

# LES ÉCHELLES À MAIN

<b>Bac pro métiers de la sécurité</b>	
<b>Fonction 2 : la sécurité incendie</b>	
<b>Compétences</b>	
A2.3C5 Mettre en œuvre les gestes techniques avec les équipements et matériels appropriés	A2.3C6 Maintenir la capacité opérationnelle des matériels et équipements

**Durée de réalisation :** séquence de 3h

- **Séance 1 découverte** 2h. Recherche documentaire pour découvrir le matériel. Activité individuelle. Correction en classe entière.
- **Séance 2 manipulation** de l'échelle : 4h. Manipulation en binôme d'une échelle à coulisse, sur les deux postes (chef d'équipe et équipier). Ils s'entraînent à porter l'échelle, se déplacer avec, la dresser, monter et descendre.
- **Séance 3 évaluation pratique** 2h : Évaluation en binôme sur la manipulation de l'échelle.

**Nombre d'élèves :** en groupe de 15 élèves

**Classe :** 1<sup>ère</sup> ou Terminale Bac Pro Métiers de la Sécurité

## Objectif général

Découvrir les caractéristiques des échelles à mains et savoir les manipuler en sécurité.

## Objectifs- L'élève sera capable de :

- Identifier les différentes échelles à mains.
- Utiliser le matériel en respectant les règles de sécurité.
- Participer à une manœuvre simple avec l'échelle à coulisse et l'échelle à crochet.
- Situer l'utilisation des échelles à mains dans le cadre des missions de secours (sapeurs-pompiers).



## Le contexte professionnel général

Vous êtes sapeur de 1<sup>ère</sup> classe au centre d'incendie et de secours de MONTBÉLIARD.

Mardi 18 novembre 2025 vous êtes de garde postée pendant une durée de 12h (08h00-20h00). L'engagement journalier opérationnel (EJO) nécessaire aux missions de secours est de 20 pompiers en garde postée la journée et 15 la nuit.

Le chef de garde vous affecte au F.P.T.G.P 1<sup>er</sup> départ, fonction équipier BAL (Binôme d'Alimentation). Le thème de la manœuvre matinale sera les échelles à mains.



Vous réalisez la vérification du matériel de l'engin puis vous réalisez la manœuvre.

### 08h00 : inventaire du FPTGP

- Visionner la vidéo de présentation du FPTGP en scannant le QR code
- Lister les missions du FPTGP

F.P.T.G.P : Fourgon Pompe Tonne Grande Puissance



09h00, c'est l'heure de la manœuvre.

- En tant que jeune recrue, vous êtes désigné pour présenter les échelles à mains.

#### Document à disposition

- •Extrait du guide des données techniques opérationnelles « sauvetages et mise en sécurité » du ministère de l'intérieur

### L'échelle à crochets

#### 1.1 Rappeler les caractéristiques générales de l'échelle pour commencer votre présentation

Type d'échelle	Longueur	Poids	Manœuvre	Utilisation

#### 1.2 Décrire son utilisation en trouvant les mots manquants

Destinées aux ..... et aux ....., les échelles à crochets permettent de progresser en ..... par l'extérieur, d' ..... en ....., pour atteindre des niveaux inaccessibles aux ..... ou .....

#### 1.3 Citer les 3 situations dans lesquelles les sapeurs-pompiers utilisent l'échelle à crochets

.....  
.....  
.....

#### 1.4 Décrire les différents composants de « échelle à crochets » (annexe 1)

#### 1.5 Lister les précautions d'emploi pour terminer la présentation

.....  
.....  
.....  
.....

09h30, la présentation des deux échelles est terminée.

