant de son bon sens et des bonnes pratiques de travail. En vous servant des techniques adéquates de mise en place, vous serez assuré que votre échelle est dressée d'une manière stable et sécuritaire.

### QUELQUES POINTS À CONSIDÉRER AVANT D'UTILISER UNE ÉCHELLE

La première étape est d'éliminer tous les risques éventuels du secteur de travail.

- Regardez au-dessus de vos têtes pour détecter tout fil électrique aérien ou pour toute autre obstruction.
- Nettoyez tout encombrement dans le secteur entourant la base de l'échelle.
- Interdisez l'accès au secteur entourant l'échelle de sorte que les personnes et l'équipement ne risquent pas de vous en faire tomber.
- Si vous travaillez près d'une intersection, installez une affiche afin d'avertir les gens de votre présence.
- S'il y a une porte près de vous, verrouillez-la, condamnez-la ou demandez à une personne de la surveiller pour vous.

Identifiez autant de situations non sécuritaires que vous le pouvez dans l'environnement ci-dessous.



1. LES UTILISATEURS DEVRAIENT UTILISER UNE ÉCHELLE EN FIBRE DE VERRE EN RAISON DE LA PROXIMITÉ DES FILS ÉLECTRIQUES.

2. LA BASE DE L'ÉCHELLE DEVRAIT AVOIR ÉTÉ DÉGAGÉE DE TOUT ENCOMBREMENT.

3. SÉLECTION DE LA MAUVAISE ÉCHELLE L'UTILISATEUR SE TIENT TROP HAUT, NE JAMAIS SE TENIR SUR OU AU-DELÀ DE LA PREMIÈRE MARCHE SITUÉE SOUS LA PLATE-FORME D'UN ESCABEAU.

4. LE SECTEUR N'A PAS ÉTÉ INTERDIT.

Servez-vous de cet espace pour y consigner vos observations.

### ANGLE D'INCLINAISON

Les échelles simples ou coulissantes devraient être dressées à un angle d'environ 75° à partir de la surface d'appui horizontale pour offrir une résistance maximale au glissement soudain de l'échelle, et équilibrer l'utilisateur. Afin de créer cet angle de 75°, l'échelle devrait être placée à 0,30 mètre (un pied) du mur pour chaque 1,22 mètres (quatre pieds) de longueur de l'échelle au point d'appui. Il s'agit de la « règle 4 : 1 ».

## Dressage Des Échelles Coulissantes



- 1** Lors de la mise en place d'une échelle coulissante, commencez par l'installer à plat au sol avec le bas de l'échelle en contact avec la base de l'édifice et le plan de base sur le dessus.



- 2** Soulevez l'échelle en « marchant » avec vos mains, un barreau à la fois.



**3** Éloignez légèrement la base de l'échelle de l'édifice. Soulevez le plan coulissant et actionnez les systèmes de verrouillage pour le barreau.

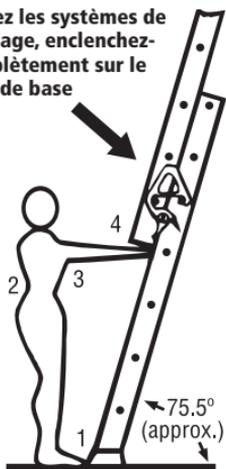
- 4** Éloignez la base de l'échelle de l'édifice jusqu'à ce qu'elle soit dressée à son angle adéquat de 751/2°. Ainsi, l'échelle devrait être placée à 0,30 mètre (un pied) du mur pour chaque 1,22 mètre (quatre pieds) de longueur de l'échelle au point d'appui. Votre échelle sera ainsi dressée dans sa position optimale en matière de solidité.

Assurez-vous que les patins de l'échelle sont bien positionnés.

Assurez-vous que les verrouillages des barreaux soient complètement enclenchés sur le barreau de base.



**Actionnez les systèmes de verrouillage, enclenchez-les complètement sur le barreau de base**



**Servez-vous de ce diagramme comme référence additionnelle afin de vous assurer d'un angle de dressage adéquat.**

1. Placez vos orteils contre les montants latéraux de l'échelle.
2. Tenez-vous droit.
3. Étendez vos bras droits devant vous.
4. Les paumes de vos mains devraient toucher le dessus du barreau à la hauteur de vos épaules.

## Escabeaux Et Autres Échelles Autoportantes



Installez les escabeaux ainsi que toutes les autres échelles autoportantes de sorte que les quatre pieds soient bien appuyés sur une surface solide et égale. Verrouillez les entretoises en position complètement ouverte.



N'utilisez jamais une échelle autoportante en tant qu'échelle simple.

## Prise De Pied Sur L'échelle

Les échelles sont des plus sécuritaires lorsqu'elles sont dressées sur une surface ferme et au niveau, libre de tout corps étranger comme la glace, sciure de bois, le sable, l'huile, etc. Les niveleurs devraient être utilisés sur les échelles simples ou coulissantes lorsque ces dernières sont dressées sur une surface inégale.

## Appui Supérieur

La partie supérieure d'une échelle coulissante devrait être dressée avec les deux montants appuyés également, sauf si elle est munie d'un accessoire d'appui simple (p. ex., perche avec crochet, tampon pour maison, etc.). Lorsqu'il est nécessaire d'appuyer la partie supérieure d'une échelle sur une ouverture de fenêtre, on devrait fixer des bras stabilisateurs au dos de l'échelle, puis les déployer jusqu'à la fenêtre afin d'assurer un appui ferme et sécuritaire sur les parois de l'édifice ou sur les cadres de fenêtre.

## Chargement Latéral

Les échelles portables ne sont pas conçues pour un chargement latéral excessif. Assujettissez l'échelle comme décrit dans la section suivante, gardez-la près de votre travail afin de ne pas devoir tendre les bras trop loin.

## Stabiliser L'échelle

Les forces que vous appliquez lorsque vous travaillez sur une échelle ainsi que les autres forces provoquées par le vent ou d'autres facteurs peuvent la déstabiliser et entraîner votre chute ainsi que des blessures graves, voire la mort.

Évitez les mouvements latéraux et le glissement de l'échelle coulissante en assujettissant sa partie supérieure et inférieure.

Assurez-vous que la structure à laquelle vous fixez l'échelle est assez solide pour la supporter. Attachez les barreaux adjacents de plan coulissant aux plans de base au point de chevauchement ou enclenchez le mécanisme Quicklatch® si votre échelle en est équipée. Pour assurer une sécurité maximale, demandez à un collègue de tenir l'échelle. Si vous grimpez sur la toiture, n'oubliez pas de déployer l'échelle jusqu'à 0,91 mètre (trois pieds) au-delà de la ligne de toiture.

## M (Move) : MANOEUVRER ET SE DÉPLACER D'UNE MANIÈRE SÉCURITAIRE SUR L'ÉCHELLE EN UTILISANT LES TROIS POINTS DE CONTACT

Une utilisation sécuritaire de l'échelle favorisera grandement votre sécurité.

Parmi les facteurs contribuant aux chutes on retrouve la hâte, les mouvements brusques, l'inattention pendant l'utilisation de l'échelle, l'état de l'échelle (usée ou endommagée), l'âge de l'utilisateur ou son état physique, ou les deux, et les chaussures de l'utilisateur.

Il est peu probable qu'une chute résulte du poids ou de la taille de l'utilisateur. Cependant, la posture inadéquate de l'utilisateur pendant son ascension provoquant une lourdeur sur l'échelle peut entraîner une chute. Assurez-vous de respecter ces lignes directrices en matière de sécurité lorsque vous grimpez sur une échelle.

- Portez des chaussures antidérapantes équipées de semelles épaisses afin d'éviter de vous fatiguer les pieds.
- Nettoyez vos chaussures afin de favoriser une traction maximale.
- Gardez vos mains libres pendant que vous grimpez. Les articles plus lourds ou encombrants devraient être hissés par d'autres moyens, comme en utilisant une corde de tirage, en les plaçant dans votre ceinture ou en demandant qu'on vous les remette.
- Assurez-vous de toujours avoir trois parties de votre corps en contact avec l'échelle lorsque vous grimpez. Ainsi, vous pouvez vous tenir à l'aide de vos deux mains et un pied ou de vos deux pieds et une main.
- Faites toujours face à l'échelle lorsque vous grimpez, travaillez ou descendez.
- Assurez-vous que votre boucle de ceinture soit positionnée entre les barreaux, ne tendez pas les bras et évitez de vous pencher pendant que vous travaillez.
- Grimpez lentement et de manière sécuritaire.
- Si vous grimpez sur un toit, ne passez pas par-dessus l'échelle. Déplacez-vous de côté pour atteindre le toit.
- Évitez les mouvements brusques lorsque vous grimpez et utilisez l'échelle. Agissez de façon prudente et réfléchi.
- Ne tentez pas de déplacer une échelle pendant que vous y êtes grimpé.



