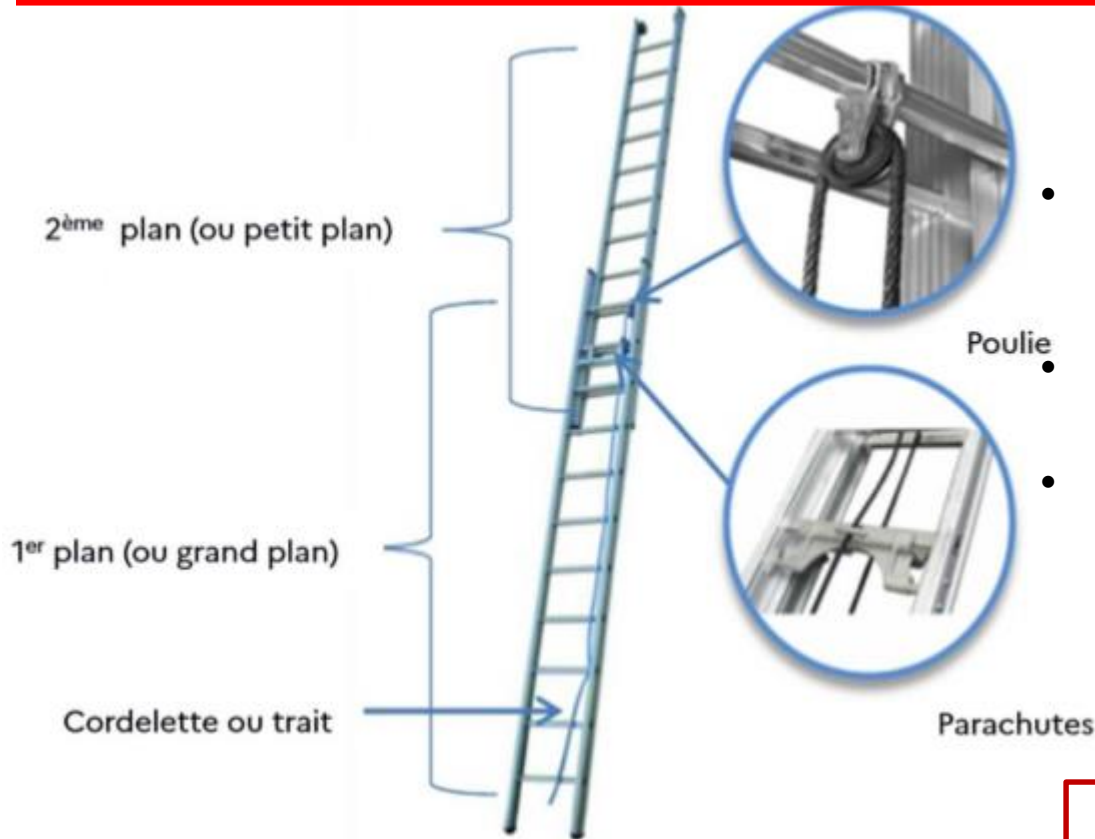


Les échelles à coulisses deux plans

Elles permettent

- de réaliser un **sauvetage**, une **reconnaissance** ou la **mise en place d'un établissement**
- de réaliser un **itinéraire de secours** pour le personnel engagé



Précautions d'emploi :

- Positionner si possible les pieds de l'échelle, sur un **plan horizontal stable**
- Positionner correctement les parachutes
- Positionner les **mains sur les montants** lors du déploiement ou du repliement

Résistance :

1 personne par plan sauf dans le cas d'un **sauvetage**

Mise en œuvre de l'échelle à coulisses deux plans

Observer et analyser la situation

Sauvetage de victime ?
Reconnaissance ?
Etablissement ?
Itinéraire de secours ?

