

# ***Guide*** **SECURITE**



***Travaux en hauteur***  
***adaptés aux électriciens***

**CATU™**





# Travaux en hauteur

adaptés aux électriciens

## Sommaire

- P.5 - **Travaux en hauteur, législation**
- P.6 - **Liste des principales normes des équipements pour travaux en hauteur**
- P.6 - **Définitions et recommandations**
- P.8 - **Exemples de situations :**
  - P.8 • Monter sur un poteau avec échelle isolante standard
  - P.10 • Monter sur un poteau avec des échelles emboîtables
  - P.12 • Monter sur supports de caténaires
  - P.14 • Monter sur pylône (poteau métallique)
  - P.16 • Monter sur un toit ou sur un plan incliné
  - P.18 • Monter à l'aide d'une nacelle
  - P.20 • Monter à l'aide de grimpettes
- P.22 - **Gammes d'équipements supplémentaires**
  - P.22 • Kits
  - P.23 • Harnais
  - P.24 • Casques
  - P.24 • Longes
  - P.25 • Antichutes
  - P.25 • Sauvetage
  - P.25 • Accroche
  - P.25 • Sac de transport
  - P.26 • Équipements complémentaires
- P.27 - **Guide des tailles pour harnais**





# Travaux en hauteur

## adaptés aux électriciens

*Les travaux en hauteur représentent la deuxième cause des accidents du travail avec près de 100000 chutes par an dont 100 mortelles et 8500 provoquant une incapacité permanente.*

*Le domaine électrique est particulièrement concerné avec une part importante d'interventions sur des ouvrages en hauteur aussi divers que les pylônes haute tension, les caténaires, ou les toits, qu'ils soient industriels ou d'habitations.*

*Avec ce guide, CATU vous présente les situations les plus représentatives des interventions effectuées par les électriciens et les équipements nécessaires conformes aux normes en vigueur.*

*Des kits complets regroupant l'ensemble du matériel nécessaire pour chaque situation ont été créés pour vous équiper en accord total avec les derniers décrets en vigueur.*



## Travaux en hauteur, la législation précise

\* **Décret n°65-48 du 8 janvier 1965**. Il faut se protéger contre les chutes à plus de 3 m de hauteur.

\* **Directive européenne de 1989, modifiée en 1993 et 1996** : « rapprochement des législations des états membres relatives aux équipements de protection individuelle »

« Les dispositions nationales relatives à la protection du travail imposent l'utilisation de protection individuelle ; et de nombreuses prescriptions font **l'obligation à l'employeur de mettre à la disposition de son personnel des équipements de protection individuelle appropriés**, en cas d'absence ou d'insuffisance de mesures prioritaires de protection collective ».

« Adoption des normes harmonisées ».

Le marquage CE est obligatoire pour tout EPI conforme aux normes en vigueur.



\* **Décret N°92-766 du 29 juillet 1992** : décret d'application de la Directive européenne de 1989.

\* **Décret N°2004-924 du 1er septembre 2004** : « décret relatif à l'utilisation des équipements de travail mis à disposition pour des travaux temporaires en hauteur.. »

- La priorité est la mise en place de protections collectives. Lorsque cela n'est pas possible, le recours à un dispositif de protection individuelle antichute s'impose, que ce soit à des fins de retenue, de maintien, de sauvetage ou de protection contre les chutes.
- **Suppression de la hauteur minimale de 3 m : après une évaluation des risques, des moyens de protections sont nécessaires dès lors qu'il y a un risque de chute.**
- Un travailleur ne doit jamais rester seul afin de pouvoir être secouru dans un temps compatible avec la préservation de sa santé.
- Les travaux en hauteur ne doivent pas être réalisés lorsque les conditions météorologiques ou liées à l'environnement du poste de travail risquent de compromettre la sécurité.
- L'utilisation des techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes doivent être respecter : une corde de travail, une corde de sécurité équipée d'un système d'arrêt des chutes, avec deux points d'ancrage séparés. Les travailleurs doivent être munis d'harnais antichutes appropriés reliés à ces deux cordes. Des systèmes sûrs de descente / remontée avec un système autobloquant, et un antichute mobile doivent être prévus.
- Le travail doit être programmé et supervisé de telle sorte qu'un secours puisse être immédiatement porté au travailleur en cas d'urgence.
- **Les travailleurs doivent recevoir une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées et aux procédures de sauvetage.**





# Travaux en hauteur

## adaptés aux électriciens

### Liste des principales normes des équipements pour travaux en hauteur

<b>EN 353-1</b>	Antichutes mobiles sur support d'assurage rigide
<b>EN 353-2</b>	Antichutes mobiles sur support d'assurage flexible
<b>EN 354</b>	Longes
<b>EN 355</b>	Absorbeurs d'énergie
<b>EN 358</b>	Système de maintien au travail
<b>EN 360</b>	Antichutes à rappel automatique
<b>EN 361</b>	Harnais d'antichute
<b>EN 362</b>	Connecteurs
<b>EN 363</b>	Systèmes d'arrêt des chutes
<b>EN 813</b>	Ceintures à cuissardes

### Définitions et recommandations

#### Système antichute

Se compose d'un harnais antichute, d'un équipement de liaison (longe, antichute, connecteur,..) et d'un point d'ancrage.



#### Information sur les dangers d'une chute

Un corps en tombant subit une forte pression. La force de choc admissible par un homme équipé d'un harnais est de 600 daN (env 600 kg). Une force < 600 daN n'entraîne pas de lésion importante, contrairement à une force > 600 daN qui entraîne des lésions graves voire mortelles.

(voir EN 363 Antichute).

