



**DELTAPLUS**  
YOUR SAFETY AT WORK

# Les Systèmes Antichute

---

04/2015

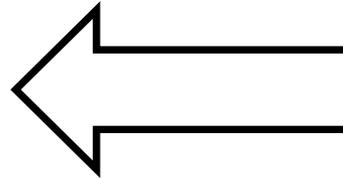
# Leçon nr 1 sur 7

---

## 1° Systèmes antichute

- 2° Points d'ancrage
- 3° Espace Confiné
- 4° Travaux sur cordes
- 5° Evacuation
- 6° Ligne de vie
- 7° Vérification

# WORKING AT HEIGHT



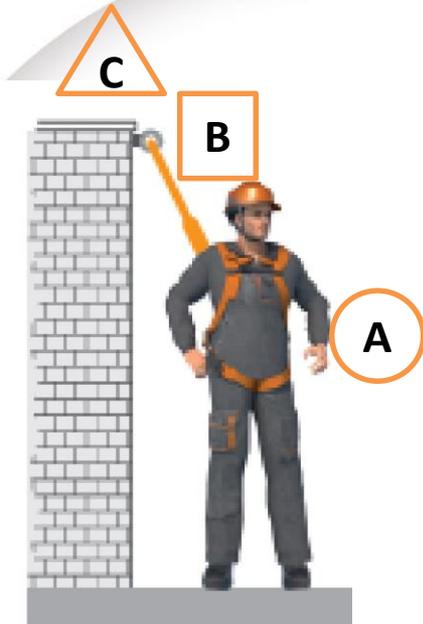
Pour travailler à plus de 2 mètres de hauteur, où il n'y a pas de protection collective (garde-corps), vous avez besoin d'une

## PROTECTION ANTICHUTE

> 2m



# SYSTEMES ANTICHUTE



Un **SYSTEME ANTICHUTE**  
est composé d'au moins 3 éléments



**HARNASIS**



**ANTICHUTE**



**POINTS D'ANCRAGE**

# SYSTEMES ANTICHUTE

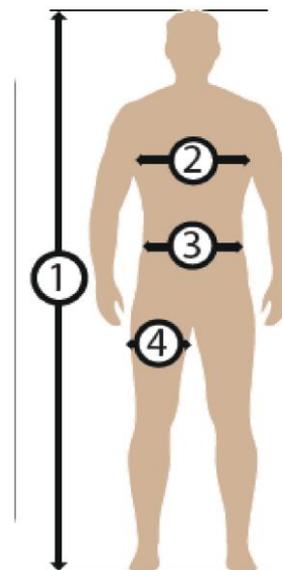
 <b>HARNES</b>	 EN361      EN361      EN361      EN361 + EN358			
 <b>FALL ARREST</b>	<table border="1"><tr><td><b>ABSORBER</b>  EN355      EN355</td><td><b>RETRACTABLE</b>  EN360      EN360</td><td><b>SLIDING</b>  EN353-1      EN353-2</td></tr></table>	<b>ABSORBER</b>  EN355      EN355	<b>RETRACTABLE</b>  EN360      EN360	<b>SLIDING</b>  EN353-1      EN353-2
<b>ABSORBER</b>  EN355      EN355	<b>RETRACTABLE</b>  EN360      EN360	<b>SLIDING</b>  EN353-1      EN353-2		
 <b>ANCHORAGE</b>	 EN362      EN795-A      EN795-A      EN795-B      EN795-B			



1

**Choisissez la bonne  
TAILLE**

**S-M-L  
or  
XL-XXL**





2

## MISE EN PLACE DU HARNAIS



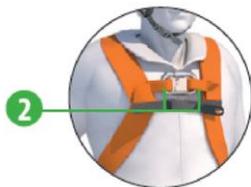
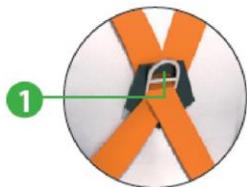


3

## ATTENTION A LA DIFFERENCE ENTRE

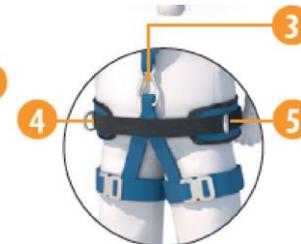
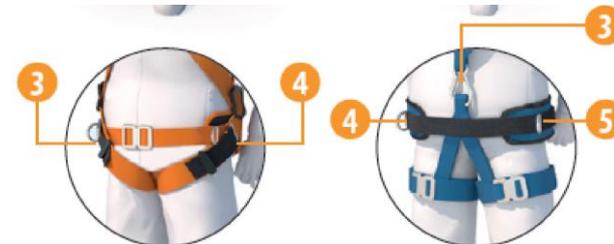
POINTS D'ANCRAGE

Indiqué par «A»



POINTS DE POSITIONNEMENT

Sans marquage à la ceinture



# ZOOM SUR LES HARNAIS

HAR...	6	5	4	3	2	1	
<b>PREMIUM</b> 3	<b>WAILY</b>  36TC	<b>GALAGO</b>  35TC	<b>EOLIEN</b>  35			<b>ANATOM</b>  32	
<b>EVOLUTION</b> 2				 24	 23	 22	
<b>ESSENTIAL</b> 1				 14		 12	 11

# ZOOM SUR LES HARNAIS

HAR	6	5	4	3	2	1
PREMIUM 3	 36TC	 35TC	 35		 32	
EVOLUTION 2			 24	 23	 22	
ESSENTIAL 1			 14		 12	 11

## IDENTIFICATION DES REFERENCES

HAR 0 0 XXX YY

HAR

Pour tous les harnais

0

1 = ESS , 2 = EVO , 3 = PRE

0

Points d'ancrage ou de positionnement, de 1 à 6

XXX

GIL pour gilet, TC pour travaux sur corde

YY

Code couleur pour les gilets, OR orange, JA jaune, NO black

# CARACTERISTIQUES DES HARNAIS

*Différentes COULEURS dans l'aide au choix et à l'utilisation*

<b>ESSENTIAL</b>	: un coté orange, un coté noir
<b>EVOLUTION</b>	: noir/orange pour le buste noir/gris pour les jambes
<b>PREMIUM</b>	: noir/orange pour le buste noir/gris pour les jambes
<b>TC</b>	: noir et orange (pour les harnais de travail en suspension)
<b>ANSI</b>	: noir/jaune (Pour l'Afrique et les Etats-Unis seulement)

# CARACTERISTIQUES DES HARNAIS

## *POUR TOUS LES MODELES*

2 tailles: **GT** = S-M-L and **XX** = XL-XXL

**ETIQUETTE** plastifiée pour une meilleure traçabilité:

- Date de production mm/yy
- Numéro de lot
- Numéro de série
- Etiquette additionnelle pour inspection visuelle annuelle)