**Je décide de
poser l'échelle**

En fonction des circonstances, l'échelle peut être posée

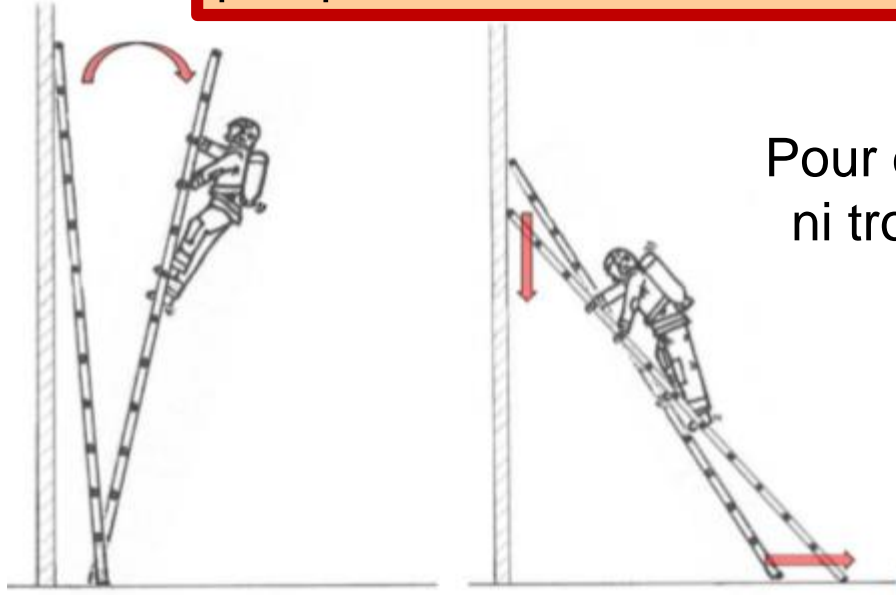
- au ras d'un ouvrant
- à côté d'un ouvrant
- en dépassant le rebord de l'ouvrant (aide pour la victime)



Mise en œuvre de l'échelle à coulisses deux plans



Le **piétage** (distance entre le mur et le bas de l'échelle) doit assurer la bonne stabilité de l'échelle et la sécurité des sapeurs-pompiers. .



Pour être stable, l'échelle ne doit être ni trop développée, ni trop inclinée.

Comment je vérifie le piétage de l'échelle ?

PIETAGE = 1/3 de la longueur développée

Un pas par étage /
Test du coude...



Fiche technique SMS-EC2P-1

Les manœuvres de base Echelles à coulisses « deux plans »



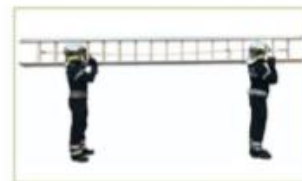
Ne jamais mettre
deux pieds sur
le même échelon



Le binôme se positionne dos à la direction dans laquelle ils vont se déplacer. Le chef se place au niveau des parachutes. Le petit plan se trouve contre le sol.



Le chef et l'équipier s'agenouillent et saisissent les montants de l'échelle.



Le binôme se relève en faisant demi-tour et porte l'échelle à l'épaule dans un mouvement continu.

Ordre préparatoire du chef :
« Attention pour épauler. »

Ordre exécutoire du chef :
« Epauler. »



Le binôme se présente face au point désigné par le chef d'agrès. Il pose l'échelle au sol en effectuant l'opération inverse que pour épauler.



Le chef de binôme se saisit du haut de l'échelle par ses montants.



Il fait pivoter l'échelle en effectuant un demi-tour. Il met en appui les pieds sur le mur ou utilise l'équipier pour caler l'échelle pour la dresser.



Le chef dresse l'échelle à la verticale par rebonds successifs.



Le chef appose sa jambe sur les échelons et libère le trait. Trait sur l'épaule, coudes sur les montants, il libère les parachutes et déploie l'échelle.



Une fois les parachutes bloqués, le chef et l'équipier débordent l'échelle de la façade.



Il calcule ensuite le piétage d'échelle et réajuste celui-ci, si nécessaire.



Le chef monte en cadence et sans saccades, dans un mouvement dissymétrique en élevant en même temps le bras droit et la jambe gauche, puis le bras gauche et le pied droit.



Ne jamais mettre les deux pieds sur le même échelon.

Fiche technique SMS-EC2P-1

Les manœuvres de base

Echelles à coulisses

« deux plans »



Pour reposer l'échelle, celle-ci est remise à la verticale. Soit en appui sur le mur, soit maintenue par l'équipier sur les montants. Il tire sur le trait et l'éloigne du plan pour libérer les parachutes.



Il la retourne et pose le petit plan sur le sol.



