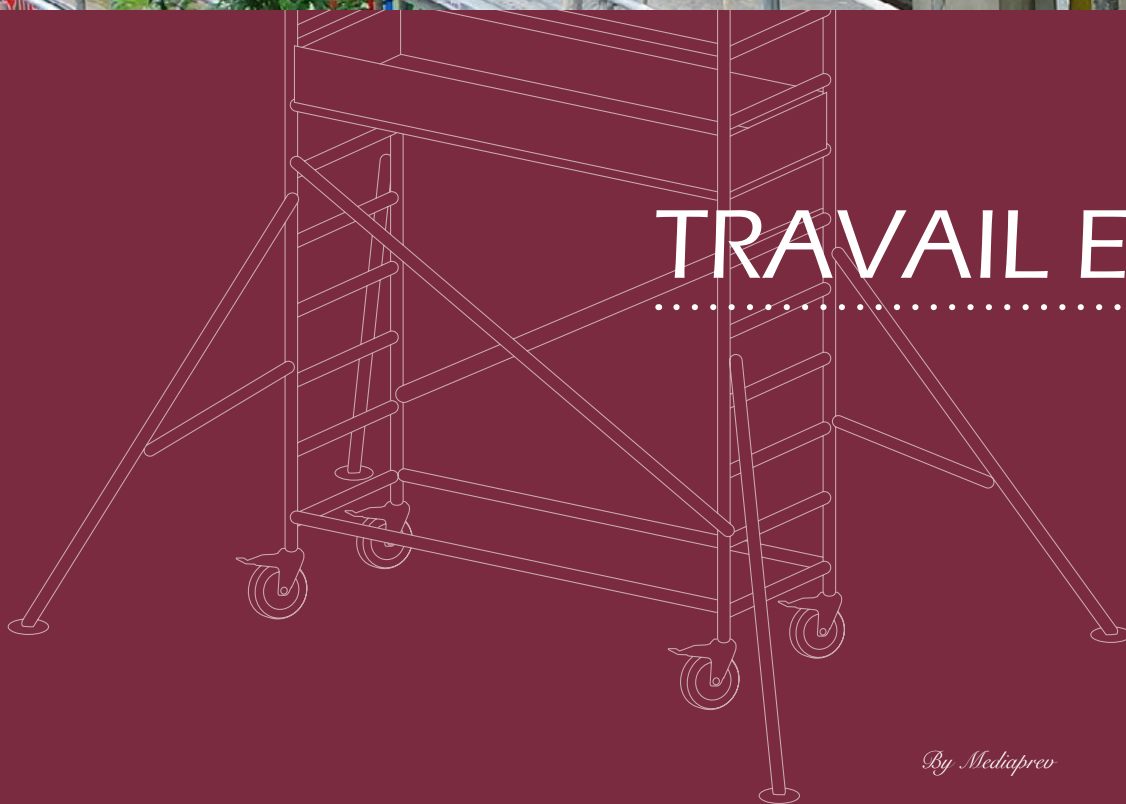




TRAVAIL EN HAUTEUR



OBJECTIFS DE LA FORMATION

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Connaître les risques liés au travail en hauteur.

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Connaître les risques liés au travail en hauteur.



Connaître le rôle des acteurs de prévention.

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Connaître les risques liés au travail en hauteur.



Connaître le rôle des acteurs de prévention.



Acquérir les connaissances sur la réglementation et les principes de base du travail en hauteur.

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Connaître les risques liés au travail en hauteur.



Connaître le rôle des acteurs de prévention.



Acquérir les connaissances sur la réglementation et les principes de base du travail en hauteur.



Savoir choisir, utiliser et contrôler ses EPI (harnais, systèmes et liaisons antichute) en fonction de la situation de travail, pour accéder, se déplacer et travailler en hauteur sur structures diverses.

PROGRAMME

- 1 Généralités
- 2 Prévention du risque
- 3 La réglementation applicable
- 4 Les moyens de protection
- 5 Les EPI
- 6 Les interventions en hauteur
- 7 Vérification des équipements
- 8 QCM
- 8 QCM (Corrections)

GÉNÉRALITÉS

DÉFINITION

DÉFINITION

La **chute de hauteur** se caractérise par l'existence d'une **dénivellation** par opposition à la chute de plain-pied.