## ÉVITER LES RISQUES

- Veuillez lire et respecter toutes les directives liées à l'échelle. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner des blessures graves, voire la mort.
- Ne jamais déplacer ou repositionner une échelle coulissante sans avoir complètement rétracté le plan coulissant.
- N'essayez pas de surélever une échelle en vous servant de quoi que ce soit comme des planches ou des caisses.
- Une seule personne devrait grimper sur une échelle à la fois, sauf si cette dernière a été conçue pour supporter deux personnes.
- N'utilisez jamais une échelle sur un échafaudage.
- N'appuyez pas une échelle coulissante sur des caisses ou sur toute surface instable.
- N'attachez pas deux échelles ensemble.
- N'utilisez pas d'échelle si vous vous sentez fatigué, somnolent, étourdi ou si votre état physique affaibli votre jugement ou limite votre capacité à travailler en toute sécurité.
- Ne grimpez jamais dans une échelle lorsque vous êtes sous l'effet de drogues ou d'alcool.
- Utilisez une échelle aux seules fins pour lesquelles elle a été conçue.
- Faites toujours face à l'échelle lorsque vous y grimpez et y travaillez.
- Ne laissez jamais une échelle dressée sans surveillance.
- Ne laissez jamais les enfants grimper sur une échelle.

## ENTRETIEN D'UNE ÉCHELLE

L'entretien adéquat d'une échelle maximise sa durée de vie utile.

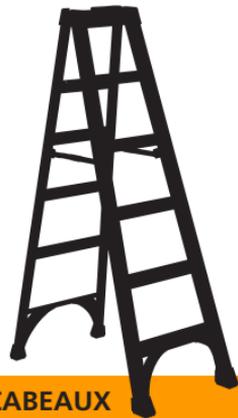
- Lubrifiez régulièrement les pièces mobiles de l'échelle. Nettoyez les barreaux et les marches.
- Entreposez une échelle coulissante en la suspendant horizontalement. Assurez-vous qu'elle est supportée tous les 1,83 mètres (six pieds).
- Assurez-vous de tenir les échelles éloignées de toute chaleur ou froid extrêmes.
- Ne vous servez pas d'une échelle en tant que tablette d'entreposage.
- Lorsque vous transportez une échelle sur un véhicule, assurez-vous de l'assujettir aux deux extrémités. Cette mesure évitera d'endommager l'échelle.
- Assurez-vous que l'échelle est libre de toute saleté, poussière, dépôt, peinture, mastic de calfeutrage, substances à base de carbone et de tout autre corps étranger, plus particulièrement sur les échelles non-conductrices puisque ces substances risquent de créer un chemin permettant aux courants électriques de voyager jusqu'à l'échelle et de mettre l'utilisateur en danger.

## **B (Be) : BONIFIER SES CONNAISSANCES POUR DEVENIR UN EXPERT EN SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHELLES – ET NON UNE STATISTIQUE CUIDADO DE LA ESCALERA**

Si vous avez des questions ou commentaires, veuillez communiquer avec Louisville Ladder, en composant le 1-800-666-2811.



**C.L.I.M.B.**  
**ACADEMY**



## FORMULAIRE D'ÉVALUATION PORTANT SUR LES ESCABEAUX

(Important : examinez l'équipement avant de l'utiliser)

Nom de l'entreprise \_\_\_\_\_

No. de référence de l'équipement \_\_\_\_\_ Département \_\_\_\_\_

Hauteur \_\_\_\_\_ mètres Numéro du modèle \_\_\_\_\_

<input type="radio"/> Fibre de verre	<input type="radio"/> Aluminium	OUI	NON
Marches	Instables, fissurées, pliées, manquantes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Montants (Avant et Arrière)	Fissurés, pliés, fendus, inégaux	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Plate-forme	Instable, fissurée, pliée, manquante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Entretoise	Instable, pliée, ne se verrouille pas, rouillée	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Patins de caoutchouc	Usés, instables, manquants	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tablette pour peinture	Pliée, instable, manquante, brisée	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
L'état général démontre	La présence de rouille, corrosion, saleté, autre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Étiquetas	Manquantes, illisibles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- MESURES**  L'échelle a été identifiée comme endommagée – nécessite des réparations
- PRISES :**  Échelle détruite
- Échelle en bon état d'utilisation

Inspecteur \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_



**C.L.I.M.B.**  
**ACADEMY**



## FORMULAIRE D'ÉVALUATION PORTANT SUR LES ÉCHELLES COULISSANTES

(Important : examinez l'équipement avant de l'utiliser)

Nom de l'entreprise \_\_\_\_\_

No. de référence de l'équipement \_\_\_\_\_ Département \_\_\_\_\_

Hauteur \_\_\_\_\_ mètres Numéro du modèle \_\_\_\_\_

<input type="radio"/> Fibre de verre	<input type="radio"/> Aluminium	OUI	NON
Barreaux	Pliés, instables, fendus manquants	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Montants	Fissurés, pliés, fendus, gauchis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Systèmes de verrouillage des barreaux	Corrodés, instables, manquants, brisés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quincaillerie	Instable, manquante, corrodée, modifiée	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Corde et poulie	Manquantes, effilochée, ne fonctionne pas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
L'état général démontre	La présence de rouille, corrosion, saleté, autre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Étiquettes	Manquantes, illisibles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- MESURES PRISES :**
- L'échelle a été identifiée comme endommagée – nécessite des réparations
  - Échelle détruite
  - Échelle en bon état d'utilisation

Inspecteur \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

EXAMEN PORTANT SUR LES ESCABEAUX ET ÉCHELLES COULISSANTES

Nom \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Encercler la bonne réponse.

**1. Quel est le facteur le plus important à prendre en considération lors de la sélection d'une échelle?**

- A. Matériau
- B. Capacité de charge
- C. Longueur
- D. Type
- E. Tous les énoncés précédents

**2. Quel type d'échelle utiliseriez-vous si vous deviez grimper entre deux structures trop rapprochées pour vous permettre de respecter la règle 4 : 1?**

- A. Une échelle non-conductrice
- B. Un escabeau
- C. Une échelle coulissante
- D. Une échelle fixe

**3. Quel type d'échelle est le plus sécuritaire à utiliser près des lignes électriques ou d'équipement électrique lourd?**

- A. Une échelle non-conductrice
- B. Un escabeau
- C. Une échelle coulissante
- D. Une échelle fixe

**4. Quel type d'échelle devriez-vous utiliser s'il n'y a aucune structure solide contre laquelle l'appuyer?**

- A. Une échelle non-conductrice
- B. Un escabeau
- C. Une échelle coulissante
- D. Une échelle fixe

**5. De quel dispositif de sécurité auriez-vous besoin si vous utilisez une échelle coulissante sur une surface inégale?**

- A. Un niveleur
- B. Des gants non-conducteurs
- C. Des patins en caoutchouc pour l'échelle
- D. Un tapis en caoutchouc sous l'échelle

**6. Une échelle avec une capacité de charge de 113,40 kg est classée :**

- A. Type IAA
- B. Type IA
- C. Type I
- D. Type II
- E. Type III

**7. Une échelle devrait être vérifiée :**

- A. Une fois par semaine
- B. Seulement si elle est tombée
- C. Une fois par mois
- D. Avant chaque usage

**8. Si la longueur de l'échelle à partir du sol vers son point d'appui est de 6,10 mètres (20 pieds), à quelle distance de l'édifice sa base devrait-elle être?**

- A. 0,61 mètre (deux pieds)
- B. 0,91 mètre (trois pieds)
- C. 1,22 mètre (quatre pieds)
- D. 1,52 mètre (cinq pieds)

**9. Devriez-vous appuyer un escabeau contre un édifice si sa base est assujettie?**

- A. Oui
- B. Non

**10. Si vous devez grimper sur un toit, à quelle distance l'échelle devrait-elle être déployée au-delà de la ligne de toiture?**

- A. 0,61 mètre (deux pieds)
- B. 0,91 mètre (trois pieds)
- C. 1,22 mètre (quatre pieds)
- D. 1,52 mètre (cinq pieds)

**11. À quel angle une échelle coulissante devrait-elle être dressée?**

- A. 35°
- B. 75.5°
- C. 45°
- D. 60.25°

1-E, 2-B, 3-A, 4-B, 5-A, 6-C, 7-D, 8-D, 9-B, 10-B, 11-B  
CLÉ DE CORRECTION :