Fiche technique SMS-EC2P-2

Les manœuvres de base
Echelles à coulisses
« deux plans »

Effectuer un déplacement rapide de l'échelle à coulisses deux plans

Port sur une court distance
(point à atteindre situé à une hauteur identique)



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5

L'échelle déployée peut être portée sans la replier au préalable (figures 1 à 5).



Une main (basse) porte l'échelle, l'autre (haute) la guide pendant la manœuvre

Fiche technique SMS-EC2P-3

Les manœuvres de base
Echelles à coulisses
« deux plans »

Effectuer un déplacement rapide de l'échelle à coulisses deux plans

Rotation

Sur une courte distance (pour un point à atteindre situé à une hauteur identique)

Le déplacement de l'échelle déployée peut être réalisé par rotation sur la façade.



Figure 8

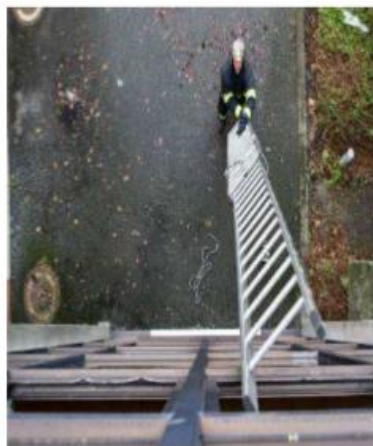


Figure 9

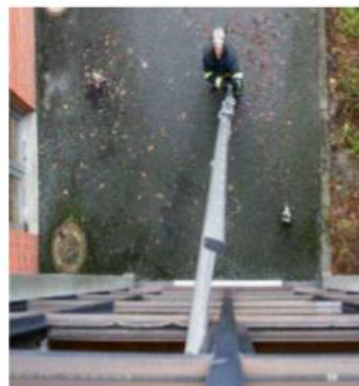


Figure 10



Figure 11

Les extrémités des montants restent en contact avec le bâti.

L'échelle est tournée sur elle-même vers l'ouvrant à atteindre (figures 8 à 11).

Les manœuvres de base Echelles à coulisses « deux plans »

Attacher le trait de l'échelle à coulisses



Lors de sauvetages multiples, il n'est pas recommandé d'attacher le trait, mais juste de le placer judicieusement afin qu'il ne gêne pas les ascensions / descentes.

Technique « possible » permettant la libération rapide du nœud.



Figure 12

Figure 13

Figure 14

Figure 15



Figure 16

Figure 17

Figure 18

Figure 19

Le trait est attaché pour :

- faciliter la manipulation future
- éviter que le sauveteur ne s'entrave avec le brin libre lors de sa progression
- éviter que le trait ne se bloque dans des éléments lors du déplacement de l'agrès
- bloquer les plans en cas de mauvais verrouillage des parachutes

Fiche technique SMS-EC2P-5

Les manœuvres de base
Echelles à coulisses
« deux plans »

Utilisation de l'échelle à coulisse comme itinéraire de secours



Une échelle à main peut constituer un itinéraire de secours ou pour faciliter la descente d'une victime invalide ou inconsciente ou d'un pompier en difficulté .

Elle est alors retournée, grand plan vers le bas (pour éviter d'accrocher les montants à la descente)



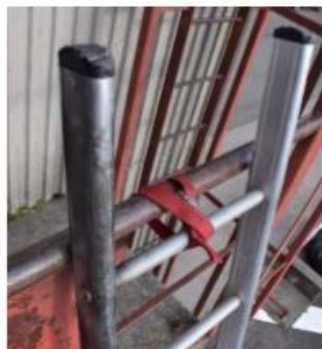
Vérifier le bon engagement des parachutes une fois l'échelle retournée

Le pied d'échelle est augmenté afin que la pente soit moins raide
Le haut de l'échelle vient juste en-dessous du rebord de l'ouvrant.
L'échelle est amarrée, calée ou maintenue par un équipier.