DÉFINITION

La **chute de hauteur** se caractérise par l'existence d'une **dénivellation** par opposition à la chute de plain-pied.

Il s'agit des chutes subies par les **personnes situées en élévation** (toitures, ascenseurs, échafaudages, échelle, etc...) ou en bordure d'une ouverture dans le sol (tranchées, fosses, etc.).

DÉFINITION

Les accidents de chute de hauteur
sont majoritairement de **3 natures** :

DÉFINITION

Les accidents de chute de hauteur
sont majoritairement de **3 natures** :

**Chute à
travers un toit**
dont le matériau
est fragile

DÉFINITION

Les accidents de chute de hauteur
sont majoritairement de **3 natures** :

**Chute à
travers un toit**
dont le matériau
est fragile

Chute dans
un **trou**, d'une
trémie, d'une
fenêtre ou dans
un **escalier**

DÉFINITION

Les accidents de chute de hauteur sont majoritairement de **3 natures** :

Chute à travers un toit
dont le matériau est fragile

Chute dans un **trou**, d'une **trémie**, d'une **fenêtre** ou dans un **escalier**

Chute **dans le vide** sur les extérieurs

LES PRINCIPALES CAUSES DES CHUTES DE HAUTEUR

Parmi les **principales causes** des chutes de hauteur, on relève :

LES PRINCIPALES CAUSES DES CHUTES DE HAUTEUR

Parmi les **principales causes** des chutes de hauteur, on relève :

L'absence
de protections
collectives
(échafaudage,
plateformes sans
garde-corps etc.)

LES PRINCIPALES CAUSES DES CHUTES DE HAUTEUR

Parmi les **principales causes** des chutes de hauteur, on relève :

L'absence
de protections
collectives
(échafaudage,
plateformes sans
garde-corps etc.)

Un dispositif
de protection
défectueux ou mal
utilisé (point d'ancrage
non conforme par
exemple).

LES PRINCIPALES CAUSES DES CHUTES DE HAUTEUR

Parmi les **principales causes** des chutes de hauteur, on relève :

L'absence
de protections
collectives
(échafaudage,
plateformes sans
garde-corps etc.)

Un dispositif
de protection
défectueux ou mal
utilisé (point d'ancrage
non conforme par
exemple).

L'absence
de protections
individuelles
(telles que des
harnais antichute)

STATISTIQUES

STATISTIQUES

Chaque année,
**plus de 10 % des
accidents du travail**
sont dus aux chutes
de hauteur.

LES CHUTES DE HAUTEUR REPRÉSENTENT :



LES CHUTES DE HAUTEUR REPRÉSENTENT :

La **3^e cause** d'accidents du travail
avec ou sans incapacité permanente
(selon la classification SEAT utilisée par la Cnam depuis 2013)



LES CHUTES DE HAUTEUR REPRÉSENTENT :



La **3^e cause** d'accidents du travail
avec ou sans incapacité permanente
(selon la classification SEAT utilisée par la Cnam depuis 2013)

La **2^e cause** de décès.

LES CHUTES DE HAUTEUR REPRÉSENTENT :



La **3^e cause** d'accidents du travail
avec ou sans incapacité permanente
(selon la classification SEAT utilisée par la Cnam depuis 2013)

La **2^e cause** de décès.