Pour de plus amples renseignements concernant la sécurité en matière d'échelles, communiquez avec votre fournisseur d'assurances ou avec :

**ANSI**

25 West 43rd Street, 4th floor  
New York, NY 10036  
212-642-4900

1899 L Street, NW, 11th Floor  
Washington, DC 20036  
202-293-8020

**OSHA**

Répertorié dans votre bottin téléphonique  
ou pour les documents traitant de la  
réglementation, veuillez communiquer avec :

**Commerce Clearing House, Inc.**

a Wolters Kluwer business  
4025 W. Peterson Avenue  
Chicago, IL 60646-6085  
800-248-3248

**National Safety Council**

1121 Spring Lake Dr.  
Itasca, IL 60143-3201  
800-621-7615

**American Ladder Institute**

401 North Michigan Avenue  
Chicago, IL 60611-4267  
312-644-6610

# TROISIÈME SECTION – SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHELLES D'ENTREPÔT

La société Louisville Ladder, Inc. est heureuse de présenter son programme C.L.I.M.B. Academy<sup>MD</sup> portant sur les échelles portatives d'entrepôt. Tout comme pour les escabeaux et les échelles coulissantes, les principes du programme C.L.I.M.B. s'appliquent :



- C.** Choisir l'échelle appropriée. Toujours avoir l'échelle appropriée pour la tâche à réaliser.
- L.** L'examiner attentivement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante.
- I.** Installation sécuritaire de l'échelle.
- M.** Manœuvrer et se déplacer d'une manière sécuritaire sur l'échelle en utilisant les trois points de contact en tout temps.
- B.** Bonifier ses connaissances pour devenir un expert, et non une statistique.

## C (Choose) : CHOISIR L'ÉCHELLE APPROPRIÉE

Lors de la sélection d'une échelle d'entrepôt, vous devez tout d'abord savoir quelle tâche sera effectuée et prendre en compte les éléments suivants :

- la capacité de charge de l'échelle
- la hauteur de l'échelle
- l'angle ascendant/descendant de l'échelle
- le matériau qui entre dans la fabrication de l'échelle

La plupart des échelles mobiles d'entrepôt peuvent supporter jusqu'à 204,1 kg (450 livres) de poids combiné (votre poids et celui de votre matériel).

Les échelles mobiles d'entrepôt sont offertes en plusieurs hauteurs et sont identifiées selon leur hauteur jusqu'à la plateforme ou la marche supérieure. Contrairement aux escabeaux et échelles coulissantes, les marches ne sont pas distancées de 0,30 mètre (un pied), nous vous invitons donc à communiquer avec le fabricant pour connaître la hauteur jusqu'à la plateforme. Une échelle d'entrepôt devrait être suffisamment haute pour vous permettre d'effectuer votre travail sans avoir à tendre les bras.

MODÈLE	HAUTEUR DE L'ÉCHELLE	JUSQU'À LA HAUTEUR MAXIMALE	HAUTEUR MAX.	LARGEUR MAX.	HAUTEUR MAIN COURANTE	HAUTEUR MAX. MAIN COURANTE AVEC DIA.	POIDS (KG)	CUBAGE APPROX.	
GSX1602	0,61 m	0,48 m	0,79 m	0,49 m	—	—	0,10 m	21,77	6.1
GSX1603	0,91 m	0,72 m	1 m	0,54 m	0,76 m	1,60 m	0,10 m	32,21	8.9
GSX1604	1,22 m	0,97 m	1,22 m	0,54 m	0,76 m	1,84 m	0,10 m	37,19	11.5
GSX1605	1,52 m	1,21 m	1,44 m	0,54 m	0,76 m	2,08 m	0,10 m	42,64	14.1
GSX1606	1,83 m	1,45 m	1,65 m	0,54 m	0,76 m	2,48 m	0,10 m	48.53	15.3
GSX1607	2,13 m	1,69 m	1,86 m	0,54 m	0,76 m	2,72 m	0,10 m	54.88	18.4

(Exemple de spécifications de l'entrepôt à rouler)



L'angle de grimpe de l'échelle déterminera l'échelle appropriée pour réaliser votre tâche. Deux types d'échelles d'entrepôt sont offerts, les échelles à descente avant et à descente standard. Les échelles à descente avant vous permettent de descendre de l'échelle en lui tournant le dos. Avec les échelles à descente standard, vous devez leur faire face pour monter ou descendre.



Le principal matériau qui entre dans la fabrication des échelles mobiles d'entrepôt est l'acier. N'utilisez jamais des échelles en acier à proximité des risques électriques en raison de la conductivité de l'acier. Tout accident de ce genre risquerait d'entraîner une électrocution. Des échelles mobiles en fibre de verre, non-conductrices, sont maintenant offertes et devraient être utilisées pour travailler près des risques électriques.

Ensuite, vous devez respecter les règles dictées par le « L » du programme C.L.I.M.B.

## **L (Look) : L'EXAMINER ATTENTIVEMENT POUR DÉTECTER TOUTE PIÈCE ENDOMMAGÉE OU MANQUANTE.**



- L'examiner attentivement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante.
- Assurez-vous que toutes les étiquettes soient apposées et lisibles.
- Examinez les pièces mobiles afin de vous assurer qu'elles sont en bon état de fonctionnement.
- Assurez-vous que le dispositif de verrouillage avant fonctionne et que les roulettes se déplacent sans heurt.



Un entretien adéquat comprend une lubrification régulière des pièces mobiles. Assurez-vous que les marches soient libres de toute graisse, huile ou de tout matériau qui pourraient les rendre glissantes. Assurez-vous que l'échelle est propre. Assurez-vous de vérifier les patins de caoutchouc. Si l'échelle est en mauvais état, identifiez-la pour qu'elle soit réparée ou jetez-la. N'utilisez jamais une échelle endommagée et n'effectuez jamais de réparations temporaires.



## I. – INSTALLATION SÉCURITAIRE DE L'ÉCHELLE



Lorsqu'elle n'est pas utilisée, assurez-vous de bien entreposer votre échelle.

Ensuite, vous procédez à la mise en place de votre échelle pour réaliser votre tâche. Sachez que toutes les échelles mobiles d'entrepôt de quatre marches ou plus sont équipées de mains courantes et que les échelles de 3,05 mètres (10') ou plus nécessitent des mains courantes ainsi qu'un garde-pieds. Souvenez-vous de ne jamais utiliser une échelle mobile en acier près d'un endroit présentant un risque



électrique. Une fois que l'échelle a été mise en place, vous devez désactiver les roulettes afin d'éviter tout mouvement. Sur certains modèles, vous devez appuyer sur un dispositif de verrouillage activé par une barre. Sur les modèles à ressort, le poids de la personne abaisse l'échelle, l'empêchant ainsi de rouler.

## M. – DÉPLACEZ-VOUS LENTEMENT LORSQUE VOUS MONTEZ ET DESCENDEZ DE L'ÉCHELLE, SERVEZ-VOUS TOUJOURS DES TROIS POINTS DE CONTACT SUR L'ÉCHELLE.

Servez-vous toujours des trois points de contact lorsque vous grimpez ou descendez. Il peut s'agir d'une main et de deux pieds ou des deux mains et d'un pied. Tenez fermement la main courante. Vos chaussures devraient être propres et antidérapantes. De plus, vous devriez toujours grimper sur les marches, jamais sur le châssis. Lorsque vous utilisez les échelles à descente standard, faites toujours face aux marches lorsque vous grimpez ou que vous travaillez à partir de l'échelle.

Une fois la tâche effectuée, descendez, déclenchez les roulettes et repositionnez votre échelle. Ne déplacez jamais l'échelle lorsqu'une personne l'occupe.

Suivez ces consignes et vous comprendrez qu'il faut...

## B. BONIFIER SES CONNAISSANCES POUR DEVENIR UN EXPERT, ET NON UNE STATISTIQUE.

Si vous avez des questions ou commentaires, veuillez communiquer avec Louisville Ladder, Inc. en composant le 1-800-666-2811.