#### Procédure de récupération

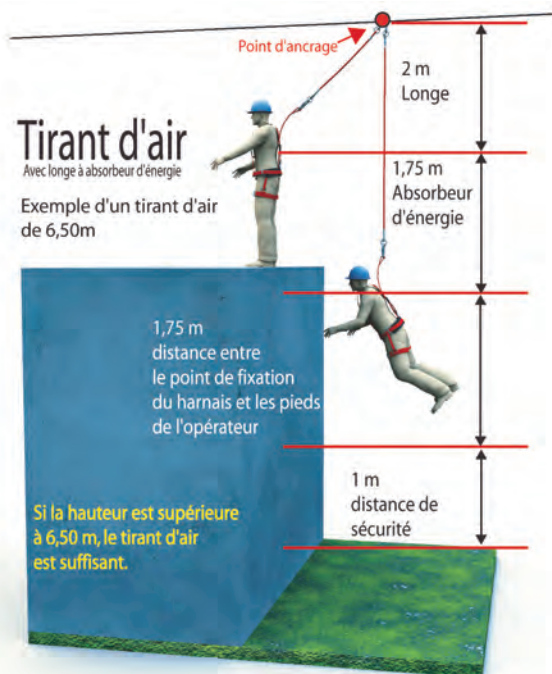
Il faut prévoir une procédure en cas de chute pour aller récupérer la personne : en cas de chute dans un harnais, une personne inanimée peut rester 10 à 20 mn, au-delà, il y a des risques de lésions irréversibles (garrot, pas d'oxygénation du sang,...).



## Tirant d'air

Il faut toujours calculer le tirant d'air pour bien choisir ses équipements. Cette distance de dégagement est l'espace libre nécessaire sous l'utilisateur pour ne rencontrer aucun obstacle durant une chute.

**Attention** à bien noter l'élongation de l'antichute pour calculer ce tirant d'air (maxi 1,75 m) - indication donnée sur le produit.



## Point d'ancrage

Pour limiter le facteur de risques de chute, il faut toujours essayer de prévoir un point d'ancrage au-dessus de la tête du travailleur, ou au minimum sur le même plan horizontal. Un point d'ancrage situé sous l'utilisateur est plus dangereux, et exige un tirant d'air plus important.

## Vérifications des E.P.I.

(équipements de protection individuelle)

1 fois par an minimum par un contrôleur, ou une personne interne de l'entreprise formée et qualifiée, ou un bureau de contrôle.

## Notices d'utilisation

Il faut toujours lire les notices des équipements avant leur utilisation.



# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Monter sur un poteau avec échelle isolante standard

### Indispensables :

- Dispositif antichute
- Dispositif de maintien au poste de travail



Électricité



Télécom



Industrie



EN-358



### Longe de maintien avec tendeur

Longe polyamide Ø12 mm,  
tendeur avec double système de  
blocage (bloque immédiatement  
le cordage).

- Longueur : 2,0 m.

Réf. MO-56009

Masse : 0,750 kg



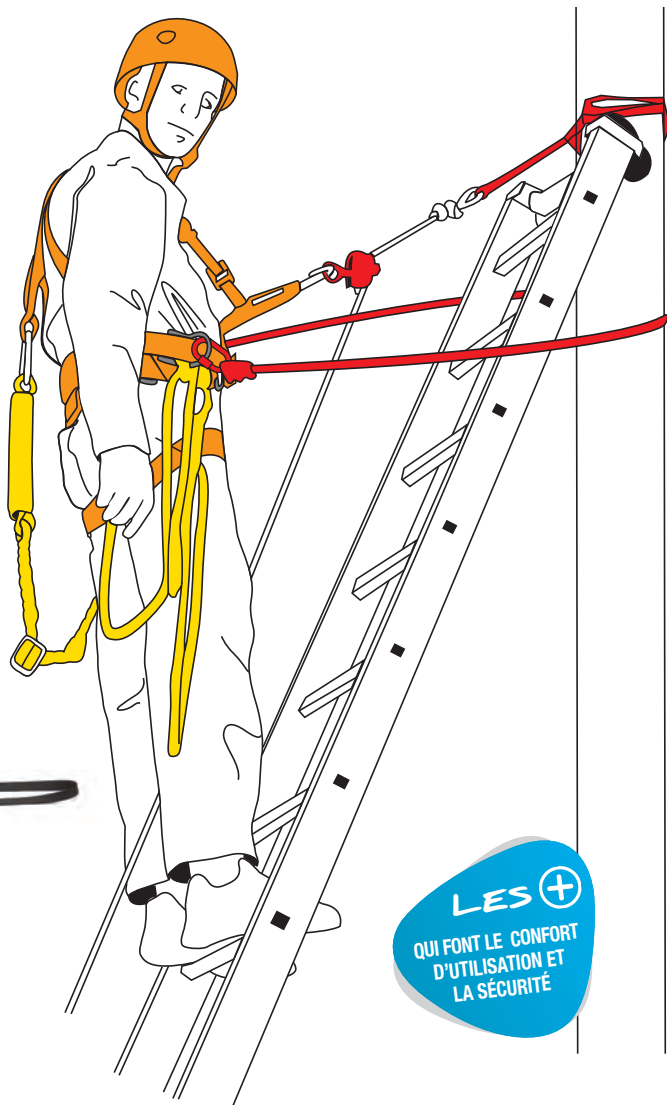
### Cravate d'ancrage

- sangle polyamide,
- longueur : 1,5 m.

Réf. MO-52034

Masse : 0,150 kg

EN-795



LES +

QUI FONT LE CONFORT  
D'UTILISATION ET  
LA SÉCURITÉ





EN-355



### Longue antichute simple avec absorbeur d'énergie

- équipé d'un mousqueton en acier à verrouillage automatique et d'un mousqueton acier avec vis de blocage,
- longueur : 1,50 m.