**TEST** optionnel de 140 Kg (ESS) ou 150 kg (EVO/PRE)

# CARACTERISTIQUES DES HARNAIS

## *POUR EVOLUTION + PREMIUM*

**Indicateur de chute (exclus gamme TC)**

**Porte-outils sur les ceintures**

**Ceinture avec rotation à 120°**

**SYSTEME RIPLIGHT pour plus de confort (EVO seulement)**

# CARACTERISTIQUES DES HARNAIS

## *POUR LES PREMIUM*

**PADDING de confort amovible**

**Poche porte téléphone**

**Disponible avec boucles automatiques**

# SYSTEMES ANTICHUTE



FALL ARREST

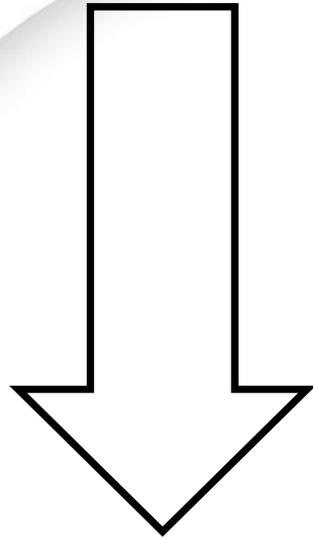


# SYSTEMES ANTICHUTE

## FALL IMPACT

**6 kN** Seuil de tolérance maximum pour le corps humain

**10 kN** lésions irréversibles, mort



Un mannequin de 100 kg, lors d'une chute libre, atteint la force de

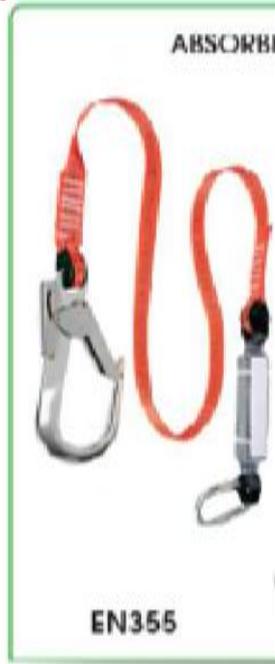
- 6 kN en < 2 mt
- 10 kN en 4 mt

Le SYSTEME ANTICHUTE doit **AMORTIR** et **ARRETER** la chute du mannequin de 100 kg sans dépasser le force de 6kN.

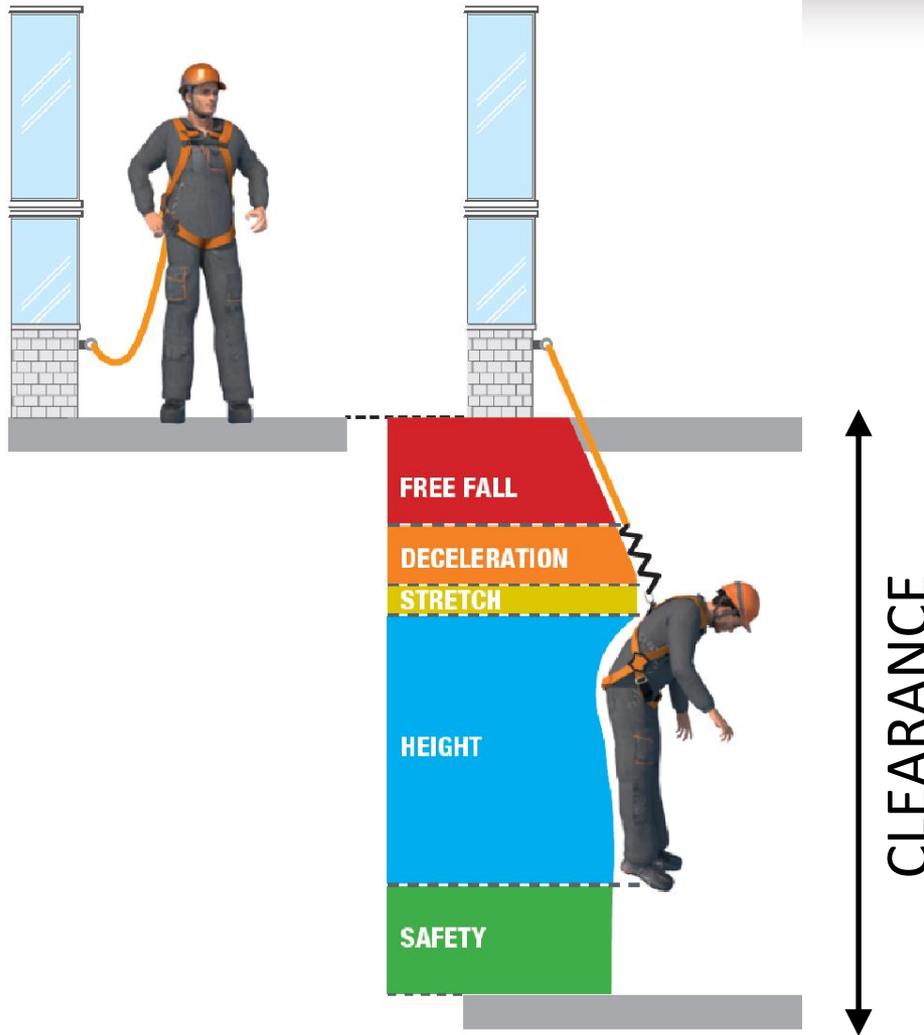
# ABSORBEURS D'ENERGIE



FALL ARREST



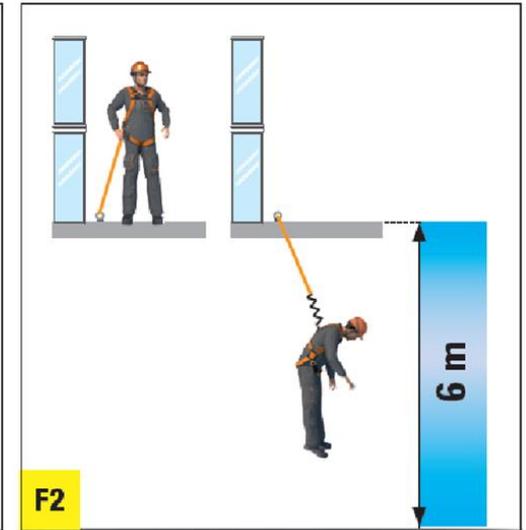
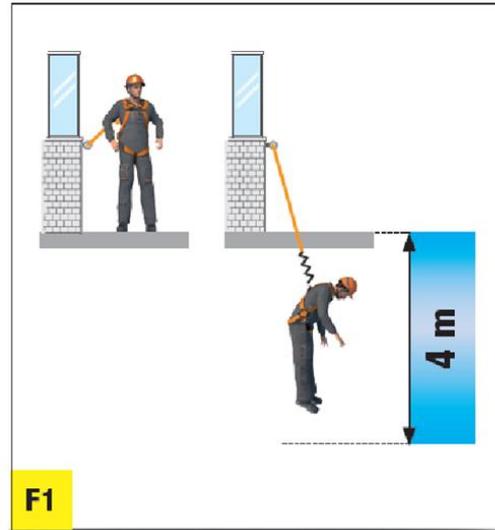
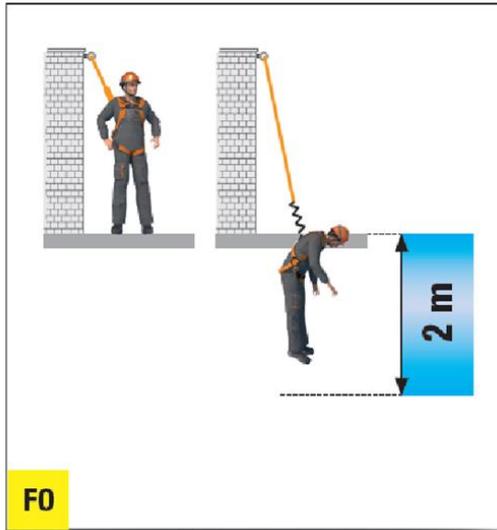
# ABSORBEURS D'ENERGIE



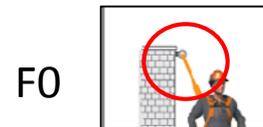
POUR **AMORTIR**  
ET **ARRETER** LA  
CHUTE D'UNE  
PERSONNE, LE  
SYSTEME A  
BESOIN D'UN  
ESPACE LIBRE,  
SANS  
OBSTACLES,  
APPELE  
«TIRANT D'AIR»