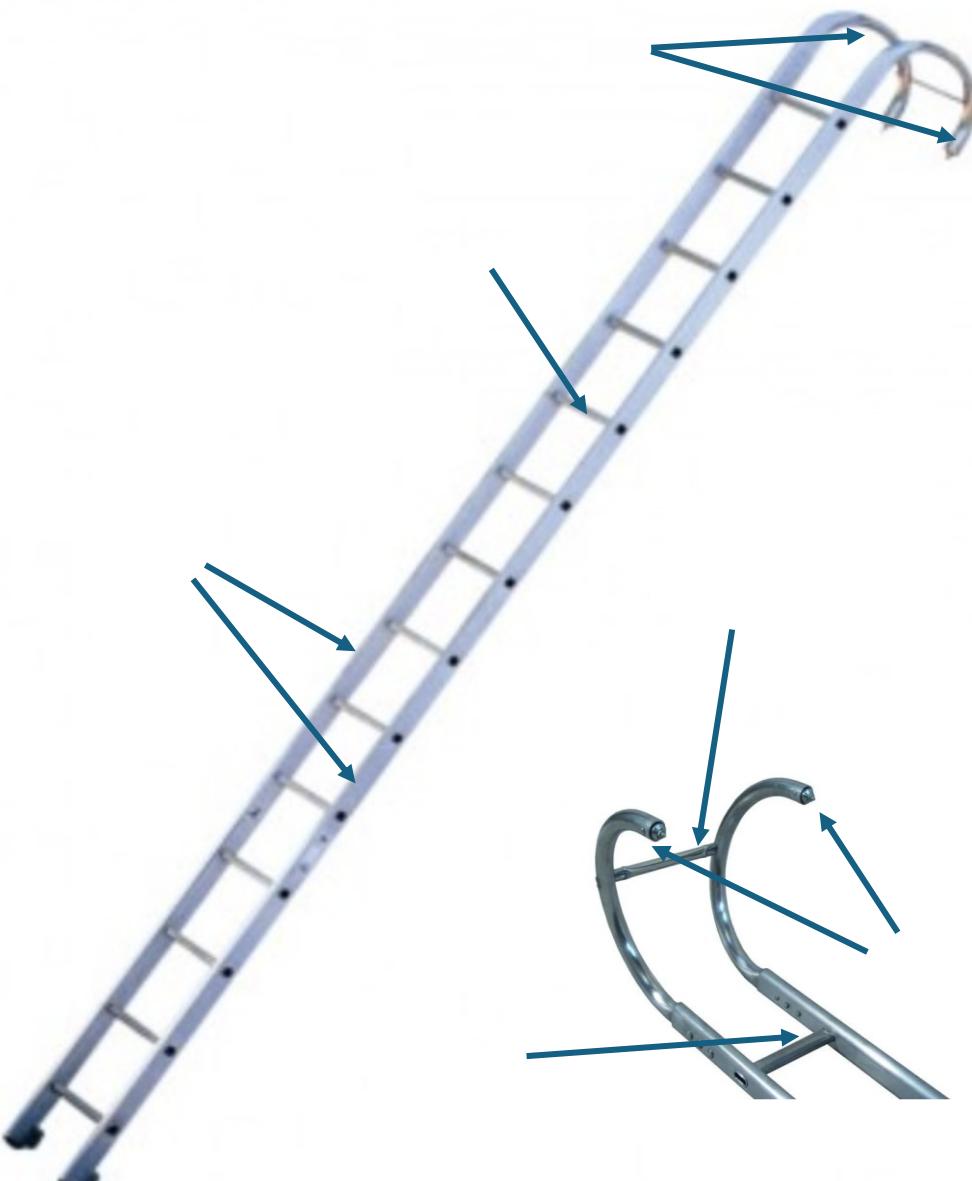
- Place à la manipulation.

Rappeler les deux équipements de protection individuelle (E.P.I) qu'il est obligatoire de porter lorsqu'on manipule ces échelles ou si l'on se trouve à proximité de la zone de manœuvre.



