

ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

**UV JSP 1**

**Module : INC**



**Les échelles à mains :  
conditions d'utilisation  
et règles de sécurité**

Version 1



## I. L'ECHELLE A COULISSES :

Les échelles à coulisses sont des moyens d'accès à des niveaux situés à hauteur limitée : premier et deuxième étages et à atteindre des toitures peu élevées afin de faire des reconnaissances, des attaques de feux, etc.

### Conditions d'utilisation :

Au-delà des missions pour lesquelles elle est prévue, on considère qu'elle sert à :

- Monter,
- Descendre,
- Faire des ponts.

Elles sont généralement utilisées pour palier à l'absence de communications praticables.

Dans le cadre d'interventions spécifiques, type sauvetage déblaiement, les échelles à coulisses peuvent avoir également d'autres fonctions qui ne seront pas traitées ici car dépendant d'une spécialité.

Le vocabulaire :

Dresser l'échelle	:	la mettre debout
Développer l'échelle	:	monter les plans
Reployer l'échelle	:	descendre les plans

Composées d'aluminium, elles présentent l'inconvénient d'être **conductrices de l'électricité et de la chaleur**, obligeant l'utilisateur à rester vigilant.

- ↪ Déployée, elle peut supporter 1 homme par plan sauf en cas de sauvetage ou de mise en sécurité
- ↪ Elle ne peut être utilisée horizontalement que reployée et supporte alors 2 hommes.
- ↪ Elle peut être dédoublée pour en faire deux petites.
- ↪ Elle peut être manœuvrée seul ou à deux.

### Règles de sécurité

- ↪ Faire attention lors d'utilisation à proximités de fils électriques,
- ↪ Utiliser l'échelle dans le bon sens : la partie plate des échelons vers le haut,
- ↪ S'assurer que les parachutes sont bien bloqués avant d'attacher le trait,
- ↪ S'assurer du pied d'échelle ou piétement avant d'amarrer le trait et de monter ;



ASSOCIATION DÉPARTEMENTALE-MÉTROPOLITAINE DES JEUNES SAPEURS-POMPIERS

- ↪ Une fois positionnée, l'échelle doit être amarrée si possible et être maintenue en permanence depuis le niveau de référence, lorsqu'un agent est dessus.
- ↪ Ne pas se pencher sur le côté,
- ↪ Ne pas l'utiliser pour un déplacement latéral,

Saisir les échelons en pronation,



- ↪ La personne positionnée sur l'échelle doit toujours avoir deux points d'appui,
- ↪ Jamais les deux pieds sur un même échelon, pour la stabilité
- ↪ N'aller à l'extrémité de l'échelle que pour entrer par une fenêtre,

**LE PIETAGE :**



L'échelle ne doit être ni trop redressée ni trop inclinée ; dans le 1<sup>er</sup> cas, elle risquerait de basculer, dans le second de glisser, dans les deux cas la montée et la descente seraient peu commodes.

Afin d'assurer une marge convenable de sécurité, il y a lieu d'écarter le pied de l'échelle du mur : c'est le piétage.

La règle suivante est appliquée pour son calcul :

$$= (\text{hauteur de l'échelle déployée} \div 5) + 0,60 \text{ m}$$

**Exemple :**

Une échelle déployée à 8 m doit être éloignée de :

$$8,00 \text{ m} \div 5 = 1,60 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2,20 \text{ m}$$



En pratique la vérification du piétage se fait comme suit :

Mettre les pieds contre les sabots, tendre les bras à la hauteur des épaules, le bout des doigts devant effleurer l'échelon.