# ABSORBEURS D'ENERGIE

## TIRANT D'AIR



SELON LE FACTEUR DE CHUTE:



TIRANT D'AIR = 2m



TIRANT D'AIR = 4 m



TIRANT D'AIR = 6 m

# ZOOM SUR LES ABSORBEURS D'ENERGIE

AN...	 C +	 C	 D	 CC	 DD
<b>PREMIUM</b>			230 CD		240 CDD
<b>EVOLUTION</b>		208 150 CC	208 R CD	218 150 CCC	218 R CDD
<b>ESSENTIAL</b>		201 200 CC	201 200 CD	211 200 CCC	211 200 CDD
		203 200 CC	203 200 CD	213 200 CCC	213 200 CDD

# ZOOM SUR LES ABSORBEURS D'ENERGIE

AN...	C +	C	D	CC	DD
PREMIUM					
			230 CD		240 CDD
EVOLUTION					
	208 150 CC	208 R CD	218 150 CCC	218 R CDD	
ESSENTIAL					
	201 200 CC	201 200 CD	211 200 CCC	211 200 CDD	
					
	203 200 CC	203 200 CD	213 200 CCC	213 200 CDD	

## IDENTIFICATION DES REFERENCES

AN

000

000

XXX

AN

Pour tous les SYSTEME  
ANTICHUTE

000

Référence du produit, exemple 230  
ou 203

000

150 ou 200 longueur en centimètres, «R» pour  
réglable, et rien pour elastique

XXX

Codes pour 2 ou 3 connecteurs (selon le type  
d'absorbeurs, simple ou double Y)

C= AM002



D= AM022



# CARACTERISTIQUES DES ABSORBEURS D'ENERGIE

## *MATERIAUX*

**PREMIUM : SANGLE ELASTIQUE**

**NOIR/ORANGE**

**EVOLUTION : CORDE TRESSEE**

**ESSENTIAL : CORDE TORONNEE**

**ESSENTIAL : SANGLE ORANGE**

## *LONGUEURS*

- Normalement 200 cm, maximum selon normes CE
- Quelques produits à 150 cm
- Réglable de 150 à 200 cm
- Elastique de 140 à 200 cm

# ENROULEURS A RAPPEL AUTOMATIQUE



FALL ARREST

ABSORBER



EN355

EN355

RETRACTABLE



EN360

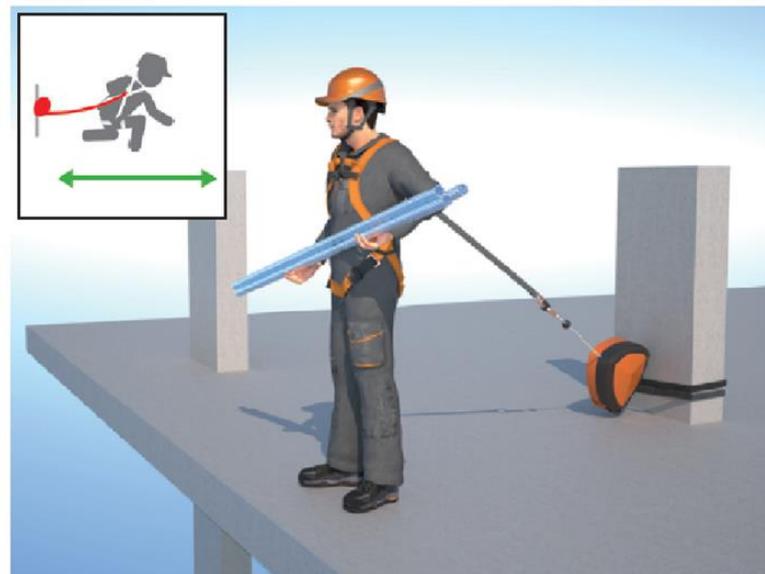
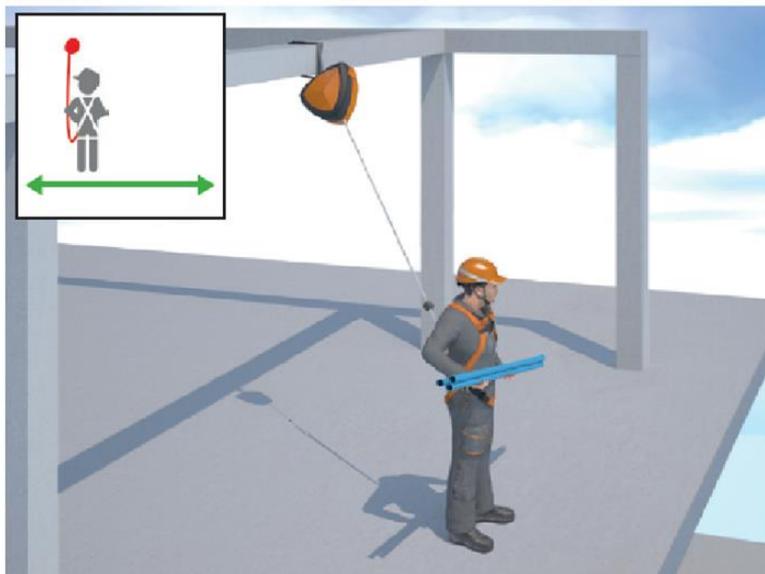
EN360