Réf. MO-52020

Masse : 1,100 kg



EN-362



### Mousqueton

de sûreté en acier.

Réf. MO-54

Masse : 0,154 kg



EN-353-2



### Antichute mobile

- se bloque automatiquement en cas de chute,
- livré avec 15 m de cordage Ø15 mm.

Réf. MO-68/15

Masse : 2,720 kg

Monte et descend sans intervention manuelle



EN-361

EN-358



Boucles automatiques  
Rotation sur 180°  
de la ceinture  
de maintien

### Harnais antichute pro électricien

- 2 points d'ancrage : dorsal et sternal,
- 2 boucles de maintien latéral,
- boucles automatiques,
- porte-outils.

Réf. MO-563-A-(\*) \* S,M, XL

Masse : 2,700 kg

Kit équipement complet	MO-56009	MO-52034	MO-52020	MO-68/15	MO-54	MO-563-A-(*)
<b>KIT ÉVOLUTION</b> KIT-HAUT-01-(*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Préciser la taille à la commande : M ou XL

Chaque référence peut être commandée individuellement. [www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)



# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Monter sur un poteau avec des échelles emboîtables

### Indispensables :

- Dispositif antichute
- Dispositif de maintien au poste de travail



Électricité



Télécom

EN-358



### Longe de maintien avec tendeur

Longe polyamide Ø12 mm,  
tendeur avec double système de  
blocage (bloque immédiatement  
le cordage).

- Longueur : 2,0 m

Réf. MO-56009

Masse : 0,750 kg

EN-362



### Mousqueton

de sureté en acier.

Réf. MO-54

Masse : 0,154 kg



### Cravate d'ancrage

- sangle polyamide,
- longueur : 1,5 m.

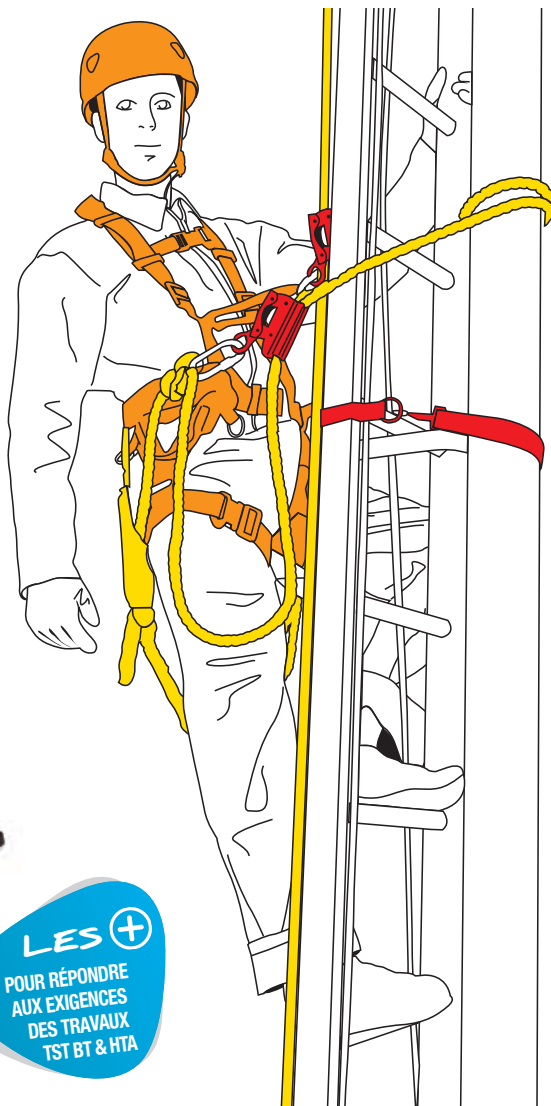
Réf. MO-52034

Masse : 0,150 kg

EN-795



**LES +**  
POUR RÉPONDRE  
AUX EXIGENCES  
DES TRAVAUX  
TST BT & HTA





EN-361  
EN-358



Boucles  
automatiques  
Rotation sur 180°  
de la ceinture  
de maintien

### Harnais antichute pro électricien

- 2 points d'ancrage : dorsal et sternal,
- 2 boucles de maintien latéral,
- boucles automatiques,
- porte-outils.

Réf. MO-563-A-(\*) \* S,M, XL  
Masse : 2,700 kg



EN-355



Pour passer  
d'un montant à  
un autre en étant  
toujours  
ancré

### Longe antichute double avec absorbeur d'énergie

- équipé de mousquetons en  
acier,
- longueur : 1,20 m.

Réf. MO-54010  
Masse : 1,400 kg



EN-353-2



Monte  
et descend  
sans intervention  
manuelle

### Antichute mobile

- se bloque automatiquement en cas  
de chute,
- livré avec 15 m de cordage Ø15 mm.

Réf. MO-68/15  
Masse : 2,720 kg

Kit équipement complet	MO-56009	MO-52034	MO-54	MO-54010	MO-563-A-(*)	MO-68/15
<b>KIT ÉVOLUTION</b> KIT-HAUT-02-(*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* Préciser la taille à la commande : M ou XL

Chaque référence peut être commandée individuellement. [www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)



# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Monter sur supports de caténaires (rail et tramway)

### Indispensables :

- Dispositif antichute
- Dispositif de maintien au poste de travail



Ferroviaire



EN-358  
CE

### Longe de maintien avec tendeur

Longe polyamide Ø12 mm,  
tendeur avec double système de  
blocage (bloque immédiatement  
le cordage).