**C.L.I.M.B.**  
**ACADEMY**



## FORMULAIRE D'ÉVALUATION PORTANT SUR L'ÉCHELLE MOBILE D'ENTREPÔT

(Important : examinez l'équipement avant de l'utiliser)

Nom de l'entreprise \_\_\_\_\_

No. de référence de l'équipement \_\_\_\_\_ Département \_\_\_\_\_

Hauteur \_\_\_\_\_ marches Numéro du modèle \_\_\_\_\_

<input type="radio"/> Acier	<input type="radio"/> Fibre de verre		OUI	NON
Marches		Instables, fissurées, pliées, manquantes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Renforcement vertical		Plié, instable, inégal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Plate-forme		Instable, fissurée, pliée, manquante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Roues pivotantes		Boîtier/roulettes brisées, endommagées, rotation déficiente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mains courantes/Barres de retenue		Doblado, suelto, oxidación o corrosión	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
L'état général démontre		La présence de rouille, corrosion, saleté, autre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Étiquettes		Manquantes, illisibles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- MESURES PRISES :**
- L'échelle a été identifiée comme endommagée – nécessite des réparations
  - Échelle détruite
  - Échelle en bon état d'utilisation

Inspecteur \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

## EXAMEN PORTANT SUR LES ÉCHELLES MOBILES D'ENTREPÔT

Nom \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

### 1. La première étape lors de la sélection d'une échelle d'entrepôt en acier à votre lieu de travail est :

- A. Choisir l'échelle appropriée
- B. L'examiner attentivement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante
- C. Installation sécuritaire de l'échelle
- D. Manœuvrer et se déplacer d'une manière sécuritaire sur l'échelle en utilisant les trois points de contact

### 2. Lorsque vos sélectionnez l'échelle d'entrepôt appropriée, vous devez prendre en compte les éléments suivants :

- A. La capacité de charge de l'échelle
- B. La hauteur de l'échelle
- C. L'angle ascendant/descendant de l'échelle
- D. Le matériau qui entre dans la fabrication de l'échelle
- E. Tous les énoncés précédents

### 3. La plupart des échelles sont homologuées pour supporter le poids combiné de l'utilisateur et du matériel jusqu'à :

- A. 113,40 kg (250 livres)
- B. 124,74 kg (275 livres)
- C. 136,08 kg (300 livres)
- D. 226,80 kg (500 livres)

### 4. La hauteur d'une échelle en acier est mesurée :

- A. En tant que hauteur jusqu'à la barre de retenue supérieure
- B. En tant que hauteur jusqu'à la plate-forme
- C. Comme la hauteur d'un escabeau standard
- D. Aucun des énoncés précédents

### 5. Les échelles d'entrepôt avec descente à l'avant vous permettent de tourner le dos à l'échelle lorsque vous descendez, comment descendez-vous d'une échelle à descente standard?

- A. en tournant le dos à l'échelle
- B. en faisant face à l'échelle
- C. en faisant soit face à l'échelle ou en lui tournant le dos

### 6. Les échelles d'entrepôt en acier ne devraient jamais être utilisées :

- A. Dans les entrepôts froids
- B. Où les articles à atteindre dépassent 3,05 mètres de hauteur
- C. À proximité des risques électriques
- D. Tous les énoncés précédents

### 7. Lorsque vous inspectez l'échelle, assurez-vous :

- A. Qu'elle n'est pas endommagée
- B. Qu'aucune pièce ne manque
- C. Que son étiquetage est adéquat
- D. Que les soudures sont adéquates et les attaches serrées
- E. Tous les énoncés précédents

### 8. Lors de sa mise en place, vous devez vous assurer que l'échelle d'entrepôt ne roule pas. Vous effectuez ceci en :

- A. Activant une barre de déclenchement sur les échelles équipées d'un dispositif de verrouillage de roues pivotantes
- B. Grimant sur l'échelle si elle est munie de roues pivotantes à ressort
- C. Tous les énoncés précédents selon le modèle d'échelle d'entrepôt que vous utilisez.

### 9. Combien de points de contact devriez-vous utiliser avec une échelle d'entrepôt lorsque vous grimpez ou descendez?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

### 10. Lorsque vous transportez une échelle, vous ne devriez jamais :

- A. Regarder attentivement pour toute obstruction, au sol ou au-dessus de votre tête
- B. Regarder attentivement pour tout risque électrique
- C. Permettre qu'une personne se tienne sur l'échelle pendant que vous la transportez
- D. Aucun des énoncés précédents

CLÉ DE CORRECTION :  
1-A, 2-E, 3-C, 4-B, 5-B, 6-C, 7-E, 8-C, 9-C, 10-C

# SECTION QUATRE – SÉCURITÉ EN MATIÈRE D'ÉCHAFAUDAGES MOBILES

Louisville Ladder, Inc. est heureuse de présenter son programme C.L.I.M.B. Academy<sup>MD</sup> portant sur les échafaudages mobiles. Respectez toujours les étapes suivantes afin d'utiliser les échafaudages en toute sécurité :

- C.** Faire le bon choix. Ayez toujours l'échafaudage qui convient à la tâche à réaliser.
- L.** Examiner attentivement l'équipement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante.
- I.** Veiller à installer l'échafaudage de manière stable et sécuritaire.
- M.** Manœuvrer et se déplacer de manière sécuritaire sur l'échafaudage en ayant en tout temps trois points de contact.
- B.** Être un expert de la sécurité, non une statistique.

## **C (Choose) : FAIRE LE BON CHOIX. AYEZ TOUJOURS L'ÉCHAFAUDAGE QUI CONVIENT À LA TÂCHE À RÉALISER.**

Lorsque vous choisissez un échafaudage pour une tâche, vous devez tenir compte de trois éléments.

- La taille de la plate-forme de l'échafaudage
- La capacité de charge de l'échafaudage
- La hauteur de l'échafaudage

La grosseur de plateforme la plus courante mesure 30" par 6' de long. Une étiquette apposée sur votre échafaudage indique la capacité de charge maximale. Tenez compte du poids de la personne sur l'échafaudage ainsi que du poids du matériel qui sera utilisé. Ne dépassez jamais la limite de charge indiquée sur l'étiquette du produit.

Lorsque vous tentez de déterminer la hauteur d'un échafaudage, sachez que plusieurs échafaudages peuvent être disposés l'un au-dessus de l'autre afin d'en accroître la hauteur. Les échafaudages mobiles Louisville permettent de disposer deux unités de 1,83 mètre (six pieds) de haut l'une au-dessus de l'autre, et on peut aussi leur ajouter une extension de 0,83 mètre (trois pieds), pour une hauteur maximale de 4,57 mètres (15 pieds). Des stabilisateurs

et des mains courantes sont requis pour les échafaudages excédant 1,83 mètre (six pieds).

L'installation d'échafaudages

Louisville à plus de 4,57 mètres (15 pieds) de hauteur violerait les normes de sécurité de l'Occupational Safety and Health Administrations (OSHA) des États-Unis, et de l'American National Standards Institute (ANSI) des États-Unis.

Après avoir choisi l'échafaudage adéquat, vous devez ensuite :



# L (Look) : EXAMINER ATTENTIVEMENT L'ÉQUIPEMENT POUR DÉTECTER TOUTE PIÈCE ENDOMMAGÉE OU MANQUANTE.

**WARNING: FAILURE TO READ AND FOLLOW INSTRUCTIONS ON THE USE OF THIS PRODUCT COULD RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH**  
**ADVERTENCIA: NO LEER Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES SOBRE EL USO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CAUSAR LESIONES GRAVES O MUERTE**

**INSPECTION** ① Inspect for damages or missing parts upon receipt and before use. ② Never use if damaged. Failure to repair or discard. ③ Check all parts, joints and bolts to be in good working condition. ④ Never use if parts are missing. ⑤ Make sure unit is free from wet paint, mud, grease or other slippery materials. ⑥ Discard if exposed to fire or chemicals. ⑦ Make sure all casters are locked to the unit with manual pins. ⑧ Make sure 4 spring pins are fully engaged and 4 manual pins are locked before climbing. ⑨ Always use platform fully seated within trusses and platform latches is rotated into the engaged position. ⑩ Always use guardrails when plank height is over 10 ft, secure guardrails to unit using a girth provided. ⑪ For stacked units locate trusses and plank on 8 bottom unit of top and always attach 4 outriggers before stacking to prevent tipping. ⑫ Do not stack units over 10 feet maximum stack height and do not use 3 or 4 unit set bottom of assembly. ⑬ Each unit of stacked assembly must include its own 2 heavy supports and girths as follows: at Bottom unit locate trusses and plank approx. one foot down from top position. Attach 4 outriggers to this unit. In Middle unit of 10 foot assembly locate trusses and plank at approx. one foot down from position. ⑭ Top unit locate trusses and plank with electrical circuit. ⑮ Use ① Set up on firm level surface and back all casters before climbing. ⑯ Access plank by climbing up and over the top of the unit and do not swing around and fall to access plank. When using guardrails, close and latch gate after accessing plank. ⑰ Total combined weight of man and materials shall not exceed rated capacity of unit. Never overload scaffold. Never drop or apply any impact load to scaffold. ⑱ Metal scaffold conducts electricity. Do not use where contact can be made with electrical circuits. ⑲ Do not overreach, move scaffold inside. Tie off to building when possible to prevent tipping. Never climb while scaffolding from a ladder unless both are secure from movement. ⑳ Never use ladders or other devices on scaffold to gain greater height. Never allow loose objects to accumulate on plank. ㉑ Never rest scaffold with person on plank. Never use in frost or underfoot conditions. ㉒ Never use in poor health or when taking drugs or alcoholic beverages. ㉓ Never leave assembled unit unattended.