SLIDING

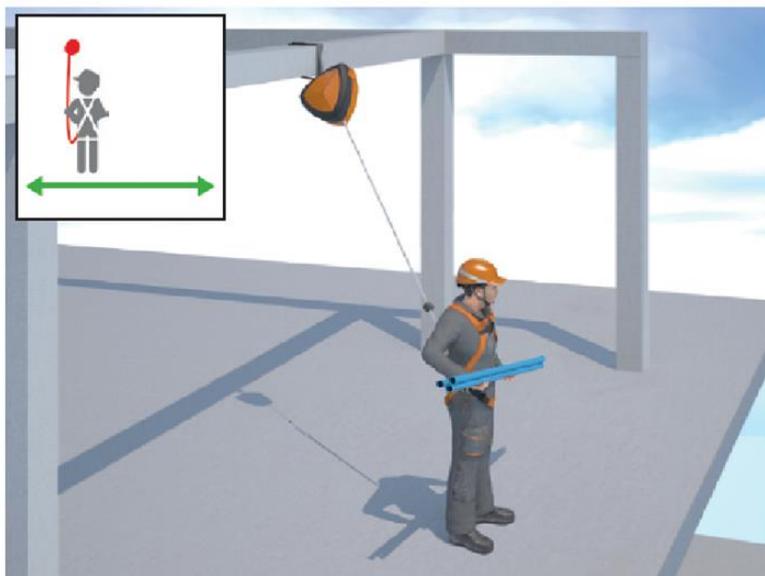


EN353-2

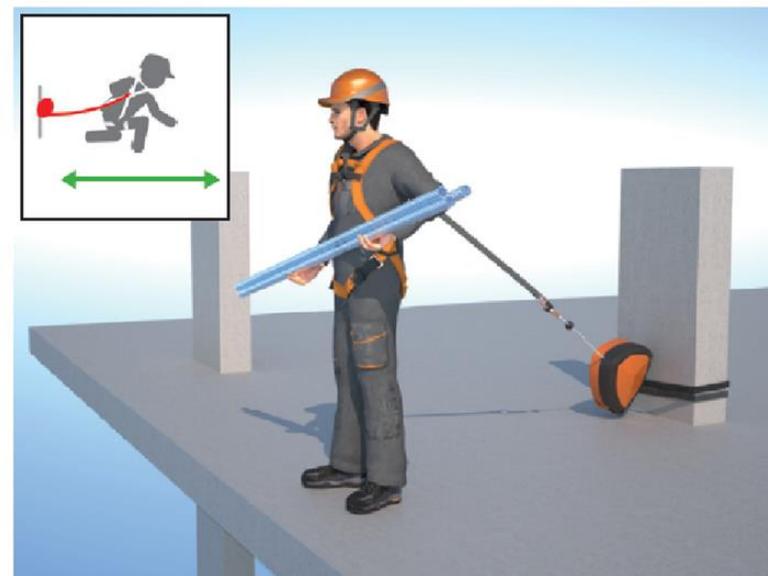
# ENROULEURS A RAPPEL AUTOMATIQUE



# ENROULEURS A RAPPEL AUTOMATIQUE

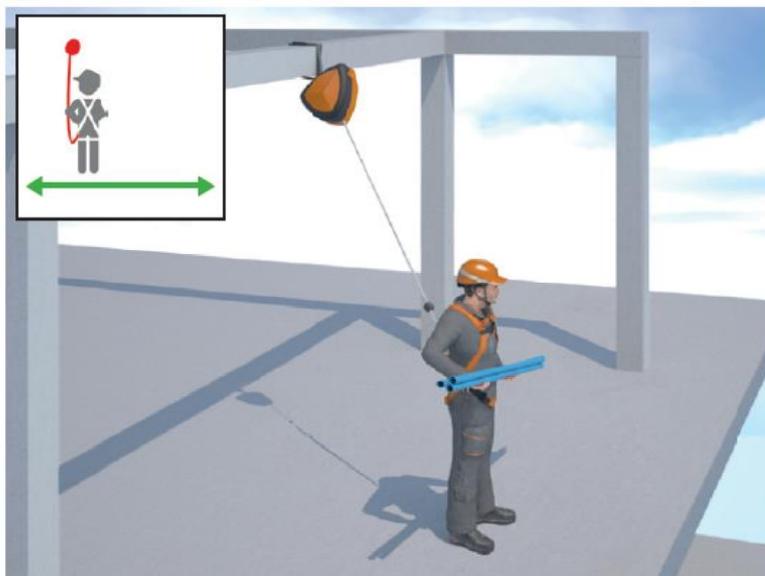


UTILISATION VERTICALE

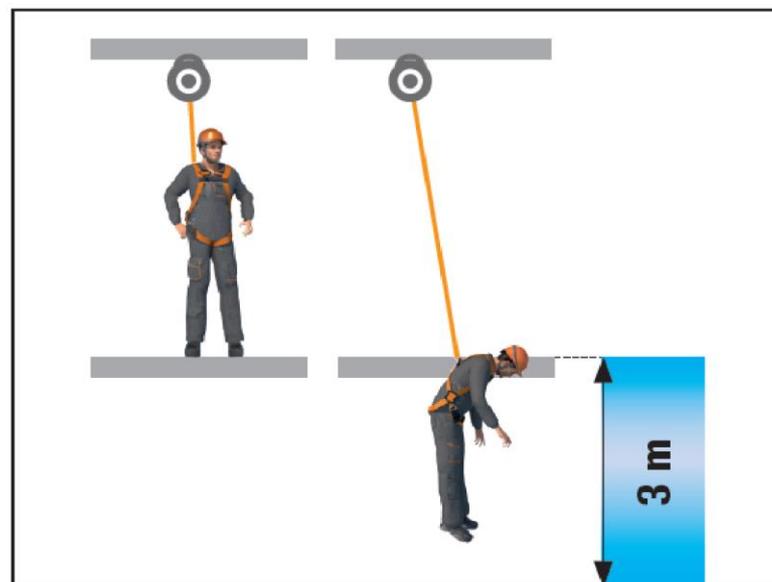


UTILISATION HORIZONTALE

# ENROULEURS A RAPPEL AUTOMATIQUE

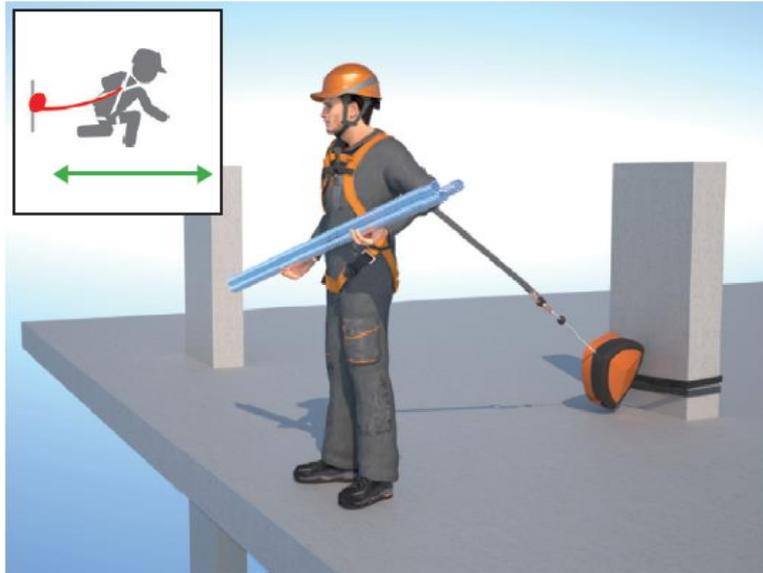


UTILISATION VERTICALE

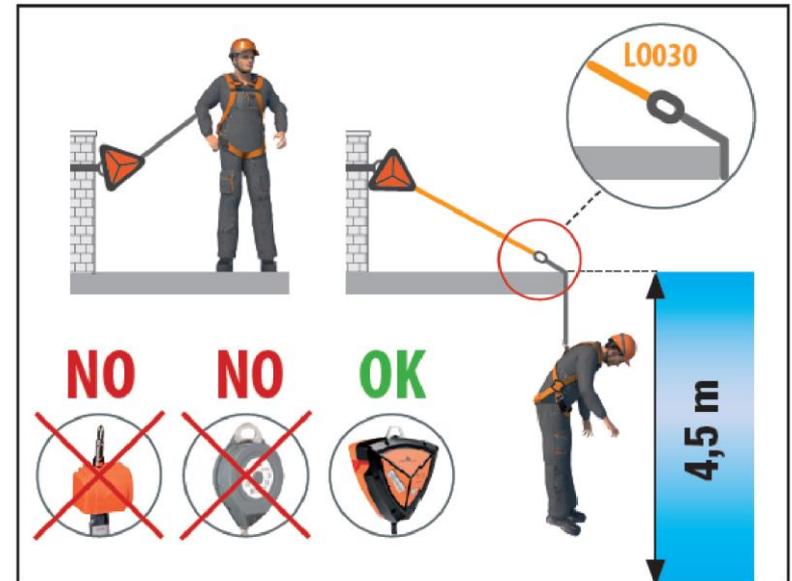


TIRANT D'AIR

# ENROULEURS A RAPPEL AUTOMATIQUE



UTILISATION HORIZONTALE



TIRANT D'AIR

<p><b>FIXBLOC</b></p>  <p>1,9 m</p> <p><b>AN105</b></p>	<p><b>MINIBLOC</b></p>  <p>2,5 m</p> <p><b>AN102</b></p>	<p><b>MEDBLOC</b></p>  <p>6 m</p> <p><b>AN130 06 C</b></p>
<p><b>PROTECTOR TETRA</b></p>  <p>F T</p>	<p>Ø 4 mm</p> <p>6 m</p> <p><b>AN152</b></p> <p>10 m</p> <p><b>AN153</b></p> <p>15 m</p> <p><b>AN154</b></p>	<p>6 m</p> <p><b>AN141</b></p> <p>8 m</p> <p><b>AN142</b></p>
<p><b>PROTECTOR METAL</b></p>  <p>F T</p>	<p>Ø 4 mm</p> <p>20 m</p> <p><b>AN115</b></p> <p>25 m</p> <p><b>AN116</b></p> <p>30 m</p> <p><b>AN117 30</b></p>	<p>Ø 5 mm INOX</p> <p>23 m</p> <p><b>AN110 23</b></p>
<p><b>PROTECTOR ELEVATOR</b></p>  <p>F T</p>	<p>Ø 4 mm</p> <p>20 m</p> <p><b>TR 007</b></p> <p>30 m</p> <p><b>TR 017 30</b></p>	