- Longueur : 2,0 m

Réf. MO-56009

Masse : 0,750 kg

LES +  
POUR TRAVAILLER  
LES "MAINS LIBRES"  
SUR TOUS TYPES  
DE SUPPORTS



EN-355  
CE

Entièrement  
isolante et  
à boucles  
multiples

**Longe double isolante  
avec absorbeur d'énergie**

- sangles isolantes à boucles, longueur de chaque sangle : 1,5 m.

Réf. MO-54020



EN-353-2  
CE

Monte  
et descend  
sans intervention  
manuelle

**Antichute mobile**

- se bloque automatiquement en cas de chute,
- livré avec 15 m de cordage Ø15 mm.

Réf. MO-68/15

Masse : 2,720 kg



EN-361  
EN-358  
CE

Boucles  
automatiques  
Rotation sur 180°  
de la ceinture  
de maintien

**Harnais antichute pro électricien**

- 2 points d'ancrage : dorsal et sternal,
- 2 boucles de maintien latéral,
- boucles automatiques,
- porte-outils.

Réf. MO-563-A-(\*) \* S,M, XL

Masse : 2,700 kg

Kit équipement complet	MO-56009	MO-68/15	MO-563-A-(*)
<b>KIT ÉVOLUTION</b> <b>KIT-HAUT-03-(*)</b>	✓	✓	✓

\* Préciser la taille à la commande : M ou XL

Chaque référence peut être commandée individuellement. [www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)





# Travaux en hauteur

## adaptés aux électriciens

**Monter sur un pylône (réseau de transport, structures métalliques, supports d'antennes, poteaux métalliques)**

### Indispensables :

- Dispositif antichute
- Dispositif de maintien au poste de travail



Électricité



Télécom



Pétrole & Gaz



Ferroviaire

### Matériel complémentaire

Selon la hauteur et la présence d'un point d'ancrage.

#### Perche télescopique

Réf. CE-5-90-C  
9 m masse 4 kg

**Connecteur avec adaptateur pour perche**  
Réf. MO-54005-C



Pour aller chercher un point d'ancrage existant avant la 1<sup>ère</sup> montée

EN-358



#### Longe de maintien avec tendeur

Longe polyamide Ø12 mm, tendeur avec double système de blocage (bloque immédiatement le cordage).

- Longueur : 2,0 m

Réf. MO-56009

Masse : 0,750 kg

EN-795



#### Cravate d'ancrage

- sangle polyamide,  
- longueur : 0,8 m.

Réf. MO-52031

Masse : 0,100 kg



**LES +**  
CONFORT ET  
TECHNICITÉ  
SUR TOUS TYPES  
DE PYLONES



EN-355  
CE

### Longe antichute double avec absorbeur d'énergie

- équipé de mousquetons en acier,
- longueur : 1,20 m.

Réf. MO-54010

Masse : 1,400 kg



EN-355  
CE

### Longe double isolante avec absorbeur d'énergie

- sangles isolantes à boucles,
- longueur de chaque sangle : 1,5 m.

Réf. MO-54020

Entièrement  
isolante et  
à boucles  
multiples



EN-361  
EN-358  
EN-813  
CE

Confort  
et ancrage  
ventral

### Harnais antichute pro électricien

- 2 points d'ancrage : dorsal et sternal,
- un point d'accrochage ventral,
- une ceinture de maintien au travail,
- boucles automatiques.

Réf. MO-565 (\*) \* S,M, XL

Masse : 3 kg



EN-353-2

CE

### Antichute mobile

- se bloque automatiquement en cas de chute,
- livré avec 15 m de cordage Ø15 mm.

Réf. MO-68/15

Masse : 2,720 kg

Monte  
et descend  
sans intervention  
manuelle

Kit équipement complet	MO-56009	MO-52031	MO-54010	MO-565 (*)	MO-68/15
<b>KIT ÉVOLUTION</b> <b>KIT-HAUT-04-(*)</b>	✓	✓	✓	✓	✓

\* Préciser la taille à la commande : M ou XL

Chaque référence peut être commandée individuellement. [www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)





# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Monter sur un toit ou sur un plan incliné

### Indispensables :

- Dispositif antichute
- Dispositif de maintien au poste de travail



Industrie



Construction



Energies nouvelles

### Matériel complémentaire

Selon la hauteur et la présence d'un point d'ancrage.

#### Perche télescopique

Réf. CE-5-90-C

9 m masse 4 kg

**Connecteur avec adaptateur pour perche**  
Réf. MO-54005-C



Pour aller chercher un point d'ancrage existant avant la 1<sup>ère</sup> montée

#### Antichute mobile

- accompagne l'utilisateur sans intervention manuelle, se bloque automatiquement en cas de chute,
- livré avec 15 m de cordage Ø15 mm.

Réf. MO-68/15

Masse : 2,720 kg

EN-353-2



#### Cravate d'ancrage

- sangle polyamide,
- longueur : 0,8 m.

Réf. MO-52031

Masse : 0,150 kg

EN-795



#### Longe de maintien avec tendeur

EN-358



Longe polyamide Ø12 mm, tendeur avec double système de blocage (bloque immédiatement le cordage).

- Longueur : 2,0 m.

Réf. MO-56009

Masse : 0,750 kg



**LES +**  
PRODUITS ET  
FONCTIONS POUR  
TOUTES LES  
CONFIGURATIONS



EN-355  
CE

### Longe antichute double avec absorbeur d'énergie

- équipé de mousquetons en acier,
- longueur : 1,20 m.

Réf. MO-54010  
Masse : 1,400 kg



EN 795B  
CE

### Ligne de vie mobile

- sangle réglable,
- tendeur incorporé,
- longueur 5 à 20 m,
- résistance 1 T par ancrage.