Fiche technique SMS-EC2P-6

Les manœuvres de base
Echelles à coulisses
« deux plans »

L'amarrage et le blocage d'une échelle à mains



Avec une sangle à tuyau



Avec une sangle et un connecteur du LSPCC



Au moyen d'une hache et d'une commande (nœud de cabestan)

Techniques « possibles » permettant
l'amarrage ou le blocage d'une échelle



Contre un élément de maçonnerie



Au moyen d'un *Halligan Tool* et d'une sangle multifonction (boucle ou connecteur dans le pointeau)



**Une échelle doit
être maintenue,
calée ou
amarrée**

Fiche technique SMS-EC2P-7

Les manœuvres de base
Echelles à coulisses
« deux plans »

Le sapeur-pompier doit **anticiper les réactions** de la victime.
Il la **sécurise** pour la descente en l'accompagnant.

Il porte une attention particulière lors de la phase du passage au vide.



Aux pieds d'une victime suspendue :
L'échelle à mains peut être positionnée sous les pieds de la victime suspendue pour la soulager. Si possible, une autre échelle à main peut être positionnée à côté de la victime afin de lui permettre de lâcher plus facilement le rebord.



Se mettre en appui à côté de l'ouvrant justifié par des conditions particulières d'intervention ou par une configuration spécifique.

Le sauvetage d'une victime valide



Dépasser le rebord de la fenêtre ou du toit : permet un confort au moment du passage dans le vide de la victime qui peut s'aider des montants. Cette technique est à privilégier



Ne pas dépasser le rebord de la fenêtre ou du toit
Cette technique offre une plus grande surface de transfert (totalité du cadre de la fenêtre ou de la baie)

Veiller à la stabilité de l'échelle en anticipant un mouvement latéral éventuel.



Une échelle doit être maintenue, calée ou amarrée

Fiche technique SMS-EC2P-7

Les manœuvres de base
Echelles à coulisses
« deux plans »

Le sauvetage d'une victime valide

Lorsqu'une personne est valide, on peut la laisser descendre librement par une échelle.

Le sauveteur s'adapte aux capacités et aux besoins de la victime.



Veiller à la stabilité de l'échelle en anticipant un mouvement latéral éventuel.

Garder un **contact physique et verbal**

Aider au **placement des pieds** sur les échelons



Une échelle doit
être maintenue,
calée ou
amarrée

Fiche technique SMS-EC2P-8

Les manœuvres de base Echelles à coulisses « deux plans »

1. Placer les jambes de la victime perpendiculairement au sol sur le mur (sous l'ouvrant)
2. Saisir la victime sous les épaules et à la ceinture.
3. Le sapeur-pompier sur l'échelle saisir les chevilles de la victime
4. Lever les jambes de la victime au-dessus du rebord de l'ouvrant
5. Poser les genoux sur les épaules du personnel situé sur l'échelle.
6. Placer la victime dos contre les échelons
7. Descendre la victime sur l'échelle

N.B. : Le 4ème sapeur-pompier peut aider à la réception de la victime.



**L'échelle doit être
maintenue, calée ou amarrée**

Le sauvetage d'une victime invalide ou inconsciente (3SP)



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5



Figure 6



Figure 7



Figure 8

Fiche technique SMS-EC2P-9

Les manœuvres de base
Echelles à coulisses
« deux plans »

Le sauvetage d'une victime invalide ou inconsciente (2SP)



Figure 1

Figure 2



Figure 3

Figure 4



Figure 5

1. Approcher la victime de l'ouvrant.
2. Placer ses jambes à l'équerre dos au sol,. La saisir sous les aisselles.
3. Lui faire passer l'ouvrant et la déposer correctement sur l'échelle
4. Saisir les chevilles de la victime
5. Placer les genoux de la victime sur les épaules
6. La descendre en la faisant glisser dos contre les échelons



**L'échelle doit être
maintenue, calée ou amarrée**

Fiche technique SMS-SS-3

Sauvetage de sauveteur

Les évacuations de sauveteurs sur échelle à coulisse



Sauveteurs sans ARI

Les sauveteurs situés à l'intérieur du volume se coordonnent et posent la victime sur le bord de la fenêtre.

Le sauveteur sur l'échelle pose les jambes de la victime sur ses épaules et la descend en tenant les montants de l'échelle.

Sauveteurs avec ARI

La victime est soulevée et posée sur le bord de la fenêtre.

La victime est placée en travers sur l'échelle. Le sauveteur sur l'échelle passe une main sous l'aisselle et l'autre main entre les cuisses.