# ZOOM SUR LES PETITS ENROULEURS



## PETITS : de 2 à 8 mètres (à sangle)



**AN**

Antichute

**000**

Référence

**000**

Longueur

**X**

Connecteur

mètres

AN	AN	AN	AN	AN
105	102	130	141	142
		06		
(C)	(C)	C	F/T	F/T
1,9	2,5	6	6	8

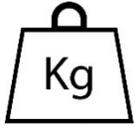
# CARACTERISTIQUES PETITS ENROULEURS



**FIXBLOC**

1,9 m

**AN105**

0,9  Kg

**INDICATEUR DE CHUTE  
TRES COMPACT**



**MINIBLOC**

2,5 m

**AN102**

1,1  Kg

**COMPACT**



**MEDBLOC**

6 m

**AN130 06 C**

1,8  Kg

**TESTE 150 KG  
TRES COMPACT**

# ZOOM SUR LES ENROULEURS

Grands Enrouleurs : de 6 à 30 mètres  
(à câble de 4mm)

<b>FIXBLOC</b> AN105 1,9 m	<b>MINIBLOC</b> AN102 2,5 m	<b>MEDBLOC</b> AN130 06 C 6 m
<b>PROTECTOR TETRA</b> F T	4mm 6m AN152	6m AN141
	10m AN153	15m AN154
		8m AN142
<b>PROTECTOR METAL</b> F T	4mm 20m AN115	5mm INOX 23m AN110 23
	25m AN116	30m AN117 30
<b>PROTECTOR ELEVATOR</b> F T	4mm 20m TR 007	30m TR 017 30



**AN**

Antichute

**000**

Référence

**000**

Longueur

**X**

Connecteur

mètres

AN										
122	123	124	152	153	154	115	116	117	110	
								30	23	
T	T	T	F/T							
	6	15	6	10	15	20	25	30	23	

Pour Afrique et  
Etats-Unis

Câble  
INOX  
8mm

# CARACTERISTIQUES GRANDS ENROULEURS



PROTECTOR  
TETRA

- 2 POIGNEES
- UTILISATION INTENSIVE
- SYSTEME D'ABSORTION D'ENERGIE INTEGRE
- RESISTANT AUX IMPACTS
- INDICATEUR DE CHUTE



PROTECTOR  
METAL

- TRES RESISTANT
- SYSTEME D'ABSORTION D'ENERGIE INTEGRE
- INDICATEUR DE CHUTE
- DISPONIBLE EN CABLE INOX
- PROTECTOR ELEVATOR, pour trépied, leçon 3.

# ANTICHUTES COULISSANT SUR SON SUPPORT D'ASSURAGE



FALL ARREST



# ANTICHUTES COULISSANT SUR SON SUPPORT D'ASSURAGE

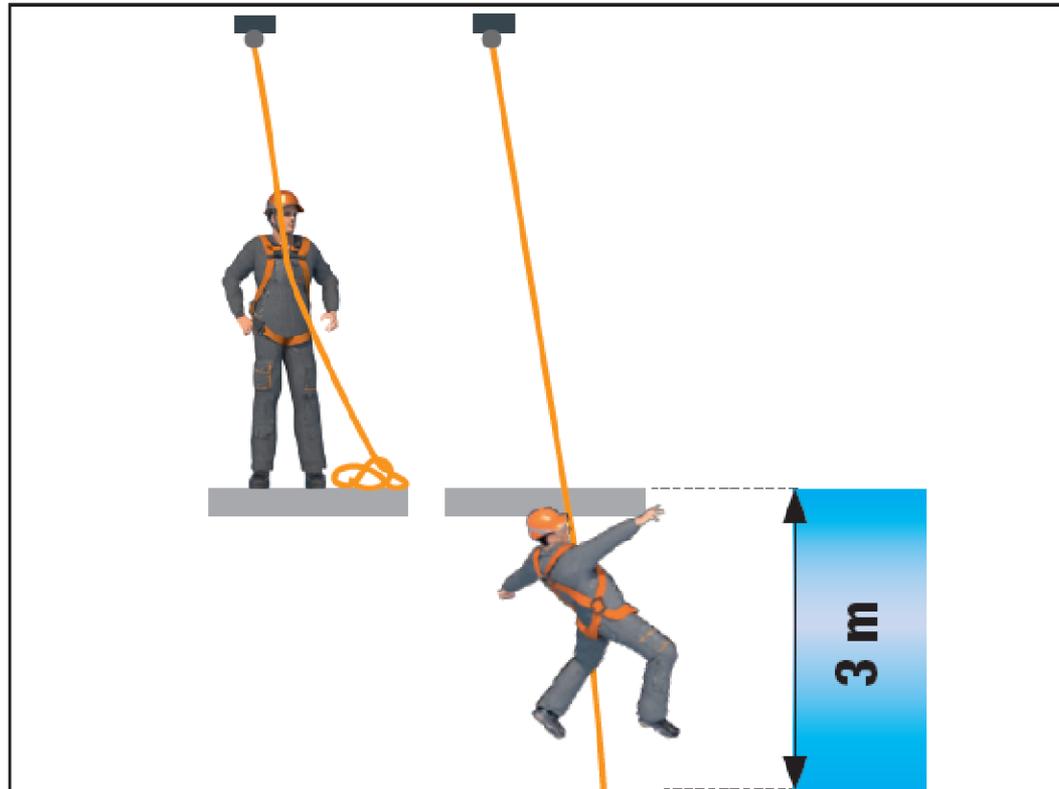


**FLEXIBLE**



**RIGIDE/CABLE**

# ANTICHUTES COULISSANT SUR SON SUPPORT D'ASSURAGE



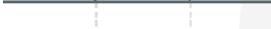
TIRANT D'AIR

# ANTICHUTES COULISSANT SUR SON SUPPORT D'ASSURAGE



		10 m	20 m	30 m	>30 m
PREMIUM	<b>CAMELEON<sup>®</sup></b>  <b>AN066</b>	 $\varnothing$ 10,5 mm			
	<b>AN410</b>	<b>AN420</b>	<b>AN430</b>	<b>AN401</b>	
PREMIUM	<b>ASCAB3<sup>®</sup></b>  <b>AN070</b>	 $\varnothing$ 8 mm INOX			
	<b>AN025 + AN024</b>				
EVOLUTION	<b>ASCORD<sup>®</sup></b>  <b>AN060</b>	 $\varnothing$ 14 mm			
	<b>AN315</b>	<b>AN317</b>	<b>AN319</b>		
ESSENTIAL	<b>FENNEC<sup>®</sup></b>  	 $\varnothing$ 12 mm			
	<b>AN063 10</b>	<b>AN063 20</b>	<b>AN063 30</b>		