Réf. MO-53002  
Masse : 2,8 kg

20 m de long  
et pour  
2 opérateurs  
simultanément



EN 360  
CE

### Antichute avec câble à rappel automatique

- en cas de chute, il se bloque instantanément,
- équipé d'un amortisseur,
- antichute : 20 m max.

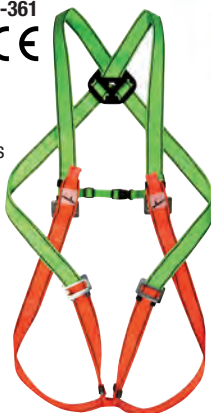
Réf. MO-592002  
Masse : 7 kg

EN-361  
CE

### Harnais antichute

- 2 points d'ancrage dorsal et sternal,
- taille universelle réglable par des boucles rectangulaires.

Réf. MO-70



### Antichute mobile pour corde

- pour corde Ø 11 mm,
- livré avec 2 mousquetons et corde semi statique longueur 10 m.

Réf. MO-69/10

Autobloquant  
en descente



EN-361  
EN-358  
CE

### Harnais simple pro électricien

- 2 points d'ancrage : dorsal, sternal,
- une ceinture de maintien au travail,
- 2 boucles de maintien latéral,
- taille unique.

Réf. MO-71  
Masse : 1,900 kg

Kit équipement complet	MO-56009	MO-54010	MO-52031	MO-69/10	MO-70	MO-71
<b>KIT ÉVOLUTION</b> KIT-HAUT-05	✓	✓				✓
<b>KIT ÉCO</b> KIT-HAUT-13			✓	✓	✓	

\* Préciser la taille à la commande : M ou XL

Chaque référence peut être commandée individuellement. [www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)



# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Monter à l'aide d'une nacelle

### Indispensables :

- Dispositif antichute ou de retenue



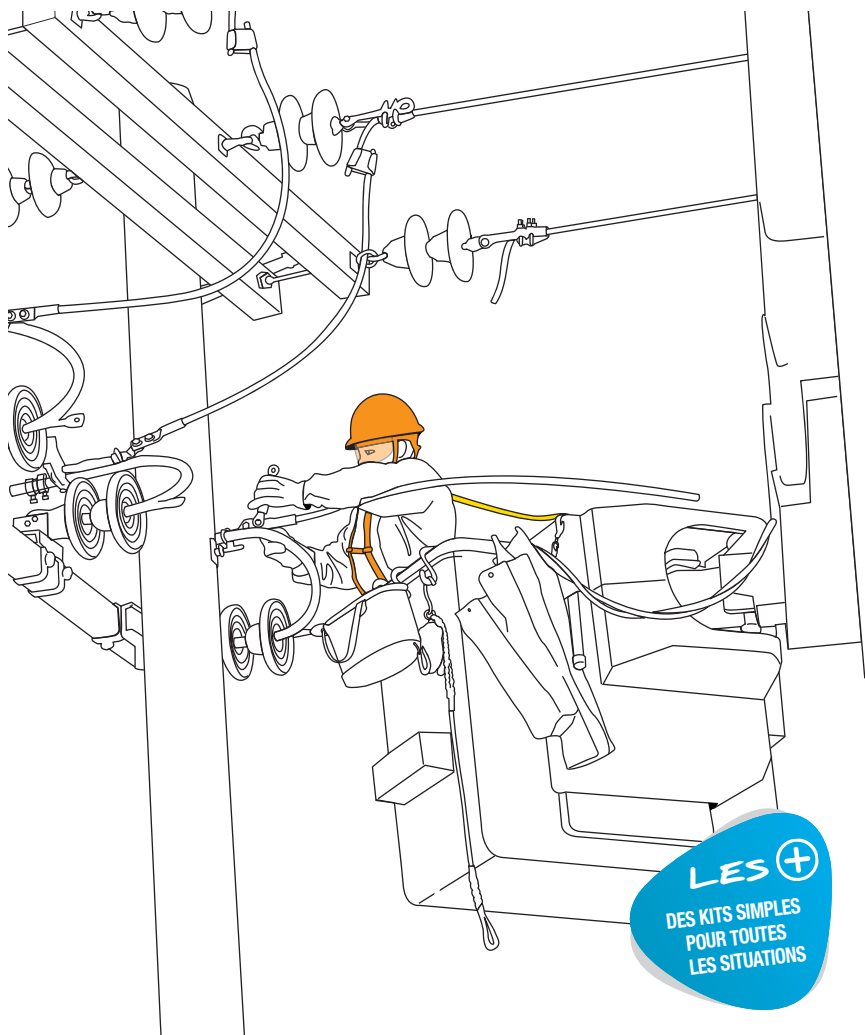
Électricité



Télécom



Industrie





EN-355  
CE

### Longe antichute simple avec absorbeur d'énergie

- équipé d'un mousqueton en acier à verrouillage automatique et d'un mousqueton acier avec vis de blocage.
- longueur : 1,50 m.

Réf. MO-52020  
Masse : 1,100 kg



EN-354  
CE

**Longe de retenue**  
- longueur : 1,50 m.



EN-362  
CE

**Mousquetons**  
- acier inox.

Pour empêcher l'accès dans zone à risque de chute

EN-361  
CE



### Harnais antichute

- 2 points d'ancrage dorsal et sternal,
- taille universelle réglable par des boucles rectangulaires,
- sangles en polyester tressé de 45 mm de large.

Réf. MO-70



EN-361  
EN-358  
CE

### Harnais simple pro électricien

- 2 points d'ancrage : dorsal, sternal,
- une ceinture de maintien au travail,
- 2 boucles de maintien latéral,
- taille unique.