**INSPECCIÓN** ① Inspeccionar por daños o piezas faltantes al recibir y antes de su uso. ② Nunca use si está dañado. Evitarlo o repararlo o descartarlo. ③ Revisar todas las partes, uniones y tornillos en buen estado para su funcionamiento. ④ Nunca utilizar si faltan piezas. ⑤ Asegurarse que la unidad esté libre de pintura fresca, lodo, grasa u otros materiales resbaladizos. ⑥ Descartar si se expone a fuego o productos químicos. ⑦ Asegurarse que todos los rodillos estén bloqueados con los pines manuales. ⑧ Asegurarse que los 4 pines de resorte estén totalmente enganchados y los 4 pines manuales estén bloqueados antes de subir. ⑨ Siempre que el tablero esté completamente asentado en los soportes inferiores y el mecanismo de bloqueo de la plataforma esté en posición de enganche. ⑩ Siempre que la altura del tablero sea de más de 10 pies, asegurar los guardavallas al equipo usando un cinturón de seguridad. ⑪ Para unidades apiladas localice los travesaños y la plataforma en la parte inferior de la unidad superior y siempre conecte los 4 soportes y los cinturones de seguridad de la siguiente manera: en la unidad inferior, localice los soportes inferiores y la plataforma a unos pies por debajo de la parte superior. Conecte los 4 soportes a esta unidad. En la unidad intermedia de un conjunto de 10 pies, localice los travesaños y la plataforma a unos pies por debajo de la posición. ⑫ En la parte superior de un conjunto de 10 pies, localice los travesaños y la plataforma con el circuito eléctrico. ⑬ Use ① Coloque el equipo sobre una superficie firme y asegure todos los rodillos antes de subir. ⑯ Acceda al tablero subiéndolo por encima de la parte superior de la unidad y no se balancee al intentar acceder al tablero. Cuando utilice los guardavallas, cierre y asegure la puerta después de acceder al tablero. ⑰ El peso total combinado de las personas y los materiales no debe exceder la capacidad nominal de la unidad. Nunca sobrecargue el andamio. Nunca arroje o aplique ninguna carga de impacto al andamio. ⑱ El andamio de metal conduce la electricidad. No lo use donde pueda haber contacto con circuitos eléctricos. ⑲ No alcance, no mueva el andamio adentro. Anclarlo al edificio cuando sea posible para evitar que se vuelque. No suba al andamio desde una escalera, o nunca use cables para subir. ⑳ Nunca deje ensamblado el andamio sin supervisión. ㉑ Nunca use el andamio cuando esté tomando medicamentos o alcohol. ㉒ Nunca deje ensamblado el andamio sin supervisión.

**ENMENDADURA** ① Inspeccionar el equipo antes de recibirlo y antes de su uso. ② Nunca usar si está dañado. Evitarlo o repararlo o descartarlo. ③ Revisar todas las partes, uniones y tornillos en buen estado para su funcionamiento. ④ Nunca utilizar si faltan piezas. ⑤ Asegurarse que la unidad esté libre de pintura fresca, lodo, grasa u otros materiales resbaladizos. ⑥ Descartar si se expone a fuego o productos químicos. ⑦ Asegurarse que todos los rodillos estén bloqueados con los pines manuales. ⑧ Asegurarse que los 4 pines de resorte estén totalmente enganchados y los 4 pines manuales estén bloqueados antes de subir. ⑨ Siempre que el tablero esté completamente asentado en los soportes inferiores y el mecanismo de bloqueo de la plataforma esté en posición de enganche. ⑩ Siempre que la altura del tablero sea de más de 10 pies, asegurar los guardavallas al equipo usando un cinturón de seguridad. ⑪ Para unidades apiladas localice los travesaños y la plataforma en la parte inferior de la unidad superior y siempre conecte los 4 soportes y los cinturones de seguridad de la siguiente manera: en la unidad inferior, localice los soportes inferiores y la plataforma a unos pies por debajo de la parte superior. Conecte los 4 soportes a esta unidad. En la unidad intermedia de un conjunto de 10 pies, localice los travesaños y la plataforma a unos pies por debajo de la posición. ⑫ En la parte superior de un conjunto de 10 pies, localice los travesaños y la plataforma con el circuito eléctrico. ⑬ Use ① Coloque el equipo sobre una superficie firme y asegure todos los rodillos antes de subir. ⑯ Acceda al tablero subiéndolo por encima de la parte superior de la unidad y no se balancee al intentar acceder al tablero. Cuando utilice los guardavallas, cierre y asegure la puerta después de acceder al tablero. ⑰ El peso total combinado de las personas y los materiales no debe exceder la capacidad nominal de la unidad. Nunca sobrecargue el andamio. Nunca arroje o aplique ninguna carga de impacto al andamio. ⑱ El andamio de metal conduce la electricidad. No lo use donde pueda haber contacto con circuitos eléctricos. ⑲ No alcance, no mueva el andamio adentro. Anclarlo al edificio cuando sea posible para evitar que se vuelque. No suba al andamio desde una escalera, o nunca use cables para subir. ⑳ Nunca deje ensamblado el andamio sin supervisión. ㉑ Nunca use el andamio cuando esté tomando medicamentos o alcohol. ㉒ Nunca deje ensamblado el andamio sin supervisión.

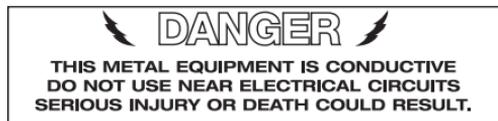
**YEAR OF MANUFACTURE: / AÑO DE MANUFACTURA.** 2012 2013 2014 2015 2016 **DATE OF MANUFACTURE: / FECHA DE MANUFACTURA.** JAN FEB MAR APR MAY JUN JUL AUG SEP OCT NOV DEC



Premièrement, inspectez l'échafaudage afin de vous assurer que celui-ci est étiqueté adéquatement. Ensuite, inspectez tous les composants de l'échafaudage, y compris les armatures, qui constituent le support latéral de l'échafaudage. Vérifiez toutes les soudures et veillez à ce que rien ne soit plié, brisé ou endommagé. Assurez-vous également que toutes les pièces mobiles telles que les roues pivotantes et les poignées bougent librement. Toutes les roues pivotantes devraient être fonctionnelles. Celles-ci devraient se verrouiller facilement en position fixe. Les roues pivotantes sur les échafaudages Louisville sont équipées d'un double système de verrouillage. Celles-ci disposent de deux systèmes de verrouillage, l'un qui empêche le roulement et l'autre le pivotement. Vérifiez les barreaux à l'extrémité du châssis et les plates-formes en contreplaqué afin de vous assurer qu'aucune surface ne soit glissante en raison de la présence d'huile ou de graisse. Toutes les surfaces servant à monter sur l'échafaudage doivent être propres et sèches. Inspectez la plate-forme en contreplaqué afin de vous assurer que celle-ci ne présente pas de fentes ou de fissures. Toute pièce endommagée doit être réparée ou remplacée avant que l'échafaudage ne soit utilisé. Après avoir méticuleusement inspecté l'échafaudage, vous devez ensuite :

## I (Insure) : VEILLER À INSTALLER L'ÉCHAFAUDAGE DE MANIÈRE STABLE ET SÉCURITAIRE.

Avant de commencer à mettre en place un échafaudage ou à travailler sur un échafaudage, assurez-vous que la périphérie ait été clairement marquée avec du ruban de précaution.



Veillez à toujours garder votre échafaudage en métal loin des zones posant des risques électriques. Ne pas lire et respecter les directives risque

d'entraîner des blessures, voire la mort.

Ensuite, vous devez installer l'échafaudage de façon adéquate. N'oubliez pas qu'on ne doit jamais laisser un échafaudage installé sans surveillance.

Alignez la goupille-ressort sur le trou de réglage choisi dans le châssis d'extrémité, puis relâchez la goupille-ressort pour que celle-ci se verrouille dans le trou de réglage. Insérez la goupille manuelle dans le trou qui se trouve sous la goupille-ressort, tel qu'il est indiqué (voir Fig. 3).