# ANTICHUTES COULISSANT SUR SON SUPPORT D'ASSURAGE

		10 m	20 m	30 m	>30 m
PREMIUM	<b>CAMELEON<sup>®</sup></b>  <b>AN066</b>		 $\varnothing$ 10,5 mm		
		<b>AN410</b>	<b>AN420</b>	<b>AN430</b>	<b>AN401</b>
PREMIUM	<b>ASCAB3<sup>®</sup></b>  <b>AN070</b>	 $\varnothing$ 8 mm INOX			
		<b>AN025 + AN024</b>			
EVOLUTION	<b>ASCORD<sup>®</sup></b>  <b>AN060</b>		 $\varnothing$ 14 mm		
		<b>AN315</b>	<b>AN317</b>	<b>AN319</b>	
ESSENTIAL	<b>FENNEC<sup>®</sup></b>  		 $\varnothing$ 12 mm		
		<b>AN063 10</b>	<b>AN063 20</b>	<b>AN063 30</b>	

- 10, 20 ou 30 mètres sont disponibles
- Plus de 30 mètres, sur demande pour CAMELEON et ASCAB2
- FENNEC est monté sur la corde
- Pour les autres antichutes coulissant, la corde et le câble sont vendus séparément
- Détrompeur de sens

# FOCUS SUR LE CAMELEON

	10 m	20 m	30 m	>30 m	
PREMIUM	 CAMELEON®				
	AN066	AN410	AN420	AN430	AN440
	Ø 10,5 mm				
EVOLUTION	 AN070				
	AN025 + AN024				
	Ø 8 mm INOX				
ESSENTIAL	 AN060				
	AN315	AN317	AN319		
	Ø 14 mm				
ESSENTIAL	 FENNEC				
	AN063 10	AN063 20	AN063 30		
	Ø 12 mm				

## CAMELEON®

A new generation of fall arrester !



### 3 PRODUCTS IN 1, MULTIPURPOSE

- 
**EN353-2**  
**FALL ARRESTER**  
 on rope
  - 
**EN12841**  
**Rope**  
**BLOCKER**
  - 
**EN358**  
**WORK POSITIONING**  
 Lanyard
-  Double safety opening
  -  Opening with one hand
  -  Fall indicator
  -  Remain attached during disconnection

GUIDED TYPE FALL ARRESTER ON ANCHORAGE LINE

### 3 PRODUCTS IN 1, MULTIPURPOSE

- > Fall arrester on rope
- > Rope blocker
- > Work positioning lanyard

-  Delivered with a connector AM002
-  Weight: 335 g

## CAMELEON®

### RECOMMENDED FOR

- > **Temporary work at height**  
work on framing, scaffolding, tower, roof,...
- > **Work suspended on ropes**
- > **Work positioning**

### USES

#### FALL ARREST DEVICE

The opening type device slides on its anchor line (braided rope 10,5mm diam) and ensures safe vertical movement of the user. In the case of a fall, the device automatically locks on the anchorage line and stops the fall of the user.

EN353-2 standard

#### ROPE CONTROL DEVICE

Type A: adjusting device for security support

Used on the safety support, it accompanies the user during his change of position and automatically locks on the safety support under a static or dynamic load.

EN12841 type A standard

Type B: ascending device for work support

When manually operated on its work support, it locks on under a static or dynamic load in one direction and slides freely on the other way.

EN12841 type B standard

#### POSITIONING DEVICE

Using the handle in the open position, the device allows adjustment of the distance between the operator (with a work positioning belt) and the structure.

EN358 standard

To increase your safety, the CAMELEON® is equipped with an anti upside down feature to avoid positioning the device in the wrong direction of operation on its anchorage line. It also equipped with a fall indicator allowing the user to identify if the device is operational or not.



CE  
EN353-2  
EN358  
EN12841

### MAIN FEATURES

- > Opening with one hand
- > Automatic closure and locking
- > Safety: installation without disconnecting from harness
- > Fall indicator
- > Anti upside down feature
- > Strong and light: high alloy structure 335 g



# CARACTERISTIQUES ANTICHUTE COULISSANT SUR CABLE

	10 m	20 m	30 m	>30 m
PREMIUM	CAMELEON AN066	AN410	AN420	AN430 - AN401
	ASCAB3 AN070	AN025 + AN024		
EVOLUTION	ASCORB AN060	AN315	AN317	AN319
ESSENTIAL	FERRUC	Ø 14 mm		
		Ø 12 mm		
	AN063 10	AN063 20	AN063 30	

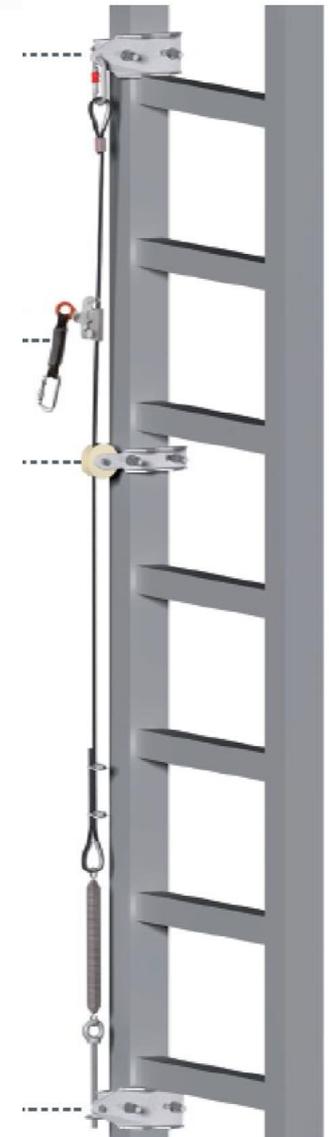
Fixation haute  
Point d'ancrage EN795-A.  
Peut être utilisé SEUL ou  
sur ligne de vie verticale

Support tous les 8 mètres  
Ce n'est pas un EPI

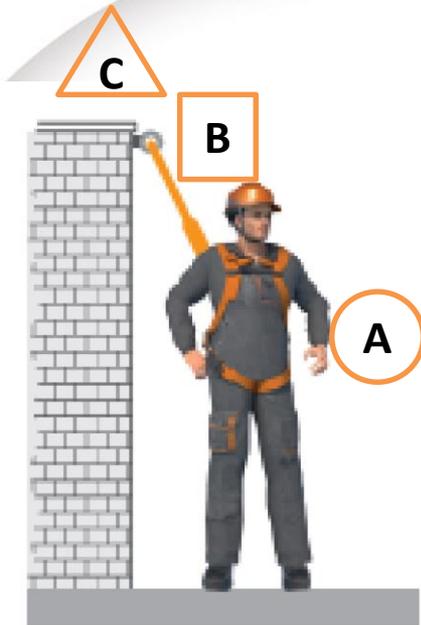


ASCAB,  
antichute  
couissant à  
câble

Fixation basse,  
Obligatoire de le  
combiner avec fixation  
haute pour avoir une  
ligne verticale



# SYSTEME ANTICHUTE/ SOLUTION ADAPTEE



S'INTERESSER d'abord au POINT D'ANCRAGE (voir leçon n 2), pour créer la bonne combinaison avec