La **2^e cause** de journées de travail
perdues par incapacité temporaire

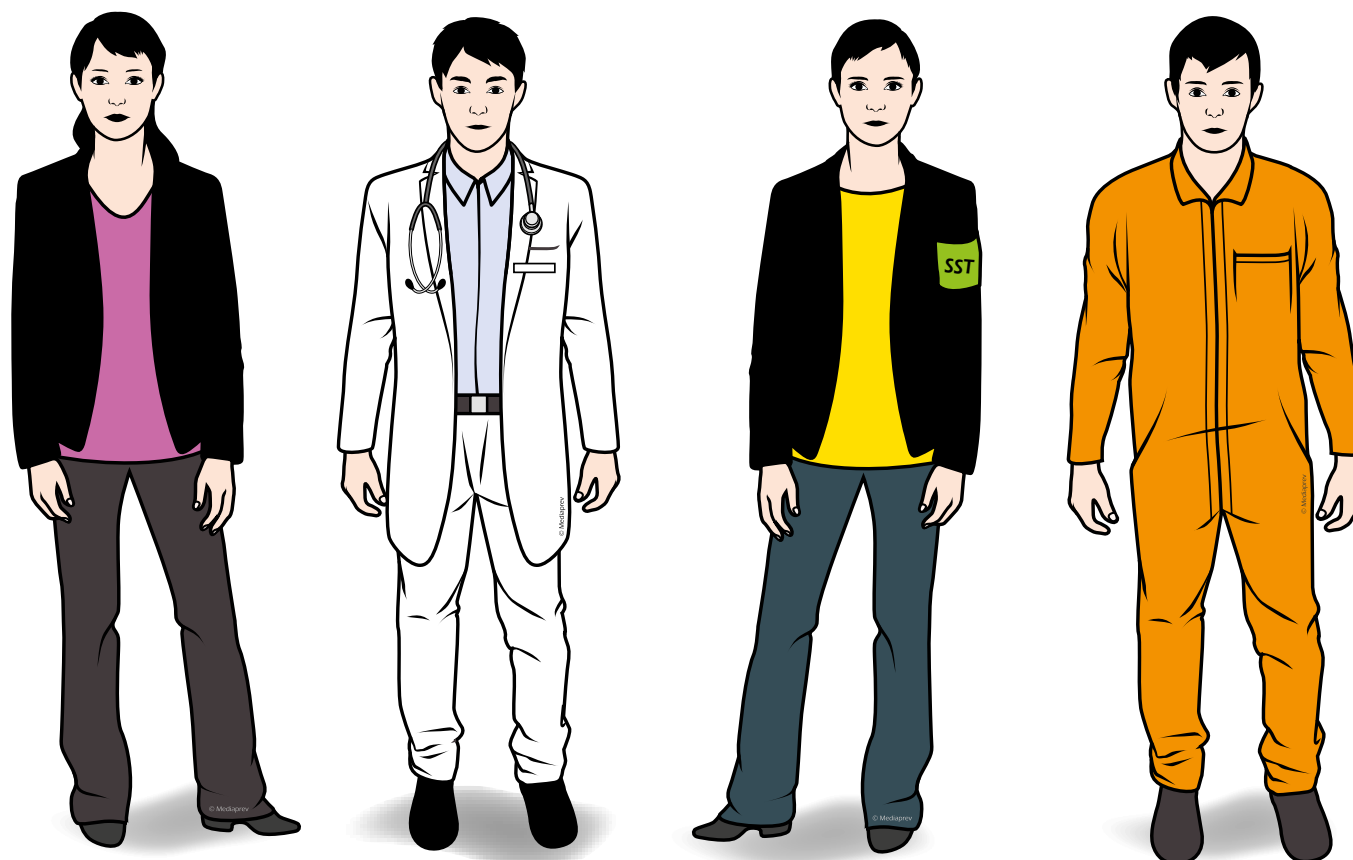
ORIGINES DES CHUTES DE HAUTEUR DANS LE BTP

Chutes avec dénivellation	AT-arrêt	AR-IP	Décès
Non précisé	374	44	3
Non classé	705	109	4
Escaliers	4 409	320	0
Échelles, escabeaux	6 872	826	4
Échafaudages, coffrages	2 390	364	6
Support de fortune	327	43	0
Passerelles et galeries surélevées	121	22	2
Toitures, terrasses, verrières	1 038	180	24
Ouvertures dans le sol de bâtiments terminés	421	54	0
Ouvertures dans le sol de bâtiments en cours	281	25	1
Mâts, poteaux, pylones, charepentes	48	7	2
Fouilles, puits, tranchées	195	16	1
Véhicules à l'arrêt	3 026	251	1
Machines et appareils divers	292	29	1
Total	20 499	2 290	49