Insérez la goupille manuelle afin de verrouiller la roue pivotante en place (voir Fig. 4).

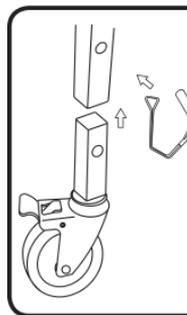


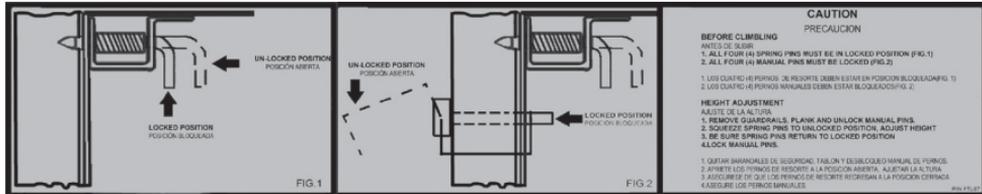
FIG. 4



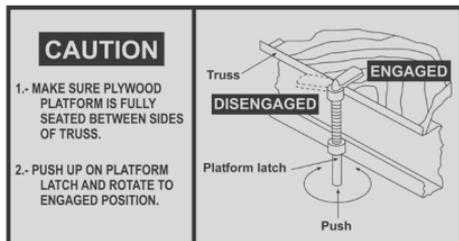
FIG. 3

Verrouillez la plate-forme en faisant pivoter le verrou de la plate-forme au-dessus de la plate-forme en contreplaqué.

Pour empêcher les roues pivotantes de rouler, appuyez sur la languette de sûreté.



Pour installer les barres de retenue, placez les montants inférieurs des barres de retenue et la porte assemblée dans les tubes de montage situés à chaque extrémité de l'armature. Assurez-vous que la porte pivote vers l'intérieur. Insérez les goupilles dans les trous des montants des barres de retenue, qui se trouvent sur la face intérieure de l'armature. Suivez la même procédure pour installer l'autre barre de retenue et l'autre barrière assemblée de l'autre côté de l'échafaudage.



Les échafaudages superposés l'un au-dessus de l'autre à plus de 1,83 mètre (six pieds) nécessitent une main courante et un stabilisateur qui élargissent l'empreinte de l'échafaudage et en accroît ainsi la stabilité à mesure que vous l'élevez.

N'oubliez pas qu'un échafaudage entièrement assemblé peut être déplacé facilement sur ses roues pivotantes. Ne déplacez jamais un échafaudage lorsqu'une personne se trouve sur la plate-forme. Déplacez l'échafaudage vers le lieu de travail et verrouillez les roues pivotantes avant d'y grimper. Lorsque cela est possible, attachez l'échafaudage à un objet sécuritaire afin d'éviter qu'il bascule. Vous êtes maintenant prêt à :



### M (Move) : MANŒVRER ET VOUS DÉPLACER DE MANIÈRE SÉCURITAIRE SUR L'ÉCHAFAUDAGE EN AYANT EN TOUT TEMPS TROIS POINTS DE CONTACT.

Avant de commencer à y monter, veillez à ce que vos chaussures soient propres et offrent une bonne traction. Maintenez toujours trois points de contact lorsque vous montez ou descendez.

Vous devriez toujours faire face à l'échafaudage pendant que vous y montez. Passez la jambe au-dessus du barreau supérieur, ne sautez pas par-dessus le châssis d'extrémité. Gardez vos mains libres pendant que vous montez. Les objets plus lourds ou encombrants devraient être hissés par d'autres moyens, comme

en utilisant une corde de tirage, en les plaçant dans votre ceinture à outils ou en demandant qu'on vous les remette.



Lorsque vous êtes sur la planche, veillez à demeurer à l'intérieur de l'empreinte ou du contour qui y a été tracé. Ne tendez pas vos bras ou ne vous tenez pas sur autre chose que la plate-forme en contreplaqué. Si votre zone de travail est trop élevée, vous aurez probablement besoin d'ajouter de la hauteur à l'échafaudage. Lorsque vous chargez de l'équipement ou du matériel sur l'échafaudage, procédez lentement et avec précaution afin d'éviter de les faire basculer et répartissez-les également. Lorsque vous utilisez les barres de retenue, veillez à bien fermer et verrouiller la barrière.

### B (Be) : ÊTRE UN EXPERT DE LA SÉCURITÉ, NON UNE STATISTIQUE.

Si vous avez des questions ou des commentaires, veuillez communiquer avec Louisville Ladder, Inc. au 1 800 666-2811.



**C.L.I.M.B.**  
**ACADEMY**



## FORMULAIRE D'ÉVALUATION POUR LES ÉCHAFAUDAGES MOBILES

(Important : examinez l'équipement avant de l'utiliser)

Nom de l'entreprise \_\_\_\_\_

N° de référence du matériel \_\_\_\_\_ Service \_\_\_\_\_

Taille \_\_\_\_\_ N° de modèle \_\_\_\_\_

		OUI	NON
Châssis d'extrémité	Joints de soudure lâches, rouille/corrosion, tordus, brisés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Barres de soutien de l'armature	Joints de soudure lâches, rouille/corrosion, tordues, brisées	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Poignées d'appui	Goupilles collantes, poignées tordues, autre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Goupilles (goupille-ressort/ goupille manuelle)	Tordues, manquantes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Roues pivotantes	Boîtier/roues endommagés, dispositif de verrouillage endommagé, mauvaise rotation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Barres de retenue	Joints de soudure lâches, rouille/corrosion, mauvais ajustement	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Stabilisateurs	Joints de soudure lâches, rouille/corrosion, mauvais ajustement, roues pivotantes endommagées	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Condition générale	Présence de rouille, de corrosion, de salissure, ou autre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Étiquettes	Manquantes, illisibles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### MESURES PRISES:

- Échafaudage marqué d'une étiquette le désignant endommagé – nécessite des travaux de réparation
- Échafaudage mis hors service
- Échafaudage en bon état et peut être utilisé

Inspecteur \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

## EXAMEN SUR LES ÉCHAFAUDAGES MOBILES

Nom \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

### 1. La première étape qui intervient avant d'utiliser un échafaudage sur votre lieu de travail est :

- A. Vérifier la sécurité de l'échafaudage
- B. Inspecter minutieusement la plate-forme pour détecter les pièces endommagées ou manquantes, le cas échéant
- C. Choisir l'échafaudage qui convient
- D. Manœuvrer et se déplacer sur l'échafaudage en veillant à sa sécurité et en maintenant toujours trois points de contact

### 2. Au moment de choisir un échafaudage, vous devez tenir compte de :

- A. La grandeur de l'échafaudage
- B. La capacité de charge de l'échafaudage
- C. La hauteur de l'échafaudage
- D. Tous les énoncés précédents

### 3. La hauteur d'un échafaudage correspond à la distance depuis le sol jusqu'à la plate-forme. Les échafaudages peuvent être superposés l'un sur l'autre pour en augmenter la hauteur. Quels accessoires doit-on utiliser lorsque l'on superpose plusieurs échafaudages l'un sur l'autre à une hauteur de plus de 3,05 m (10 pi)?

- A. Des barres de retenue
- B. Des stabilisateurs à la base de l'échafaudage
- C. Tous les énoncés précédents

### 4. Lorsque vous inspectez un échafaudage, vous devez vérifier :

- A. S'il y a des pièces endommagées, manquantes ou lâches
- B. Si les étiquettes sont adéquates

- C. Si les pièces mobiles fonctionnent adéquatement
- D. Si la surface est glissante
- E. Tous les énoncés précédents

### 5. Au moment de mettre l'échafaudage en place, vous devez vous assurer que les châssis d'extrémité et les barres sont solidement assujettis et que les goupilles traversent la barre en passant à travers le châssis d'extrémité. Une fois l'échafaudage complètement assemblé, ne jamais :

- A. Transporter l'échafaudage à votre lieu de travail
- B. Utiliser du matériel, des outils par exemple, sur la plate-forme en contreplaqué
- C. Laisser l'échafaudage sans surveillance
- D. Aucun des énoncés précédents

### 6. Avant de monter dans un échafaudage, vous devez verrouiller les roues pivotantes afin d'éviter :

- A. Leur roulement
- B. Leur pivotement
- C. Tous les énoncés précédents
- D. Aucun des énoncés précédents

### 7. Quel est le nombre de points de contact dont vous avez besoin lorsque vous montez dans un échafaudage ou en descendez?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

### 8. Lorsque vous utilisez un échafaudage, vous devez toujours :

- A. Faire face à l'échafaudage au moment d'y monter
- B. Passer par-dessus le barreau supérieur plutôt que de passer autour
- C. Rester à l'intérieur de l'empreinte ou du tracé de la plate-forme
- D. Tous les énoncés précédents

1-C, 2-D, 3-C, 4-E, 5-C, 6-C, 7-C, 8-D  
CLÉ DE CORRECTION :

# SECTION CINQ – SÉCURITÉ EN MATIÈRE DE PLATES-FORMES D'ÉCHAFAUDAGE

La société Louisville Ladder, Inc. est heureuse de présenter son programme C.L.I.M.B. Academy<sup>MD</sup> portant sur les plates-formes d'échafaudage en aluminium. Comme pour les escabeaux et les échelles coulissantes, les principes du programme C.L.I.M.B. s'appliquent :

- C.** Faire le bon choix. Ayez toujours la plate-forme d'échafaudage en aluminium qui convient à la tâche à réaliser.
- L.** Examiner attentivement l'équipement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante.
- I.** Veiller à installer la plate-forme d'échafaudage en aluminium de manière stable et sécuritaire.
- M.** Se déplacer lentement et avec précaution.
- B.** Être un expert en sécurité, non une statistique.