**A** HARNAIS

**B** SYSTEME ANTICHUTE



# 9 SOLUTIONS utilisant la gamme ESSENTIAL



ELARA 320



ELARA 280



ELARA 270



ELARA 320



ELARA 280



ELARA 270



ELARA 140



ELARA 170



ELARA 150



ELARA 140



ELARA 170



ELARA 150



ELARA 190



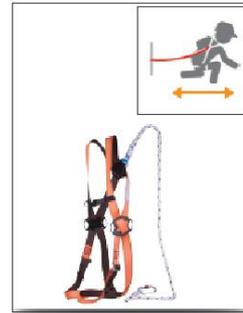
ELARA 130



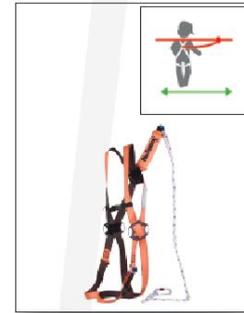
ELARA 160



ELARA 190



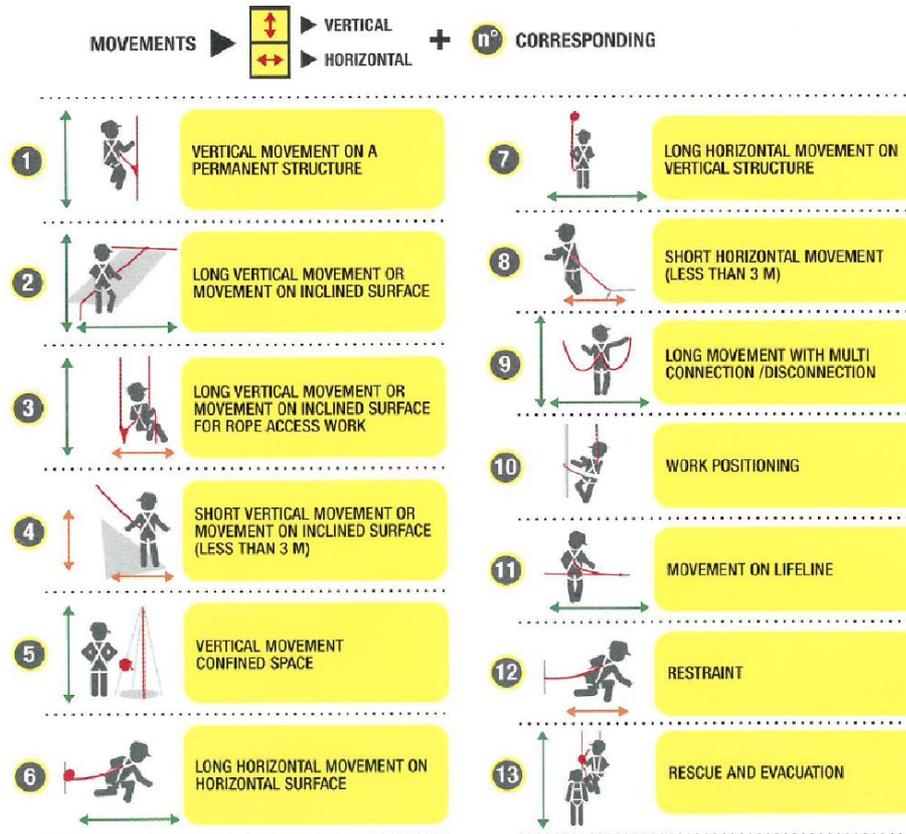
ELARA 130



ELARA 160

# SOLUTIONS ADAPTEES

Pour trouver les **ELEMENTS** de votre **SYSTEME ANTICHUTE**, vérifiez les **SITUATIONS DE TRAVAIL** ET LES **DEPLACEMENTS**.



Vérifiez d'abord l'environnement de travail, puis comparez avec le produit présenté sur le Catalogue ou le site internet, et ajoutez votre expérience.

## EXEMPLE/TEST

Pierre, l'électricien, est équipé d'un antichute pour se déplacer sur une tour, mais il a aussi besoin de

10



## Solution adaptée:



POINT D'ANCRAGE = c'est la STRUCTURE de la tour



ABSORBEUR D'ENERGIE + SYSTEME DE POSITIONNEMENT: pour éviter la Chute, voir tous les produits page 324



HARNAIS avec ceinture (WAILY, GALAGO, EOLIEN, HAR24, HAR14)

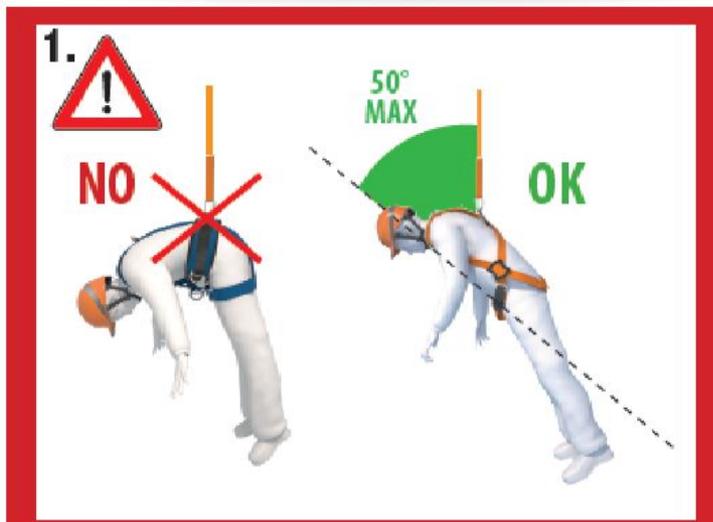
SINON Pierre peut utiliser le kit ELARA320 (erreur du catalogue, situation 10 manquante pour ce produit).

La solution adaptée et l'utilisation du **SYSTEME ANTICHUTE** doivent prendre en compte plusieurs paramètres

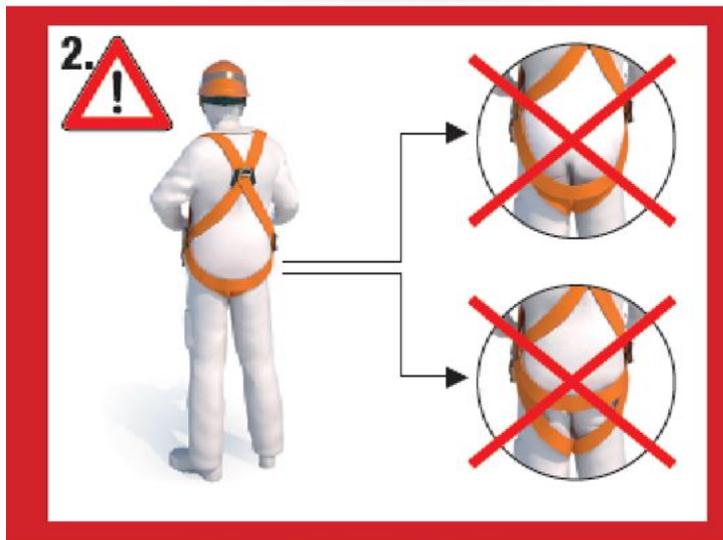
## ATTENTION



# ATTENTION

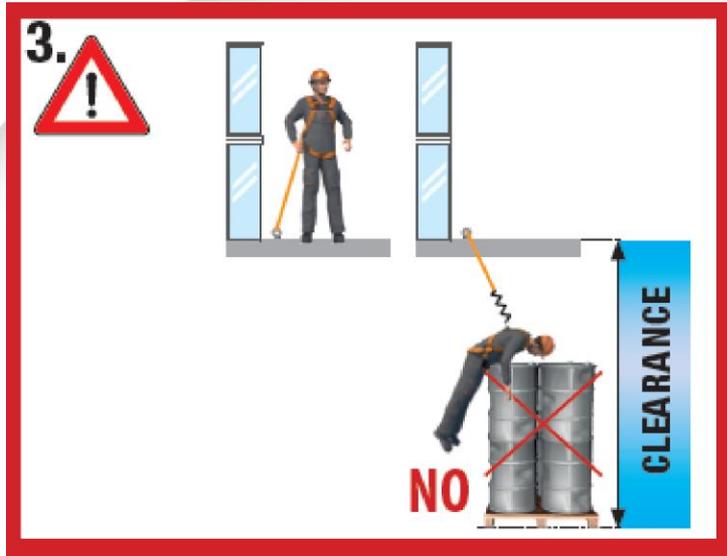


NE PAS ATTACHER SON  
SYSTEME ANTICHUTE SUR LES  
BOUCLES DE POSITIONNEMENT



BIEN REGLER SON HARNAIS  
SELON SA MORPHOLOGIE

# ATTENTION



VERIFIER ET EVALUER LE  
TIRANT D'AIR (IL NE DOIT PAS Y  
AVOIR D'OBSTACLES)