Source CNAMTS

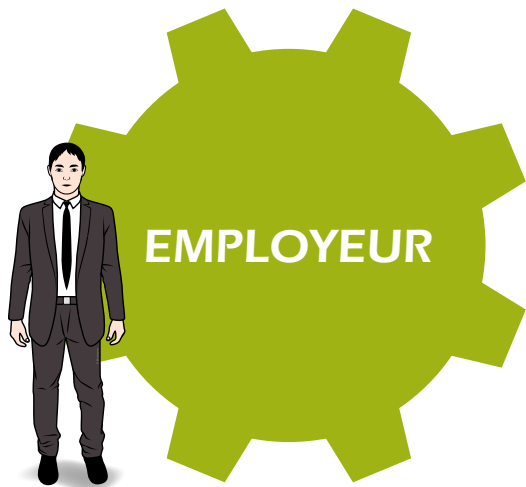
PRÉVENTION DU RISQUE

LES ACTEURS INTERNES ET EXTERNES

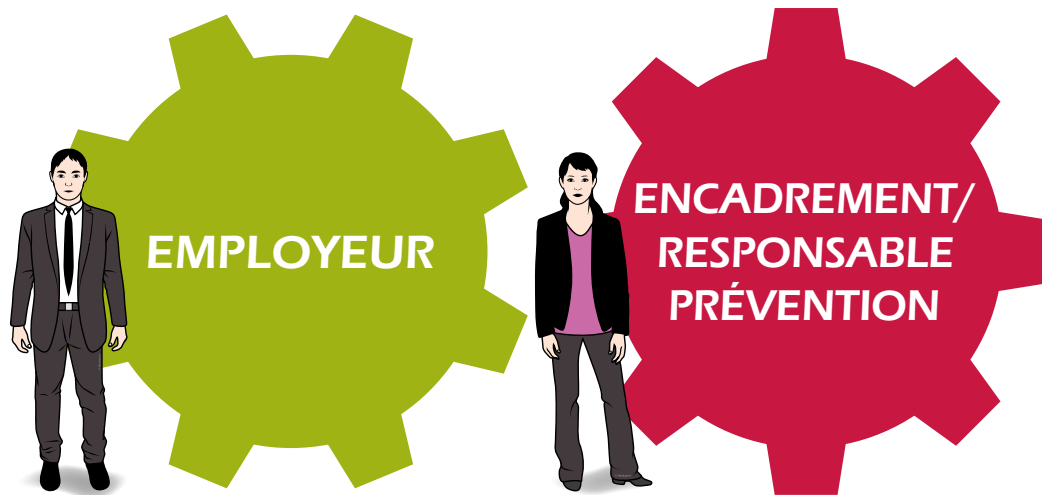


QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?

QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



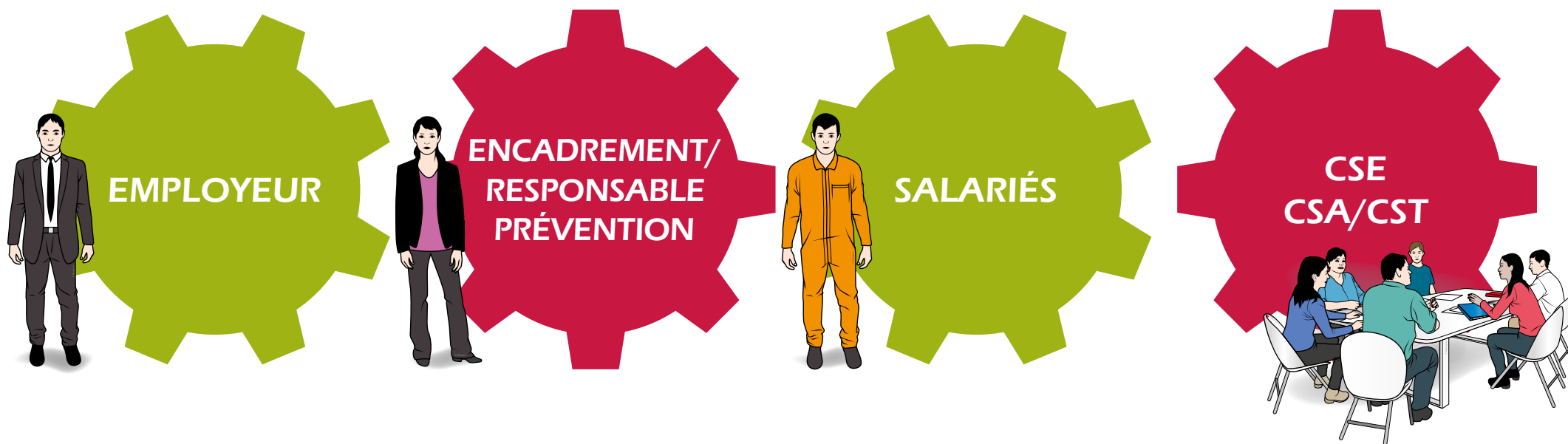
QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION INTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



Détail des rôles et missions de chaque acteur [en cliquant sur le + correspondant](#)

QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?

QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



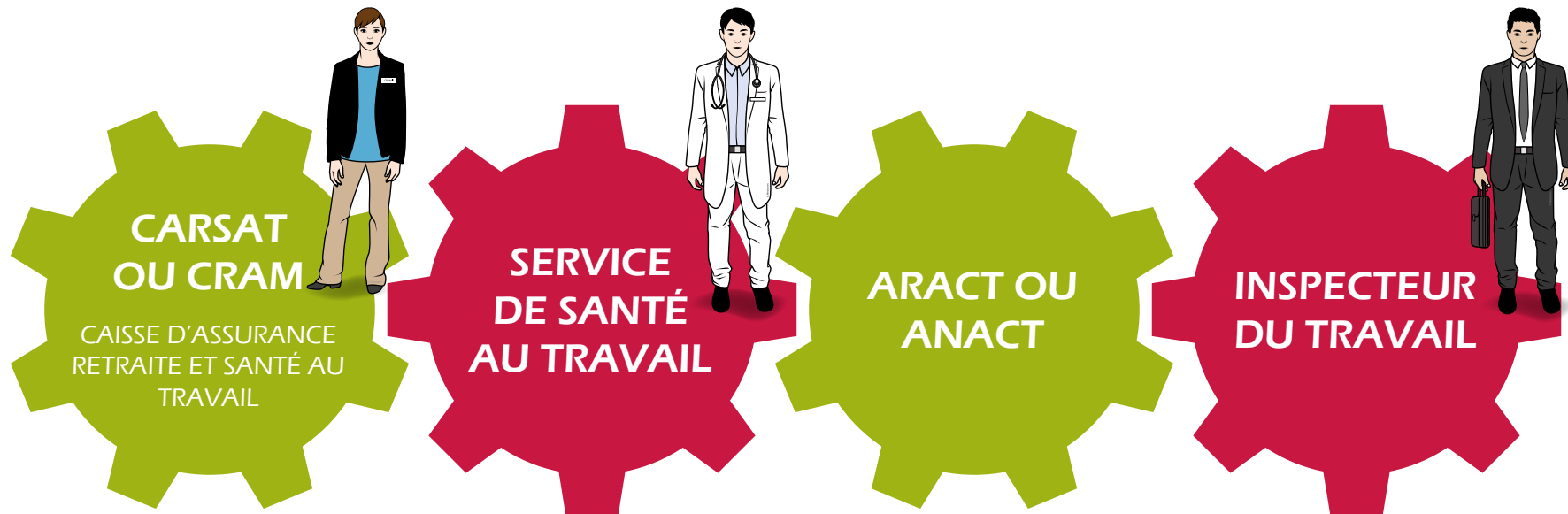
QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