Réf. MO-71  
Masse : 1,900 kg



Kit équipement complet	MO-52020	Longe	Mousquetons	MO-70	MO-71
<b>KIT ÉVOLUTION</b> KIT-HAUT-06	✓				✓
<b>KIT ÉCO</b> KIT-HAUT-10		✓	✓	✓	



# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Monter à l'aide de grimpettes

### Indispensables :

- Dispositif antichute
- Dispositif de maintien au poste de travail



Électricité



Télécom



### EN-358 **Longe de maintien avec tendeur**

Longe polyamide Ø12 mm,  
tendeur avec double système de  
blocage (bloque immédiatement le  
cordage).

- Longueur : 2,0 m.

Réf. MO-56009

Masse : 0,750 kg



EN-355



### **Longe antichute simple avec absorbeur d'énergie**

- équipé d'un mousqueton en  
acier à verrouillage automatique  
et d'un mousqueton acier avec  
vis de blocage.

- longueur : 1,50 m.

Réf. MO-52020

Masse : 1,100 kg

EN-362



### **Mousqueton**

de sûreté en acier.

Réf. MO-54

Masse : 0,154 kg

### **Cravate d'ancrage**

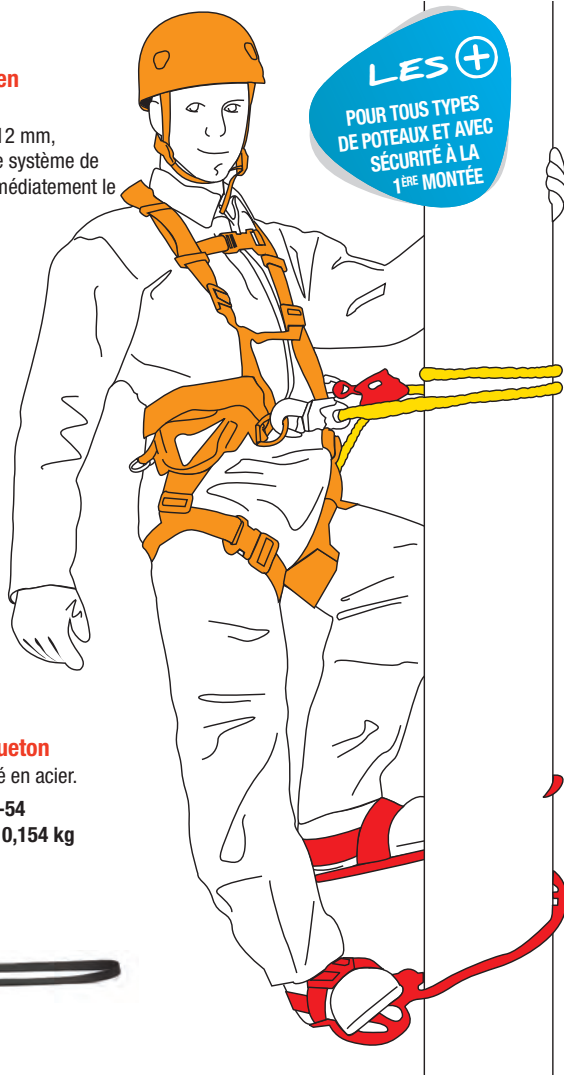
- sangle polyamide,
- longueur : 1,5 m.

Réf. MO-52034

Masse : 0,150 kg



EN-795



**LES +**

POUR TOUS TYPES  
DE POTEAUX ET AVEC  
SÉCURITÉ À LA  
1<sup>ÈRE</sup> MONTÉE



Sert  
d'antichute  
à la 1<sup>ère</sup>  
montée



EN 795  
CE

### Cravate d'ancrage mobile pour poteau bois

- sangle polyester de largeur 90 mm renforcée par un tissage polyester de largeur 45 mm,
- longueur : 1,5 m.

Réf. MO-52030-P

EDF-SPS N° 18-632 A ET B



### Grimpettes mécaniques pour poteaux bétons rectangulaires

- serrage automatique des mâchoires et rappel par sandow,
- pour largeur poteau de 14 à 42 cm.

Réf. MO-17-A

Masse : 9 kg

S'adapte  
automatiquement  
aux dimensions  
du poteau

EN-353-2

### Antichute mobile



- se bloque automatiquement en cas de chute,
- livré avec 15 m de cordage Ø15 mm.

Réf. MO-68/15

Masse : 2,720 kg

Monte  
et descend  
sans intervention  
manuelle



### Grimpettes forgées pour poteaux bois ronds

- acier forgé,
- courroies cuir avec bouclerie matricée.

Réf. MO-24

Poteau Ø 0,2 m

Masse : 2,600 kg.

Réf. MO-25

Poteau Ø 0,25 m

Masse : 2,800 kg.

Réf. MO-26

Poteau Ø 0,3 m

Masse : 3 kg.

Réf. MO-35

Poteau Ø 0,35 m

Masse : 3,200 kg.

NFS-071-012



EN-361  
EN-358



### Harnais antichute pro électricien

- 2 points d'ancrage : dorsal et sternal,
- 2 boucles de maintien latéral,
- boucles automatiques,
- porte-outils.

