

### Facteurs de chute

**Facteur 0 : chute libre limitée**

Le point d'ancrage est situé au-dessus de la tête de l'opérateur et sa longe est tendue.



**Facteur 1 : chute libre pouvant atteindre jusqu'à une fois la longueur du système de liaison**

Le point d'ancrage est situé au niveau de la poitrine de l'opérateur, c'est à dire au niveau de l'attache sternale de son harnais.



**Facteur 2 : chute libre pouvant atteindre jusqu'à deux fois la longueur du système de liaison**

Le point d'ancrage est situé près des pieds de l'opérateur, c'est à dire entre l'attache sternale de son harnais et le sol.

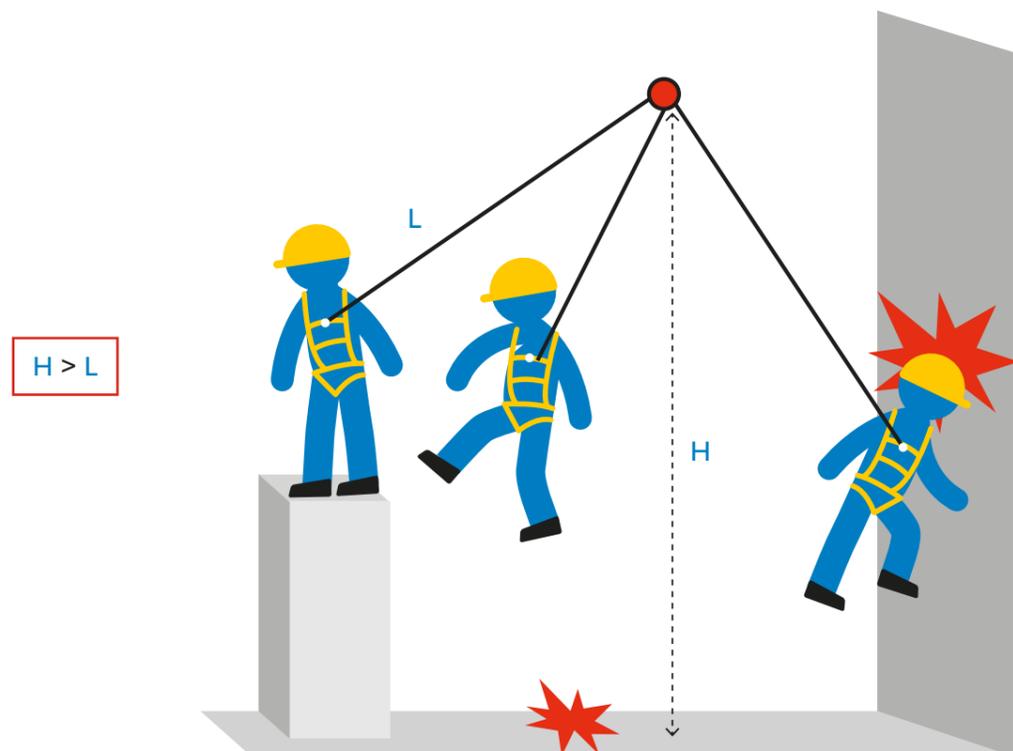


NOTA : l'ancrage en dessous du niveau des pieds est interdit

### Tirant d'Air

C'est le volume d'espace disponible / nécessaire pour que l'opérateur puisse chuter sans rencontrer d'obstacle.

En cas d'utilisation d'une ligne de vie, le tirant d'air et l'effet pendulaire doivent prendre en compte la hauteur de flèche de câble (H), qui vient s'ajouter à la longueur de l'EPI (L) (y compris déchirement du dissipateur d'énergie).



# Protections individuelles

## ETUDE ET VERIFICATION

### Etude de support

- › Préconisation de solutions de protection,
- › Relevé de charpente pour étude,
- › Etude structurelle par le calcul,
- › Note de calcul justificative.



**Nos compétences**

### Test à l'arrachement

- › Test des ancrages sur béton,
- › Rapport de test,
- › Mise en service.



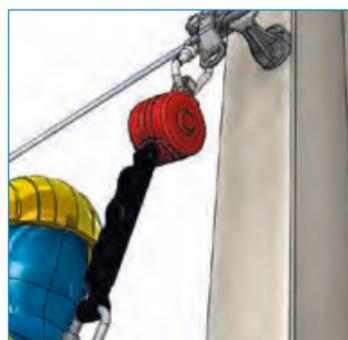
## LIGNES DE VIE CÂBLE HORIZONTALES

### Applique murale

- › **Facteur I** (hauteur de taille) ligne de vie automatique ou semi-automatique,



- › **Facteur 0** (overhead) ligne de vie automatique uniquement avec chariot.