### Sécurité montée/descente

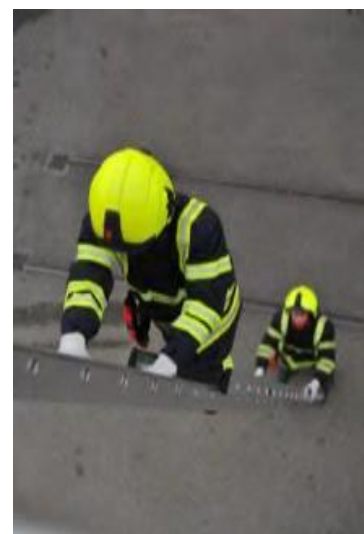


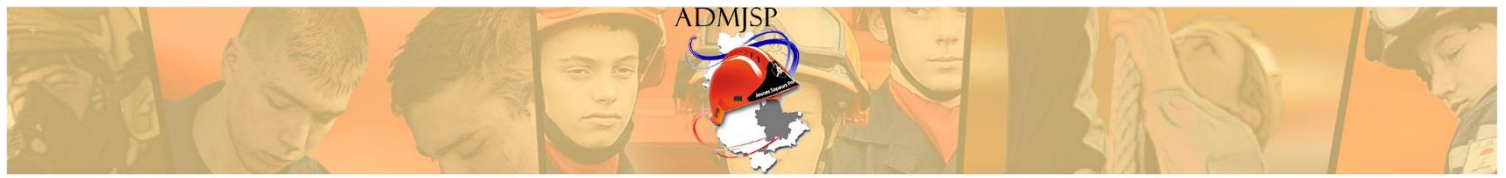
Le sapeur :

- ↪ Regarde le haut de l'échelle durant l'ascension,
- ↪ Monte, le corps d'aplomb, les bras tendus à l'écartement des épaules,
- ↪ Les mains saisissant les échelons,
- ↪ Les pieds engagés jusqu'aux talons, le pied gauche et la main droite s'élèvent en même temps, le pied droit et la main gauche continuent alternativement ce mouvement,
- ↪ Sans saccade, à allure régulière.

C'est un mouvement dissymétrique

Pour la descente, respecter les mêmes principes que pour la montée.





## II. L'ECHELLE A CROCHETS :

Les échelles à crochets s'utilisent pour le sauvetage ou la reconnaissance **lorsqu'il n'y a aucun autre moyen possible** (communications existantes, EPC, échelles à coulisses).

Elles rendent de grands services de par leur légèreté et leur possibilité d'utilisation permettant d'accéder d'étage en étage à l'extérieur des immeubles, de balcons à balcons quand les échelles mécaniques ne permettent pas d'atteindre l'appartement concerné.

C'est donc une manœuvre rare.

Sa mise en œuvre est relativement dangereuse et impose une stricte application des règles de sécurité et requiert entraînement et maîtrise de l'agrès dans le cadre des FMPSA.

Elle s'utilise suspendue sur ses crochets :

↳ Les crochets englobant un garde-corps



↳ En appui sur les griffes



Elles ne peuvent supporter qu'un seul sapeur-pompier sans ARI mais éventuellement avec le LSPCC.

L'emploi de ce type d'échelle appuyé, posé sur ces sabots ou positionné à l'horizontal est strictement interdit.

Sachez que l'ascension de l'échelle à crochets nécessite une certaine dextérité et une solide force. En effet, le sapeur-pompier :

- ✓ S'élève à la force des bras (traction) le long des montants jusqu'à ce qu'il puisse atteindre l'échelon inférieur avec un pied,
- ✓ Monte alors en posant alternativement, sans saccade, un pied légèrement engagé sur chaque échelon,
- ✓ Les genoux en dehors, le corps rasant l'échelle,





- ✓ Les mains glissant le long des montants sans les abandonner,
- ✓ La main droite s'élevant en même temps que le pied gauche et inversement,
- ✓ **Les pieds sont en léger appui sur les échelons.**
- ✓ Les yeux regardant le haut de l'échelle,

### **III. L'ECHELLE DE VALEUR :**

---

Outil d'intervention par excellence, les échelles sont aussi synonymes de tradition dans le cœur des sapeurs-pompiers. Emblématique elles doivent être respectées comme l'est un outil qui apporte du secours.

Outre le vocabulaire et les règles de sécurité évoquées précédemment, deux autres traditions (valeurs) sont à respecter :

**Le salut :** c'est la tradition : on se met au garde-à-vous devant une échelle avant de la manipuler (en formation uniquement). C'est une question de respect envers la manœuvre de sauvetage.

**Le maniement :** les plus âgés vous le diront : "on n'enjambe jamais une échelle !". Au-delà de l'aspect pratique (il y a risque de blessure), c'est une façon de respecter un outil qui permet de sauver des gens.

### **IV. ENTRETIEN :**

---

Après chaque utilisation, un contrôle visuel doit être effectué :

- S'assurer du bon état des patins, de la corde, de la poulie et de son axe, des crochets
- Vérifier que les montants ne sont ni déformés, ni percés,
- Contrôler que les échelons sont bien sertis et ne tournent pas sur eux-mêmes,
- Porter une attention particulière au basculeur en testant la fonctionnalité du verrouillage,