Réf. MO-563-A-(\*) \* S,M, XL

Masse : 2,700 kg

Boucles  
automatiques  
Rotation sur 180°  
de la ceinture  
de maintien

Kit équipement complet	MO-56009	MO-52034	MO-52020	MO-54	MO-68/15	MO-563-A-(*)
<b>KIT ÉVOLUTION</b> KIT-HAUT-01-(*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Grimpettes</b>	MO-24	MO-25	MO-26	MO-35	MO-17A	
<b>POTEAU BOIS</b>	✓	✓	✓	✓		
<b>POTEAU BÉTON</b>						✓

\* Préciser la taille à la commande : M ou XL

Chaque référence peut être commandée individuellement. [www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)



# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Kits

Des kits  
économiques



EN-355  
CE

### Longe simple avec absorbeur d'énergie et sangle extensible

- Connecteur à verrouillage automatique, ouverture 19 mm.
- Connecteur à verrouillage automatique, d'ouverture 54 mm, en bout de sangle.
- Résistance statique mini du système : 22 kN.

Réf. MO-52040



EN-361  
CE

### Harnais antichute

- 2 points d'ancrage dorsal et sternal,
- taille universelle réglable par des boucles rectangulaires.

Réf. MO-70

Pour travail en hauteur, à plus de  
6 m de haut, sur échafaudage ou  
structure métallique.

Réf. KIT-HAUT-11

### Cravate d'ancrage EN-795

- Sangle polyamide.
- Longueur : 0,8 m.

Réf. MO-52031

Masse : 0,150 kg



CE

Pour travail en hauteur à faible  
hauteur de chute.

Réf. KIT-HAUT-12



EN-360  
CE

### Antichute avec sangle à rappel automatique

- Accompagne l'utilisateur sans intervention manuelle.
- Capacité de travail de 2,5 m maximum.
- Sangle équipée d'un absorbeur d'énergie.

Réf. MO-591001

Masse : 1,200 kg.



EN-361  
CE

### Harnais antichute

- 2 points d'ancrage dorsal et sternal,
- taille universelle réglable par des boucles rectangulaires.

Réf. MO-70



## Harnais



EN-361



### Harnais antichute isolant

- Taille universelle réglable par des boucles rectangulaires.
- Livré avec ceinture de maintien cousue au harnais.
- 2 points d'ancrage antichute : 1 dorsal et 1 sternal (par 2 boucles à utiliser ensemble).
- Sangles isolantes en polyester tressé de 45 mm de large.
- Sangle secondaire de 45 mm de large assurant la liaison entre les deux sangles principales.
- Ceinture équipée de 2 anneaux d'ancrage pour maintien au travail. Les 2 anneaux sont articulés.
- Ceinture de maintien large et semi rigide.
- Les anneaux d'ancrage et les boucles de réglage sont recouverts de matériau isolant.
- Rigidité diélectrique des boucles et anneaux : 27,2 kV/mm.

Réf. MO-74-ISO

Entièrement  
isolant

### Harnais antichute ATEX

- Taille universelle réglable par des boucles rectangulaires.
- 1 point d'ancrage antichute dorsal.
- 2 boucles d'ancrage antichute ventral de Ø 8 mm, en acier et de forme en « D » à utiliser ensemble.
- Sangles en polyester tressé de 47 mm de large.
- Sangle secondaire de 47 mm de large assurant la liaison entre les deux sangles principales.
- Matelas de renfort sur le dos et les épaules.
- Sangles de cuisses renforcées équipées de boucles automatiques.
- Zincage électrolytique sur toutes les boucles et anneaux.

Réf. MO-72ATEX

Pour travaux  
en atmosphère  
ATEX



EN-361





# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Casques



EN 12492  
EN 397 - 440 V  
EN 50365  $\Delta$  1 000 V  
ANSI Z89.1 - 20 000 V



### Casque polycarbonate

- Taille unique : 53 à 63 cm.
- Calotte déformable en cas de choc.
- Jugulaire conçue pour s'arracher en cas d'accrochage (< 25 daN).

MO-183-BL  
Masse : 0,455 kg



### Casque avec écran facial intégré

- Taille unique 52 à 64 cm.
- Réglage de la position en hauteur.
- Pare-visage panoramique en polycarbonate.
- 100 % anti UV.

MO-185-BL

Essais de protection contre les dangers thermiques  
d'un arc électrique

CEI 61482-1-2 / GS-ET 29: Class 1  
EN 166 / EN 170 / EN 397

EN 50365  $\Delta$  1 000 V



## Longes

Le confort  
des sangles  
extensibles



EN-355  
CE

### Longe simple avec absorbeur d'énergie et sangle extensible

- Hauteur de chute 6 m mini.
- Longueur totale : 1,75 m.
- Connecteur à verrouillage automatique, ouverture 19 mm.
- Connecteur à verrouillage automatique, d'ouverture 54 mm, en bout de sangle.
- Résistance statique mini du système : 22 kN.

Réf. MO-52040



EN-355  
CE

### Longe double avec absorbeur d'énergie et sangles extensibles

- Longueur totale : 1,75 m.
- 2 sangles extensibles.
- Un connecteur à verrouillage automatique sur l'absorbeur d'énergie. Ouverture 19 mm. Pour connexion sur harnais.
- Deux connecteurs à verrouillage automatique, d'ouverture 54 mm, en bout des sangles. Pour connexion sur structures.
- Résistance statique mini du système : 22 kN.

Réf. MO-54040

## Antichutes

EN-360



### Antichute avec câble à rappel automatique

- En cas de chute, il se bloque instantanément, équipé d'un amortisseur.
- Antichute : 10 m max.

Réf. MO-591002

Masse : 5 kg

EN-360



### Antichute avec sangle à rappel automatique

- Accompagne l'utilisateur sans intervention manuelle.
- Capacité de travail de 2 m maximum.
- Sangle équipée d'un absorbeur d'énergie.

Réf. MO-591000

Masse : 1,200 kg.