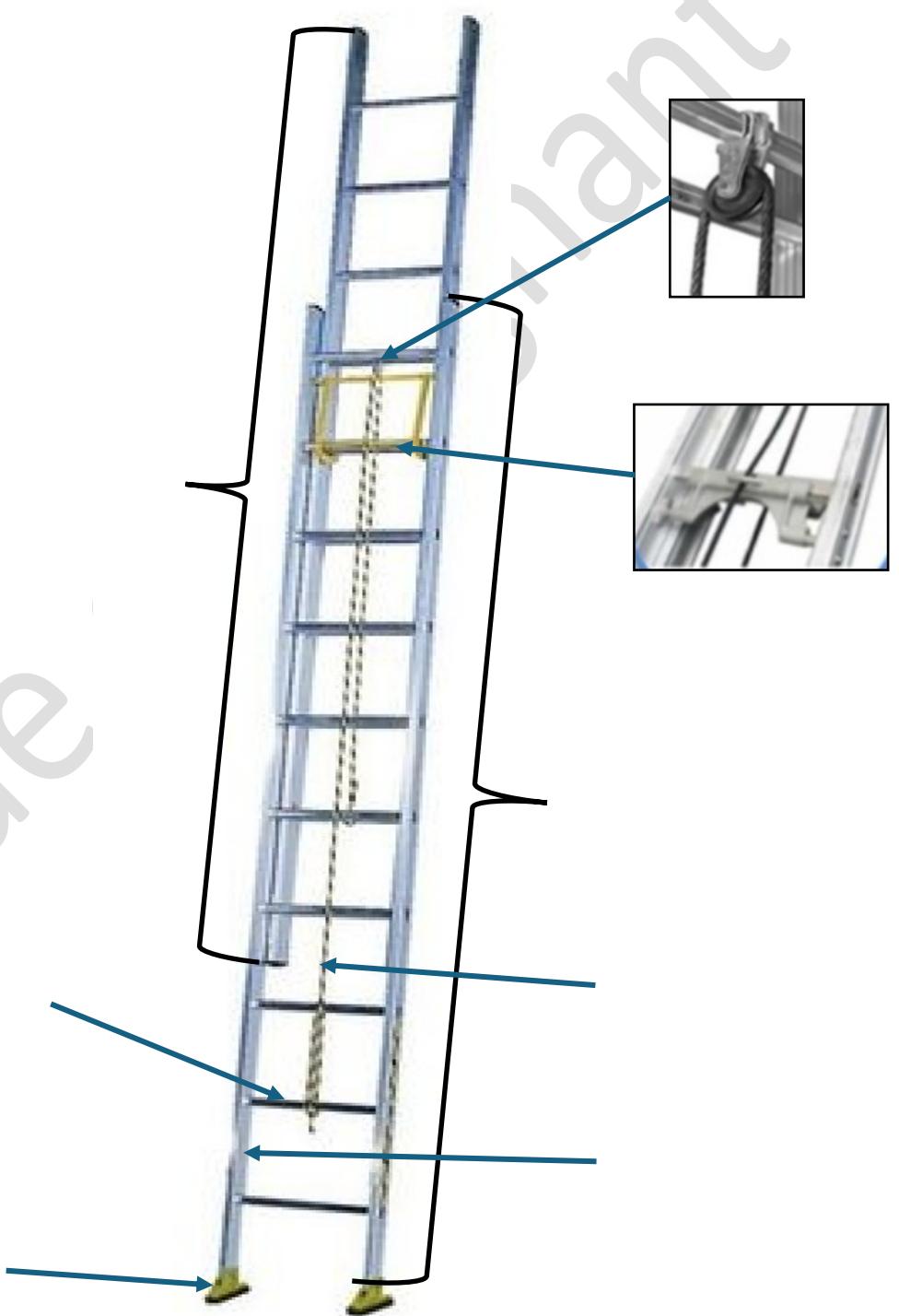
## Annexe 1 - L'échelle à crochets

<b>Rappel</b>	
Longueur	
Poids	



## Annexe 2 - L'échelle à coulisse

RAPPEL	
Longueur reployée	
Longueur déployée	
Poids	



## Document - Extrait du G.T.O sauvetage et mise en sécurité

Source : Direction Générale de la sécurité civile et de la gestion des crises

Pour plus d'information sur  
l'échelle à crochets  
[urlr.me/ESpRyg](http://urlr.me/ESpRyg)



## 2. Les matériels de sauvetage

### 2.1. Les échelles à mains

#### 2.1.1. L'échelle à crochets

Destinée aux sauvetages et aux reconnaissances, l'échelle à crochets, à un ou deux plans permet de progresser en façade par l'extérieur, d'étage en étage, pour atteindre des niveaux inaccessibles aux échelles à coulisses ou aériennes. Elle est utilisée quand :

