Emploi des échelles à mains

Il existe plusieurs types d'échelles à mains utilisées chez les sapeurs-pompiers. Les deux modèles les plus connues sont celles à coulisses (2 ou 3 plans) et celles à crochets. Il ne faut pas oublier les modèles de toit qui peuvent servir lors de certaines missions d'opérations diverses ou pendant une phase de déblai afin de progresser en sécurité (**utilisation du LSPCC ! > SECURITE**). Les spécialistes disposent également d'échelles télescopiques plus adaptées à leurs missions (GRIMP, SD..).

Echelle à crochets

Echelle à coulisses

Echelle de toit



échelle à crochets



échelle à coulisses



échelle de toit

Emplacements

Les échelles à mains se trouvent sur les toits des engins incendie et des engins d'opérations diverses. Notamment sur les fourgons incendie (FPTGP, FPT, FPTL, PS, CCR, CCRL…) et les véhicules tous usages (VTU, VID, CTU…).

Missions

Sauvetage / Mise en sécurité

Lorsque les communications existantes sont impraticables et/ou que l'emploi des MEA est impossible, les échelles à mains sont mises en oeuvre pour accéder aux étages d'une maison ou d'un immeuble (ou autre structure) afin de mener les missions de reconnaissances, sauvetages et mises en sécurité. C'est notamment le cas pour les bâtiments situés en courette intérieure.

Cheminement / Attaque / Repli

Les échelles à mains peuvent être utilisées pour les missions suivantes :

- Reconnaissances
- Etablissement de lances
- Opérations diverses
- Chemin de repli sur feu

Règles d'emploi

Précautions

- Vérifier le bon état général
- Vérifier la présence des patins
- Vérifier la trait/drisse et parachute
- Vérifier la présence des pointes

- Contrôler son environnement (câbles électriques, sol glissant..)
- Ne jamais mettre les deux pieds sur le même échelon
- Ne pas dépasser la capacité maximum d'usage
- Amarrer si possible son échelle

EPI

- Tenue de feu complète :
  - Casque F1 + visière
  - Veste de feu
  - Gants
  - Surpantalon
  - Rangers

Caractéristiques nominales

TYPE D'ECHELLE	LONGUEUR REPLOYEE	LONGUEUR DEPLOYEE	POIDS	MANŒUVRE	UTILISATION
Crochets	-	4,25 mètres	8 kg	Individuelle	Reconnaissances Sauvetages
Crochets pliables	2, 40 mètres	4,25 mètres	9 kg		
Coulisse petit modèle	3,60 mètres	5,60 mètres	20 kg		Reconnaissances Sauvetages Etablissements
Coulisse grand modèle	5 m	9 m	33 kg	Une équipe	
Coulisses 3 plans	5,60 m	14,30 m	75 kg	Deux équipes	

nomenclature echelles gdo

Un exemple parfait de la nécessité de maîtriser l'emploi de nos échelles « à mains » sur intervention

---

Echelle à crochets

- L'échelle à crochets sert à progresser d'étages en étages
- En priorité, on cherche à faire reposer les crochets sur un garde-corps
- En l'absence d'un garde-corps, il faut faire reposer l'échelle à crochets sur ses griffes
- Avant de monter, il faut se suspendre à l'agrès, afin que les griffes s'enfoncent dans le zinc (par exemple), cela concourera à votre sécurité
- Il est nécessaire de tester l'ancrage et la stabilité avant de monter

- Il est important de « coller » (faire corps) avec son agrès pour éviter un décrochage

Manœuvres

Echelles à coulisses

- Par convention, on considère environ 3 mètres par niveau
- Les échelles à coulisses petit et grand modèle permettent d'accéder jusqu'au 2ème étage
- Les échelles à coulisses grand modèle permettent, parfois et en fonction du bâtiment, d'accéder jusqu'au 3ème étage
- Les échelles à coulisses dites « 3 plans » permettent d'accéder jusqu'au 3ème et 4éme etage
- Au delà, l'échelle à coulisses peut-être prolongée par l'échelle à crochets

Manœuvres

Sources, crédits photos/videos : BSPP-BCOM ; Sdis 42 ; Sdis 45 ; Sdis 65 ; GDO-GTO ; JSP Lyon ; Daforib sécurité ; Industrie Plus

Author: **Rescue18**