# Protections individuelles

## LIGNES DE VIE CÂBLE VERTICALES

EN 353-1 +A1 destinées à sécuriser l'ascension d'un opérateur.  
Son utilisation nécessite un coulisseau adapté de la marque du dispositif.

### Sur échelle

- › Bridée en partie haute et basse, (composition : 1 tendeur, 1 absorbeur d'énergie, câble et intermédiaire)
- › Bridée en partie haute et contre poids en partie basse. (composition : 1 tendeur, 1 absorbeur d'énergie, câble et intermédiaire)

### Fixation murale

- › Scellement mural en partie haute et basse (ou tout autre dispositif adapté au support), (composition : 1 tendeur, 1 absorbeur d'énergie, câble et intermédiaire)
- › Extrémité haute fixée par scellement (ou tout autre dispositif adapté au support).
- › Extrémité basse étant constituée d'un contrepoids. (composition : 1 tendeur, 1 absorbeur d'énergie, câble et intermédiaire)



Fixation sur béton

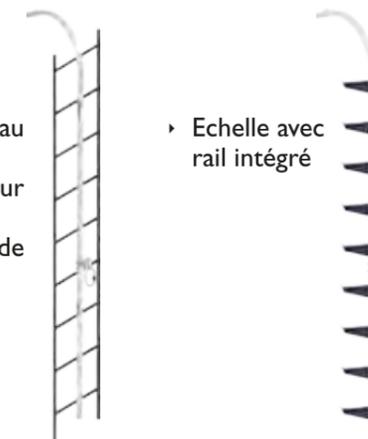


Sur échelle

Sur fixation murale

### Système rail

- › Son utilisation nécessite un coulisseau adapté de la marque du dispositif,
- › Rail positionné au centre de l'échelle sur toute sa hauteur,
- › Fixation par bridage aux barreaux de l'échelle.



- › Echelle avec rail intégré

**Platines d'ancrage**

**Fixation par scellement adapté au support :**  
(béton, pierre....)

› **Plaquette d'ancrage une fixation**



030202001	<b>A</b>	Plaquette d'ancrage une fixation
050801240	<b>B</b>	Plaquette d'ancrage bolt (avec goujon mécanique)

› **Plaquette d'ancrage deux fixations**

030202002	<b>C</b>	Plaquette d'ancrage deux fixations
-----------	----------	------------------------------------

**Plaques de répartition**

**Fixations spécifiques selon support :**

› **Fibrociment**  
(fixations par autoforeuses)

030201033	<b>D</b>	Platine d'ancrage avec anneau inox sur fibrociment
-----------	----------	--

› **Bac acier**  
(fixations par rivets ou autoforeuses)

030201003	<b>E</b>	Platine d'ancrage avec anneau inox sur bac sec
-----------	----------	--

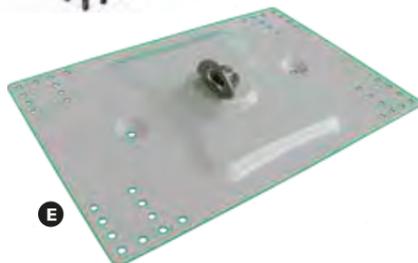
› **Zinc à joint debout** (par pincement)

030202009	<b>F</b>	Platine d'ancrage pour fixation sur bac roulé à joint debout en alu ou couverture zinc à joint debout
-----------	----------	---

› **Zinc avec volige** (fixation en sous face)

030202010	<b>G</b>	Platine d'ancrage pour structure légère type volige + zinc
-----------	----------	--

› Plaquette d'amarrage bolt (avec goujon mécanique)



# Protections individuelles

## POINTS D'ANCRAGE

EN795 classe A ancrages fixes à demeure, EN795 classe E ancrages par lest.

Destiné à sécuriser un poste de travail sur un rayon d'action limité, un point d'ancrage doit être :

- › Identifiable (marquage sur le produit),
- › Contrôlable,
- › Démontable.
- › Adapté au support.