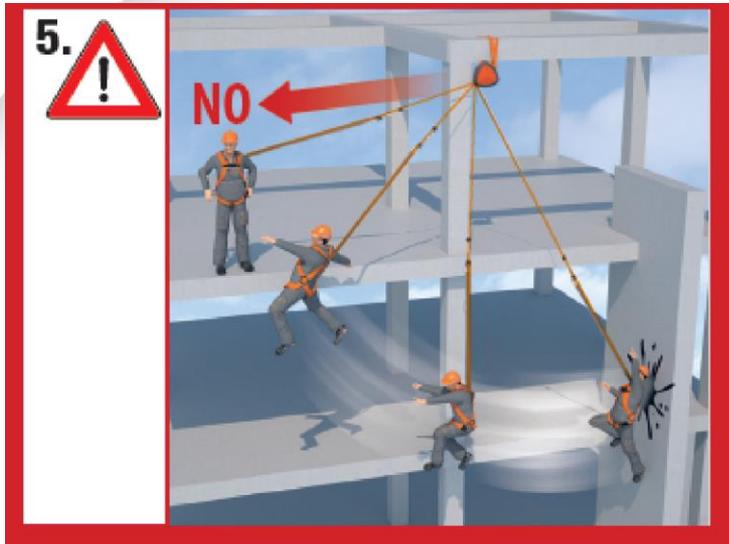


NE JAMAIS DECONNECTER LE  
SYSTEME ANTICHUTE



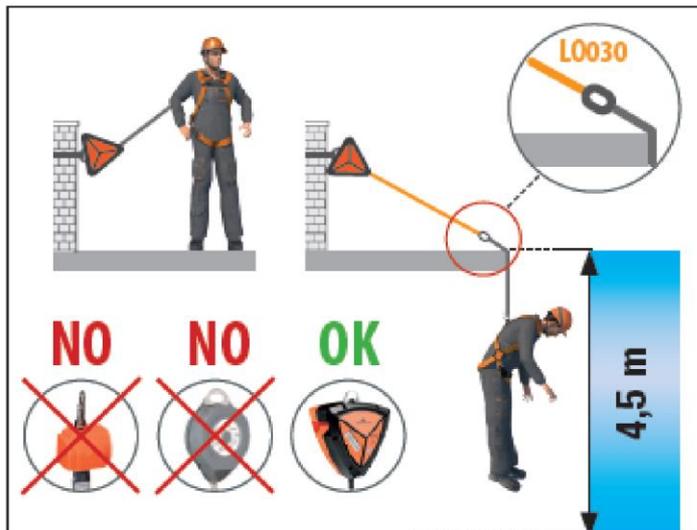
NE JAMAIS DECONNECTER LE  
CONNECTEUR SANS ETRE DANS  
UN ENDROIT SECURISE

# ATTENTION



## EFFET PENDULAIRE

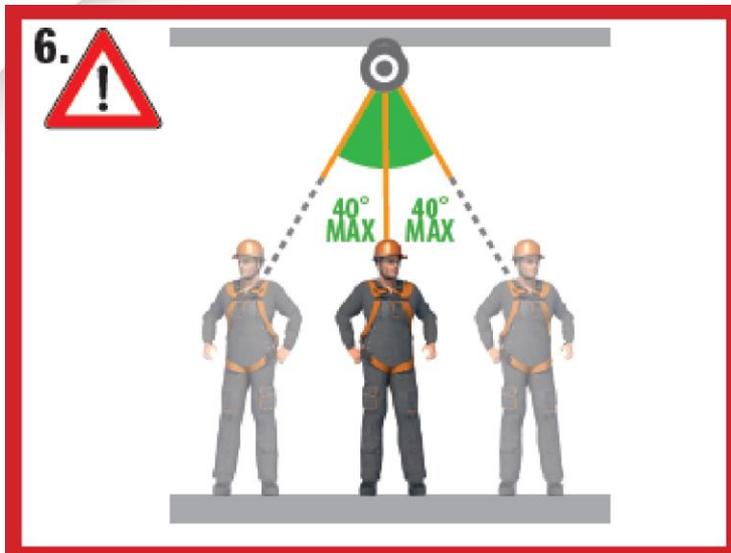
Toujours vérifier la présence d'obstacles, même en cas de chute latérale.



## UTILISATION HORIZONTALE

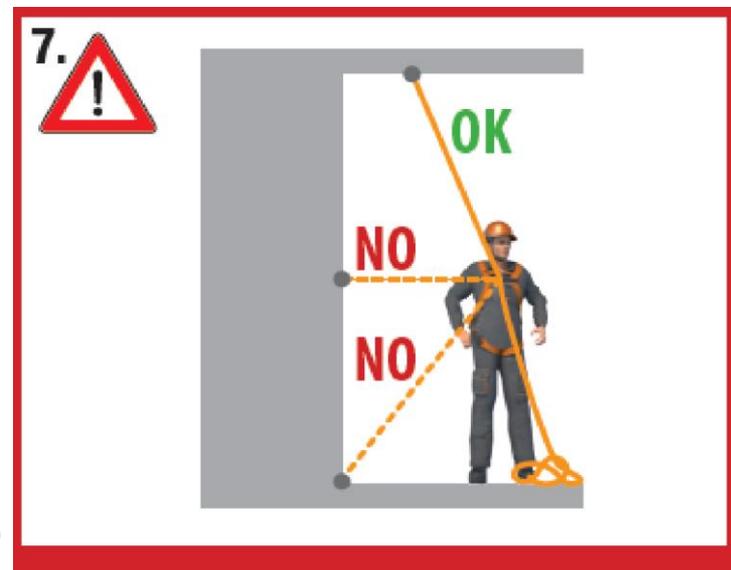
Seulement quelques Enrouleurs à rappel automatique sont testés et certifiés pour utilisation à l'horizontale

# ATTENTION



## UTILISATION VERTICALE

En utilisation verticale, angle maximum de 40°



## UTILISATION VERTICALE

Antichutes coulissant doivent être utilisés en déplacement vertical uniquement.

# ATTENTION



**ANCRAGE EN EXTREMITE** peut être dangereux à cause de l'effet pendulaire éventuel



La partie basse de la corde d'un antichute coulissant doit obligatoirement avoir un **noeud d'arrêt**.

# VIDEOS sur différents sujets



**DELTA PLUS Essential  
Harness**



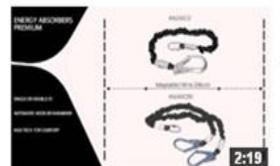
**DELTA PLUS Evolution  
Harness**



**DELTA PLUS Eolien  
Premium Harness**



**DELTA PLUS Self  
retractable fall arrest**



**DELTA PLUS Energy  
absorbers**



**DELTA PLUS Rescue**



**DELTA PLUS Fall arrest kits**



**DELTA PLUS Rope Access**



**DELTA PLUS Vertical  
Lifeline**



**DELTA PLUS telescopic rod**



**DELTA PLUS FALL  
PROTECTION EQUIPMENT**

**FIN DE LEÇON nr 1 of 7**

**PROCHAINE LEÇON nr 2 sur 7**

**POINTS D'ANCRAGE**