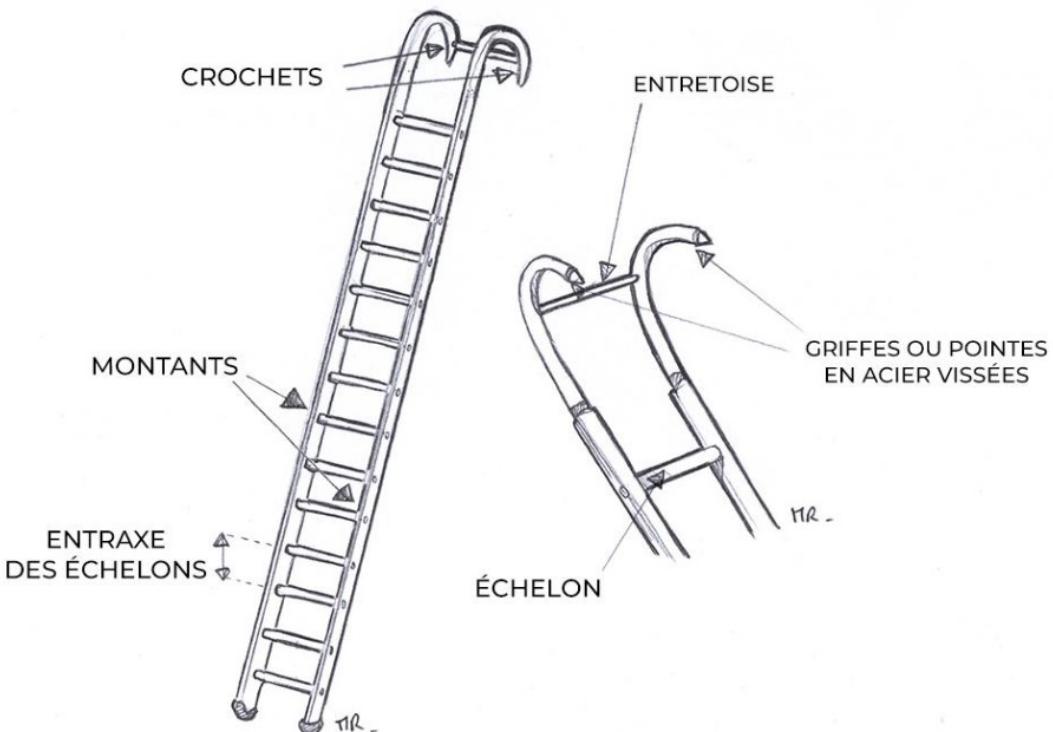
- les escaliers et les communications existantes sont absolument impraticables ;
- l'emploi d'une autre échelle n'est pas possible dans une cour intérieure, une impasse ou un passage étroit ;
- les limites d'emploi d'une autre échelle sont atteintes (prolongement...).



**L'emploi et l'utilisation d'une échelle à crochets demande du sang froid, de l'adresse et de l'entraînement.**

<sup>3</sup> Les techniques présentées dans le présent chapitre nécessitent une bonne condition physique ainsi qu'un entraînement régulier.





© Matthieu Robert

Certaines précautions d'emploi doivent être respectées pour garantir la sécurité des intervenants et des victimes :

- l'échelle à crochets s'utilise en binôme mais se manipule seul ;
- elle doit être utilisée suspendue par ses crochets ou en appui sur les pointes ;
- elle doit être testée avant l'engagement d'un sapeur-pompier ;
- une fois posée à terre, les crochets de l'échelle sont posés contre le sol pour éviter les accidents.

#### 2.1.2. Les échelles à coulisse deux plans<sup>4</sup>

Ces échelles sont utilisées pour la réalisation des sauvetages, la conduite des reconnaissances, la mise en place d'établissements ou comme itinéraire de secours. D'une manière générale, elles sont utilisées pour rétablir les communications détruites ou impraticables et permettent d'atteindre le 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> étage d'un bâtiment.