## **C (Choose) : FAIRE LE BON CHOIX. AYEZ TOUJOURS LA PLATE-FORME D'ÉCHAFAUDAGE EN ALUMINIUM QUI CONVIENT À LA TÂCHE À RÉALISER.**

Lorsque vous choisissez une plate-forme d'échafaudage en aluminium pour une tâche particulière, vous devez tenir compte de trois éléments principaux :

- la largeur
- la longueur
- la capacité de charge

En premier lieu, utilisez uniquement des plates-formes d'échafaudage en aluminium qui répondent aux normes de sécurité de l'ANSI, et n'utilisez jamais de plate-forme d'échafaudage en métal à proximité de circuits électriques sous tension.

Les plates-formes d'échafaudage en aluminium sont utilisées comme des composantes d'un système d'échafaudage pour créer une surface de travail élevée. Elles sont couramment utilisées avec des échafaudages en acier qui se construisent à partir du sol, avec des échelles sur les échafaudages à échelle, et servent de surface de travail dans les applications suspendues connues sous le nom d'échafaudages volants. Le type d'application utilisée détermine la taille et la capacité de charge de la plate-forme dont vous aurez besoin.

**Largeur** : Les plates-formes d'échafaudage sont généralement offertes dans des largeurs allant de 30 à 71 cm (12 à 28 pouces). Voici les critères dont il faut tenir compte au moment de choisir la largeur des plates-formes : Les outils et matériaux qui seront utilisés sur la plate-forme, le nombre de travailleurs sur la plate-forme, les contraintes d'espace sur le lieu de travail, ainsi que les exigences de largeurs minimales dictées par les règlements municipaux, provinciaux ou fédéraux.

**Longueur** : Les plates-formes d'échafaudage en aluminium sont offertes dans des longueurs allant de 1,52 à 12,19 mètres (5 à 40 pieds). Les plates-formes d'échafaudage sont conçues pour être soutenues à chaque extrémité et doivent dépasser les points d'appui à chaque extrémité de 15 à 30 cm (6 à 12 pouces). Pour déterminer la longueur nécessaire, ajoutez 60 cm (2 pieds) à la distance entre les points d'appui de votre système d'échafaudage. Une exception à cette règle sont les plates-formes d'échafaudage équipées de crochets à chaque extrémité pour la fixation aux échafaudages tubulaires. Ces plates-formes sont disponibles dans des longueurs de 2,13 m, 2,44 m et 3,05 m (7, 8 et 10 pieds), ce qui correspond aux travées typiquement utilisées dans les échafaudages tubulaires.

**Capacité de charge** : La capacité de charge des plates-formes d'échafaudage est exprimée en « capacité par pied carré de surface de travail », ou encore en « capacité maximale de charge de travail ». Les capacités en pieds carrés disponibles sont de 11, 23 et 34 kg (25, 50 et 75 livres) par pied carré, et sont considérées comme des plates-formes pouvant accueillir 1, 2 et 3 personnes respectivement. Les plates-formes d'échafaudage utilisant des désignations de capacité

totale sont offertes en capacités de 113, 227 et 340 kg (250, 500 et 750 livres) et elles sont communément désignées comme des plates-formes pour 1, 2 et 3 personnes respectivement.

Pour déterminer la largeur et la longueur adéquate pour votre tâche, vous devez évaluer votre lieu de travail et estimer l'espace de mouvement dont vous aurez besoin pendant le travail. Lorsque vous choisissez la capacité de charge, vous devez tenir compte du poids de toutes les personnes qui travailleront sur la plate-forme d'échafaudage en plus de celui des outils ou des matériaux qu'elles utiliseront. Les plates-formes d'échafaudage en aluminium sont offertes dans des capacités de 113, 227 et 340 kg (250, 500 et 750 livres). Ne dépassez jamais la capacité de charge de votre plate-forme d'échafaudage en aluminium.

### **L (Look) : EXAMINER ATTENTIVEMENT L'ÉQUIPEMENT POUR DÉTECTER TOUTE PIÈCE ENDOMMAGÉE OU MANQUANTE.**

- Examinez attentivement l'équipement pour détecter toute pièce endommagée ou manquante.
- Vérifiez la surface de la plate-forme afin de vous assurer que celle-ci n'est pas endommagée ou ne s'est pas détériorée.
- Vérifiez l'ensemble du système de soutien de l'échafaudage pour détecter tout composant d'échafaudage endommagé ou manquant.
- Assurez-vous qu'il n'y ait aucun risque de glissement causé par la présence de produits tels que de l'huile, de la graisse ou de la peinture humide sur les surfaces de marche.

N'utilisez jamais une plate-forme d'échafaudage en aluminium qui serait endommagée ou qui ne fonctionnerait pas correctement. Si vous voyez que votre plate-forme d'échafaudage en aluminium est endommagée, ne l'utilisez pas. Prévoyez la faire réparer immédiatement ou débarrassez-vous de celle-ci.

### **I (Insure) : VEILLER À INSTALLER LA PLATE-FORME D'ÉCHAFAUDAGE EN ALUMINIUM DE MANIÈRE STABLE ET SÉCURITAIRE.**

Pour veiller à installer votre plate-forme d'échafaudage en aluminium de manière sûre et sécuritaire, il est recommandé d'adopter une bonne routine d'installation.

D'abord, consultez les instructions du fabricant du système d'échafaudage que vous utilisez pour soutenir votre plate-forme d'échafaudage en aluminium. Les instructions varient selon les types d'échafaudages : en acier, à échelle ou volants. Selon le type de système d'échafaudage utilisé, des barres de retenue ou une protection contre les chutes est généralement nécessaire lorsque les surfaces élevées dépassent 3 mètres (10 pieds) de hauteur. Vérifiez les règlements locaux et fédéraux afin de vous assurer que votre installation soit conforme aux règles de sécurité.

Le métal est conducteur d'électricité. Gardez l'équipement à distance des circuits électriques sous tension.

N'utilisez jamais votre plate-forme d'échafaudage en aluminium pour une utilisation en porte-à-faux.

Pour ce qui est des échafaudages à armature ou des échafaudages à échelle, vérifiez le plancher ou le sol entourant la zone de travail afin de vous assurer qu'aucun objet étranger ou autre risque ne puisse compromettre la stabilité de votre installation. Inspectez également l'échafaudage lui-même afin de vous assurer de la stabilité structurelle de l'ensemble. Pour plus de renseignements sur la façon d'inspecter un système d'échafaudage, consultez les instructions du fabricant de l'échafaudage.

Pour une utilisation avec des échafaudages suspendus ou volants, assurez-vous que la zone sous l'échafaudage soit sécurisée et marquée avec du ruban de précaution. Après vous être assuré que votre système de soutien est sécuritaire, vérifiez que votre surface de travail est bien horizontale.

## **M (Move) : SE DÉPLACER LENTEMENT ET AVEC PRÉCAUTION.**

Afin de réduire le risque de blessure grave, déplacez-vous lentement et avec précaution, et portez toujours un casque et des bottes de travail lorsque vous travaillez sur une plate-forme d'échafaudage en aluminium.

Assurez-vous que des barres de retenue ou d'autres formes de protection contre les chutes soient utilisées tel que l'exigent les règlements de l'OSHA ou les règlements locaux.

Ne jamais se tenir debout sur la partie de la plate-forme en aluminium qui s'étend au-delà des points d'appui.

Ne laissez pas d'objets instables tels que des barils, des boîtes, des outils, des matériaux de construction ou des débris s'accumuler sur votre surface de travail.