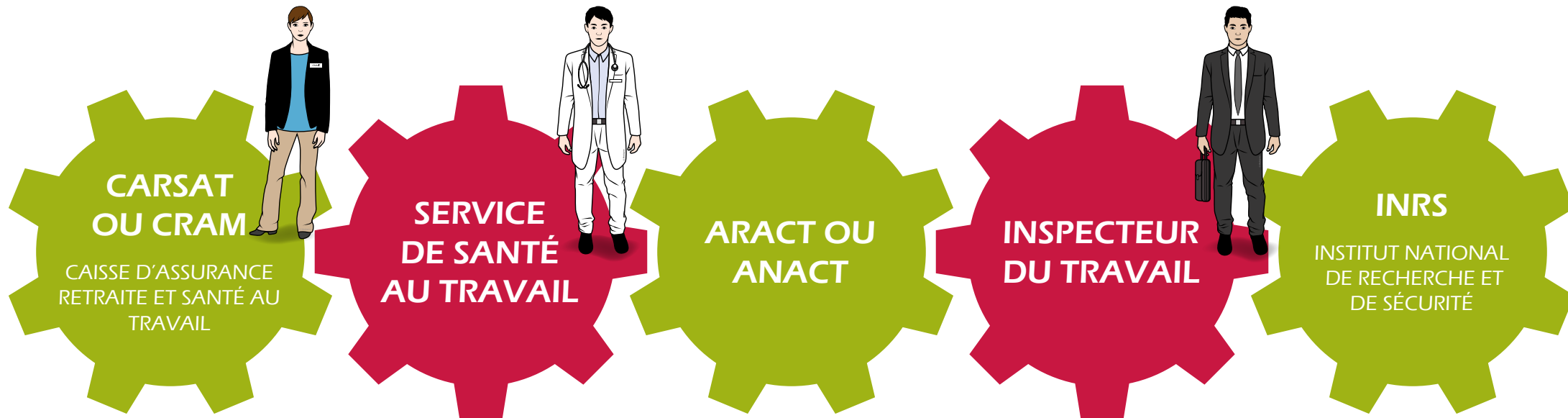
QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



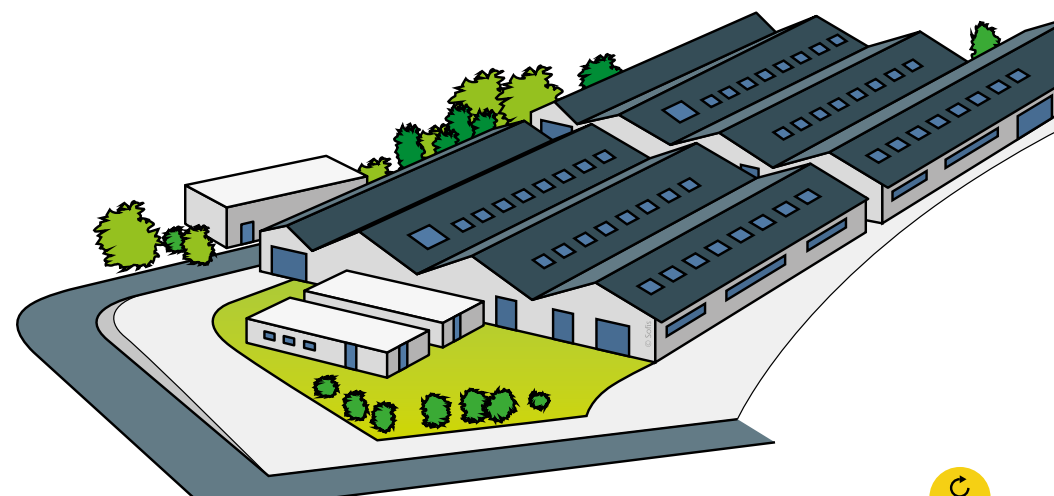
QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?