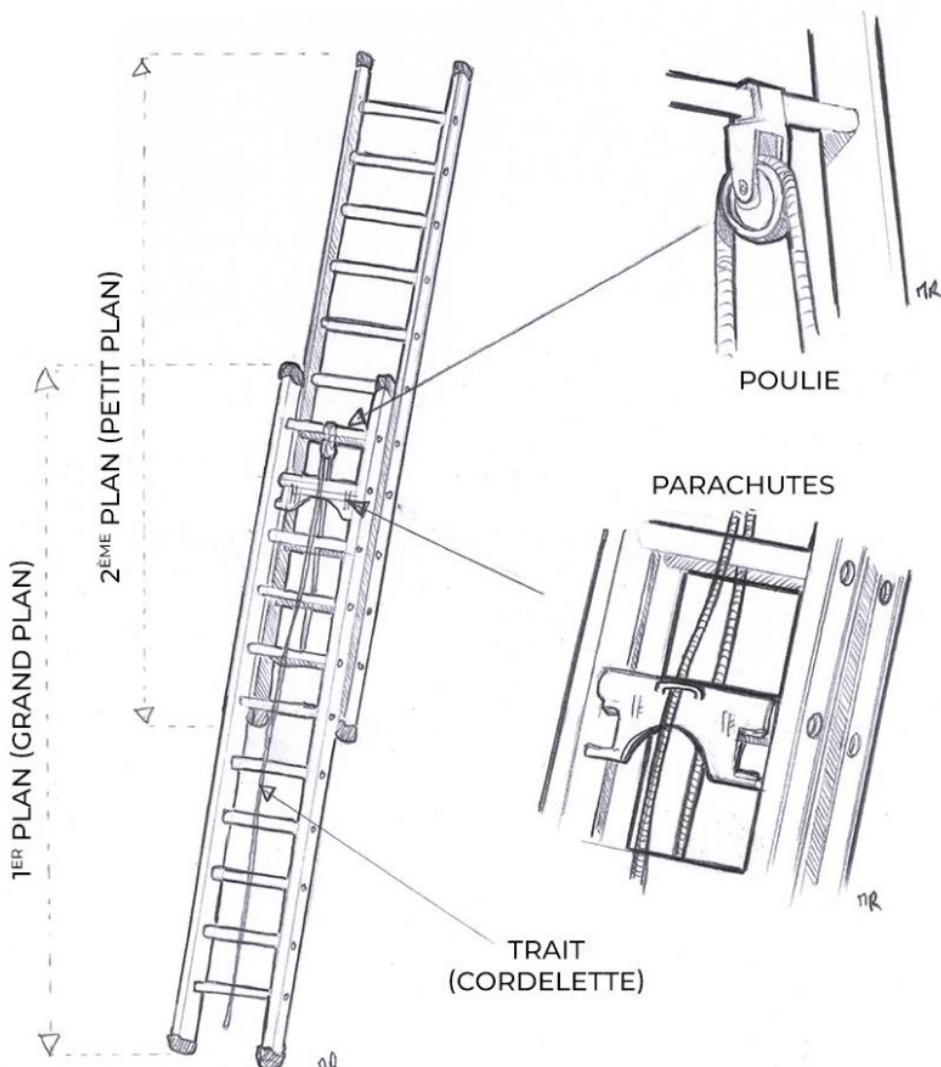


**Il est prudent d'amarrer la partie supérieure de l'échelle à une partie solide du point d'appui.**

L'échelle est déployée en fonction des circonstances et peut être posée au ras d'un ouvrant comme à côté selon les actions qui seront à mener (aide pour une victime).

L'échelle peut aussi dépasser du rebord de l'ouvrant pour assurer la et sécurisation du sauveteur dans les phases de transfert échelle/bâtiment-échelle).

<sup>4</sup> Il existe deux types d'échelles à coulisse deux plans : petit modèle et grand modèle.



© Matthieu Robert

Certaines précautions d'emploi doivent être respectées pour garantir la sécurité des intervenants et des victimes :

- une personne par plan sauf dans le cas de sauvetage ;
- les pieds devront être dans la mesure du possible sur un plan horizontal stable ;
- les parachutes doivent être correctement positionnés ;
- lors du déploiement ou du reploiement les mains reposent sur les montants.

Une attention particulière sera donnée à la notion de piétement d'échelle, nécessaire à la bonne stabilité et à la sécurité des sapeurs-pompiers.

Pour être stable, l'échelle ne doit être ni trop développée, ni trop inclinée ; aussi le pied de l'échelle doit être éloigné du mur d'environ 1/3 de la longueur développée.