**Une offre complète**

**Potelets**

**4 fixations adaptés au support :**

› **Béton :**

030202003		Potelet d'ancrage de hauteur 300mm
030202004	<b>H</b>	Potelet d'ancrage de hauteur 400mm
030202005		Potelet d'ancrage de hauteur 500mm

› **Bac sec :**  
(fixations par rivets ou autoforeuses selon le support)

030201004 + 030201023	<b>I</b>	Potelet d'ancrage sur bac sec avec anneau inox, fixation par rivets
-----------------------	----------	---

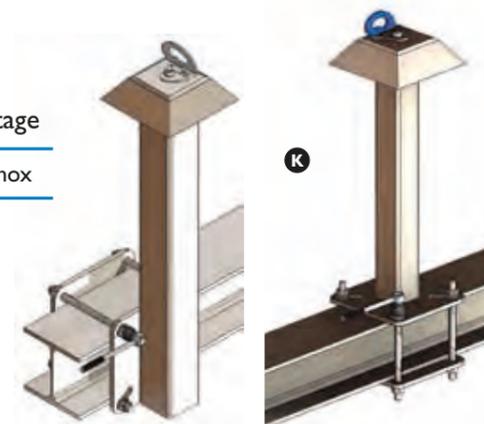
› **Bac acier étanché :** (fixation en sous face)

030201004 + 030201021	<b>J</b>	Potelet d'ancrage sur bac avec anneau inox, fixation par cheville à bacule
-----------------------	----------	--

⚠ **Sur OSB étanché,** prévoir 4 chevilles à bascule

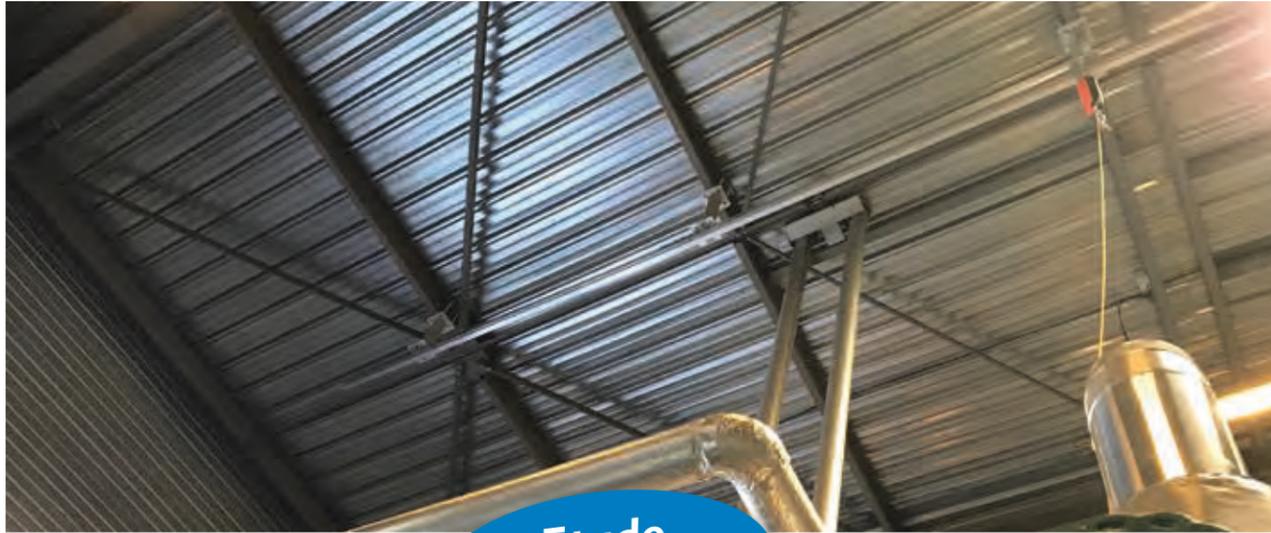
› **Sur charpente :** en option, fixation par bridage ou crapautage

030201004	<b>K</b>	Potelet d'ancrage sur charpente avec anneau inox
-----------	----------	--



# Protections individuelles

## LIGNES DE VIE RAIL



**Etude  
nécessaire**

EN795 classe D ancrages mobiles sur support d'assurage rigide.  
Son installation nécessite une étude afin de déterminer les modes de fixations.

**Les +**

- Limite la hauteur de chute,
- Permet une circulation fluide,
- Peut être installé et utilisé à plat, en applique ou en sous face (facteur 0, 1 ou 2).



En sous face