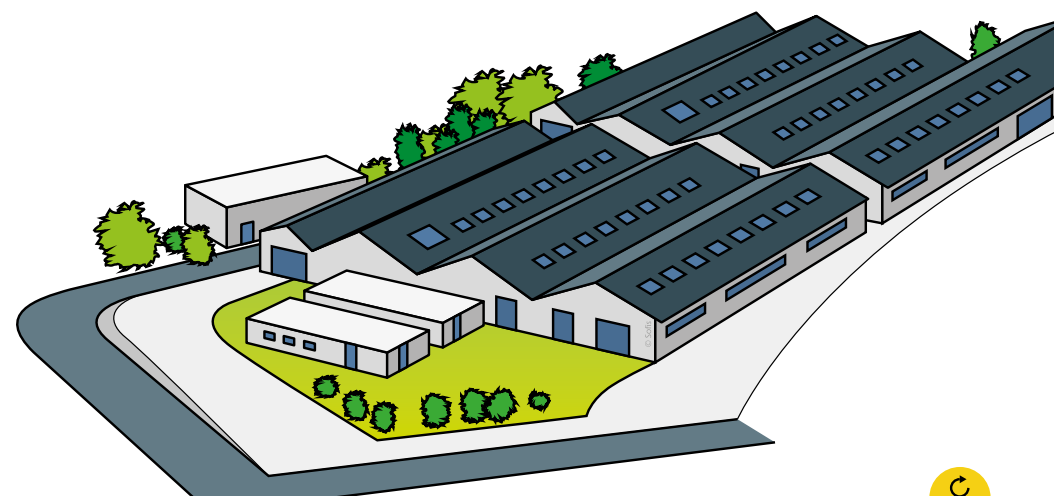


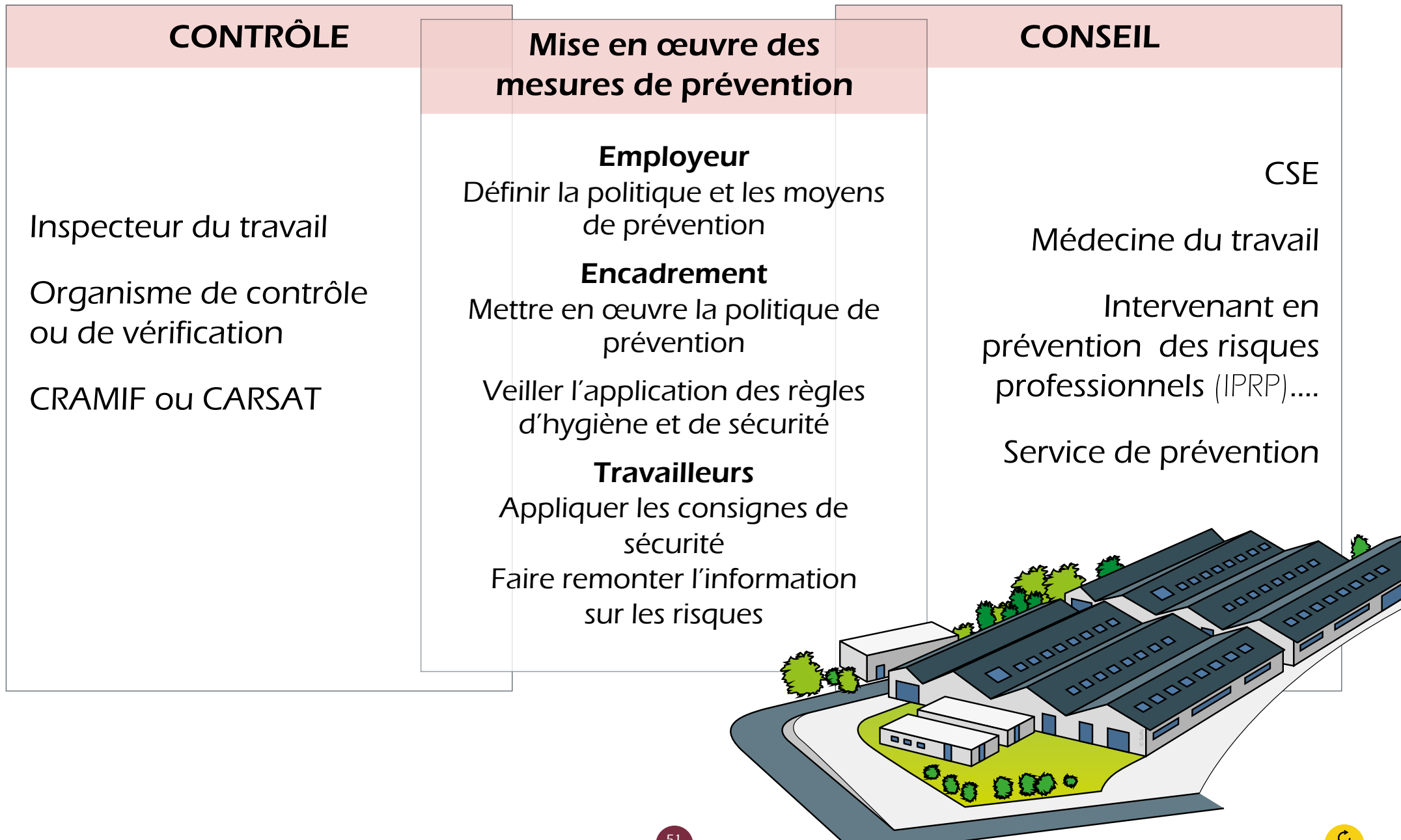
QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE PRÉVENTION EXTERNES À L'ÉTABLISSEMENT ?