N'appliquez pas de charges dynamiques sur votre plate-forme d'échafaudage en aluminium.

N'utilisez jamais une échelle pour gagner davantage de hauteur sur une plate-forme d'échafaudage en aluminium.

Si vous accédez à la plate-forme d'échafaudage au moyen d'une échelle, assurez-vous que les mécanismes de verrouillage soient en place et que tant l'échelle que la plate-forme ne puissent bouger dans quelque direction que ce soit.

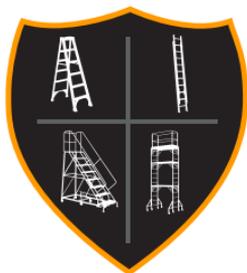
Ne vous tenez jamais sur un système d'échafaudage roulant lors du déplacement de celui-ci vers un nouvel emplacement. Supprimez ou sécurisez tous les matériaux laissés sur la plate-forme avant de déplacer un système d'échafaudage roulant.

## **PRENDRE SOIN DE VOTRE PLATE-FORME D'ÉCHAFAUDAGE EN ALUMINIUM.**

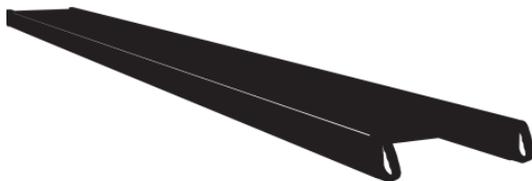
- N'exposez jamais votre plate-forme d'échafaudage en aluminium à une chaleur excessive ou à des produits chimiques corrosifs, car cela pourrait en affaiblir l'intégrité structurelle et ainsi augmenter le risque de blessure. Si votre plate-forme d'échafaudage en aluminium a été exposée à une chaleur excessive, au feu ou à des produits chimiques, détruisez-la ou débarrassez-vous immédiatement de celle-ci.
- Nettoyez rapidement tout déversement de produit et évitez toute accumulation d'huile, de graisse ou de tout autre produit posant un risque de glissement.
- Lorsque vous avez fini d'utiliser votre plate-forme d'échafaudage en aluminium, entreposez-la sur une structure de soutien. N'entreposez jamais de matériaux sur votre plate-forme d'échafaudage en aluminium.
- Ne jamais laisser tomber ou jeter une plate-forme d'échafaudage. Lors du transport, assurez-vous que les deux extrémités soient maintenues fermement en place.

## **B (Be) : ÊTRE UN EXPERT EN SÉCURITÉ, NON UNE STATISTIQUE.**

Pour toute question ou renseignements supplémentaires, composez le 1 800 666-2811 ou visitez le site [www.louisvilleadder.com](http://www.louisvilleadder.com)



**C.L.I.M.B.**  
**ACADEMY**



## FORMULAIRE D'ÉVALUATION POUR LES PLATES-FORMES EN ALUMINIUM

(Important : examinez l'équipement avant de l'utiliser)

Nom de l'entreprise \_\_\_\_\_

N° de référence du matériel \_\_\_\_\_ Service \_\_\_\_\_

Grandeur \_\_\_\_\_ mètres (pieds) N° de modèle \_\_\_\_\_

		OUI	NON
Poignées	Lâches, fissurées, tordues, manquantes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Surface de la plate-forme	Gondolée, endommagée, fissurée	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Entretoises de l'âme	Tordues, lâches, manquantes, brisées	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Garde-corps	Tordus, endommagés, fissurés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Condition générale	Présence de rouille, de corrosion, de salissures, ou autre	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Étiquettes	Manquantes, illisibles	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### MESURES PRISES :

- Plate-forme d'échafaudage marquée d'une étiquette la désignant endommagée – nécessite des travaux de réparation
- Plate-forme d'échafaudage mise au rancart
- Plate-forme d'échafaudage en bon état et peut être utilisée

Inspecteur \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

## EXAMEN PORTANT SUR LES PLATES-FORMES D'ÉCHAFAUDAGE EN ALUMINIUM

Nom \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

Encercler la bonne réponse.

### 1. La première étape qui intervient avant d'utiliser une plate-forme d'échafaudage en aluminium sur votre lieu de travail est :

- A. Choisir la plate-forme d'échafaudage qui convient
- B. Inspecter minutieusement la plate-forme pour détecter les pièces endommagées ou manquantes, le cas échéant
- C. Manœuvrer et se déplacer sur la plate-forme d'échafaudage en aluminium en veillant à sa sécurité et en maintenant toujours trois points de contact
- D. Vérifier la sécurité de la plate-forme

### 2. Au moment de choisir une plate-forme d'échafaudage en aluminium, vous devez tenir compte de :

- A. La largeur de la plate-forme en aluminium
- B. La longueur de la plate-forme en aluminium
- C. La capacité de charge de la plate-forme en aluminium
- D. Tous les énoncés précédents

### 3. Lorsque vous inspectez une plate-forme en aluminium, vous devez vérifier :

- A. S'il y a des pièces endommagées, manquantes ou lâches
- B. Si les étiquettes sont adéquates
- C. La surface de la plate-forme
- D. S'il y a des risques de glissement
- E. Tous les énoncés précédents

### 4. Vrai ou faux : On peut poser le pied au-delà du point d'appui.

- A. Vrai
- B. Faux

### 5. La plupart des plates-formes d'échafaudage en aluminium sont homologuées pour supporter le poids combiné de l'utilisateur et du matériel comme ceci :

- A. 113,4 kg (250 lb), 226,8 kg (500 lb), 340,19 kg (750 lb)
- B. 90,72 kg (200 lb), 113,4 kg (250 lb), 136,08 kg (300 lb)
- C. 226,8 kg (500 lb), 340,19 kg (750 lb), 408,23 kg (900 lb)
- D. 124,74 kg (275 lb), 226,8 kg (500 lb), 317,51 kg (700 lb)

### 6. Les plates-formes d'échafaudage sont conçues pour être soutenues à chaque extrémité et doivent dépasser les points d'appui à chaque extrémité de :

- A. 12,7 à 101,6 cm (5 à 40 po)
- B. 15,24 à 30,48 cm (6 à 12 po)
- C. 60,96 cm (2 pi)
- D. 33,02 à 71,12 cm (13 à 28 po)

1-A, 2-D, 3-E, 4-B, 5-A, 6-B

ANSWER KEY :

**TO ORDER MORE MATERIALS,  
CONTACT LOUISVILLE LADDER, INC. via <http://www.louisvilleadder.com>.**

**VDO-KIT 5 Programme en matière de sécurité C.L.I.M.B. Academy<sup>MD</sup>**  
Includes : Certificate\*, DVD (English, Spanish, and French),  
Handbook (English, Spanish\*, and French\*), and extra evaluation forms\*.

\*Available as bonus material on the disc accessible via MAC/PC

Ce manuel est offert par Louisville Ladder, Inc. dans le but de promouvoir la sécurité.

Les renseignements et les recommandations aux présentes sont présumés véridiques et exacts, cependant, Louisville Ladder Inc, ne fait aucune garantie et n'assume aucune responsabilité pour tout accident, toute blessure, toute perte, ou tout dommage survenus dans le cadre de l'utilisation des renseignements présentés dans ce manuel. D'autres mesures de sécurité peuvent être requises sous certaines circonstances particulières, incluant la sélection et l'utilisation d'échelles, et cette responsabilité relève exclusivement de l'utilisateur.

Une échelle peut ne pas représenter l'outil approprié pour votre tâche. Si vous avez des questions, veuillez communiquer avec votre distributeur d'échelles local.

**Nous fabriquons des échelles sécuritaires... mais vous rendez les échelles sécuritaires.**

Copyright © 2012 Louisville Ladder Inc.

Tous droits réservés par Louisville Ladder Inc. Aucune partie de ce manuel et de la vidéo qui l'accompagne ne peut être copiée, reproduite, enregistrée dans un système de recouvrement ou transmise sous quelque forme que ce soit, électronique, enregistrement ou autrement sans en avoir préalablement reçu la permission écrite de Louisville Ladder Inc.





# LOUISVILLE®

LADDERS TRUSTED BY THE PROS FOR OVER 65 YEARS



## C.L.I.M.B. ACADEMY

### LOUISVILLE LADDER

7765 NATIONAL TURNPIKE, UNIT 190  
LOUISVILLE, KY 40214  
[WWW.LOUISVILLELADDER.COM](http://WWW.LOUISVILLELADDER.COM)  
[WWW.CLIMBACADEMY.COM](http://WWW.CLIMBACADEMY.COM)  
1-(800)-666-2811