## Sauvetage



Pour attendre les secours en sécurité

### Sangles de sécurité anti-traumatisme

- Les sangles équipées de repose-pied permettent à l'opérateur de se mettre en position droite et de libérer la pression appliquée aux artères et aux veines qui entourent le haut des jambes. Les deux sangles peuvent être liées l'une à l'autre par un raccord rapide.
- Produit composé d'une paire de sangles. Chaque sangle est repliée dans un étui en tissu.
- Chaque sangle, dans son étui, se fixe directement sur le harnais. Le produit compact et léger ne présente pas de gêne pendant le travail avec harnais.
- Installation rapide et simple du dispositif après la chute de l'opérateur.
- Longueur des sangles réglable. Longueur maxi : 1,3 m.

Réf. SO-10

## Accroche



EN 362



### Crochet d'amarrage

- Fil d'acier inoxydable de diamètre 6 mm.
- Ouverture 100 mm.
- Charge maxi d'utilisation : 22 kN.

Réf. MO-54005

Masse : 0,350 kg

Pour des ancrages fréquents

## Sac de transport



### Sac de transport

- Inclus dans les kits : KIT-HAUT-01-(\*), KIT-HAUT-02-(\*), KIT-HAUT-03-(\*), KIT-HAUT-04-(\*), KIT-HAUT-05, KIT-HAUT-06.
- Toile imperméable, fond renforcé.
- Sangles de portage épaule et poignée doubles.
- Dimensions : 550 x 300 x 300 mm.

Réf. M-87-295

Masse : 1,500 kg



# Travaux en hauteur adaptés aux électriciens

## Équipements complémentaires



**T.S.T. - BT S.T. 310**

### **Poulie de renvoi isolée**

- Poulie et flasques isolants, crochet pivotant acier avec linguet de sécurité à anneau pour perches à crochet.
- Ø poulie à fond de gorge : 45 mm.
- Ø maxi de la corde : 10 mm.
- Charge admissible sur un brin de la corde : 60 daN.
- Ouverture utile au crochet : 20 mm.

**Réf. MO-317-S**

**Masse : 0,400 kg**



**S.T. HTA 527**

### **Crochet pour corde de service**

- Alliage léger
- CMU : 50 daN.

**Réf. MO-301**



### **Cordage**

- Polypropylène
- Long. : 20 m Ø12mm
- CMU : 1900 daN

**Réf. MO-472/20**



**EN 567**  
**CE**

### **Bloqueur d'ascension**

- Blocage de la corde par une gâchette escamotable. En position ouverte la gâchette libère le passage de la corde de façon à faciliter l'installation du bloqueur sur la corde.
- Pour cordes de diamètres 8 à 13 mm.
- Poignée en alliage léger.

**Réf. MD-03**

**Masse : 0,200 kg**

**EN 362**  
**CE**

### **Connecteurs**

- Conforme à la norme EN 362 classe A.
- Verrouillage automatique par double gâchette.
- Alliage d'aluminium.
- Charge maxi d'utilisation : 22 kN.

**Réf. MO-54002/1**

**Ouverture : 60 mm**

**Masse : 0,53 kg**

**Réf. MO-54002/2**

**Ouverture : 110 mm**

**Masse : 0,924 kg**



**EN 362**  
**CE**

### **Maillon rapide demi-rond**

- Anneau semi circulaire en acier traité de Ø 8 mm mini.
- Ouverture : 10 mm.

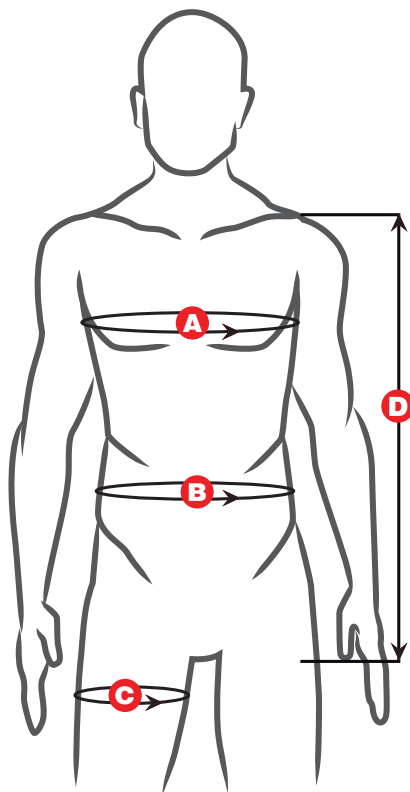
**Réf. MO-54-D**

**La légèreté  
de l'aluminium**

**Pour la gamme complète  
consulter notre catalogue général  
sur [www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)**

## Guide des tailles (en mm) des harnais

Référence	Poitrine (A)	Taille (B)	Cuisse (C)	Hauteur (D)
<b>S</b>	700 - 1 000	750 - 1 000	500 - 700	600 - 750
<b>M</b>	800 - 1 200	900 - 1 200	550 - 750	750 - 850
<b>XL</b>	1 000 - 1 500	1 000 - 1 350	550 - 900	700 - 950



Photos non contractuelles - Crédits photos : ComST - © hoshiko78 - © raphtong - © aleksandr - Fotolia.com

**Ce document n'est pas contractuel.**

CATU décline toute responsabilité au sujet du contenu de ce guide, ainsi que des erreurs ou omissions de quelque nature qu'elles soient, qui pourraient se trouver dans cette présente édition. La responsabilité de CATU ne peut être invoquée pour des erreurs.



[WWW.CATUELEC.COM](http://WWW.CATUELEC.COM)



10/20, avenue Jean-Jaurès, 92220 BAGNEUX

Tél. : 01 42 31 46 00 - Fax : 01 42 31 46 31

[www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)