Il est également important de noter que si certains acteurs possèdent un rôle de contrôle relativement fort (inspecteur du travail, CARSAT...), ils participent avant tout au conseil de l'employeur pour la mise en place des bonnes pratiques en matière de santé et sécurité au travail.







LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR



LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

Afin **d'assurer
la sécurité** des
salariés et protéger
les personnes
qui travaillent en
hauteur



LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

Afin **d'assurer la sécurité** des salariés et protéger les personnes qui travaillent en hauteur

Le chef d'établissement doit effectuer **une démarche de prévention.**



LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

1

Concevoir un lieu de travail sécurisé.



LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

1 Concevoir un lieu de travail sécurisé.

2 Utiliser les installations existantes si elles sont adaptées.

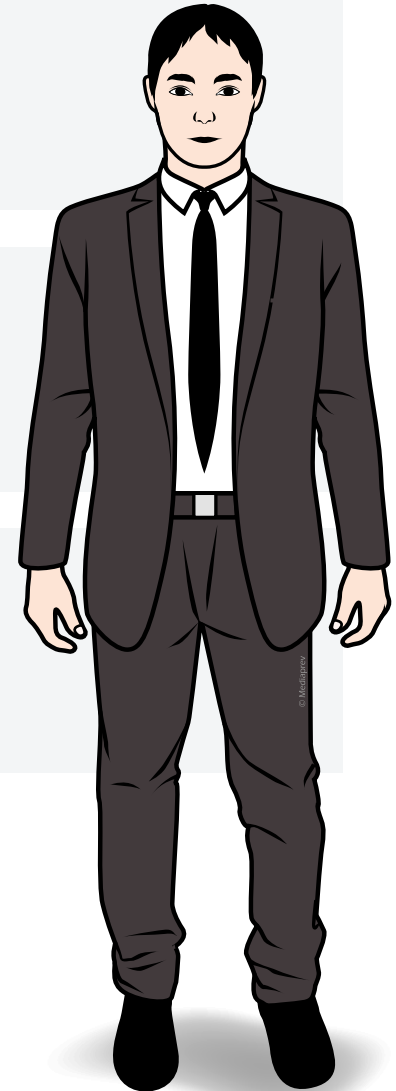


LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

1 Concevoir un lieu de travail sécurisé.

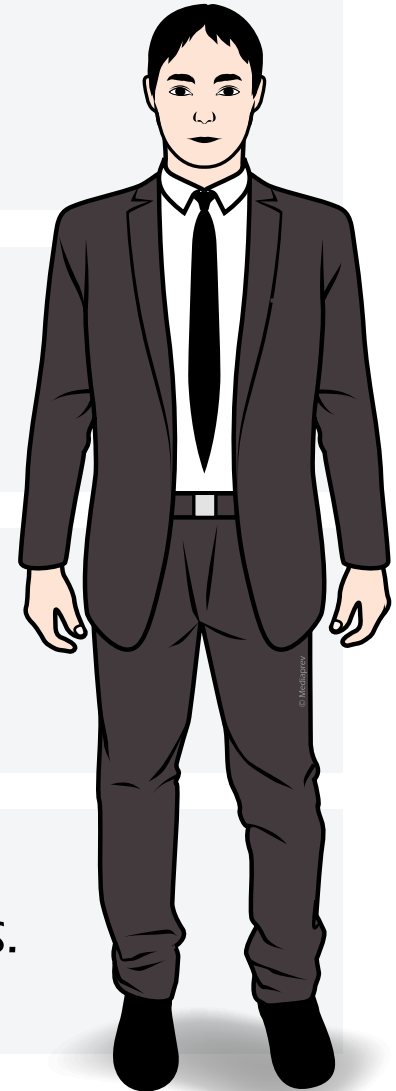
2 Utiliser les installations existantes si elles sont adaptées.

3 Modifier le lieu de travail de façon pérenne pour travailler en sécurité.



LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

- 1 Concevoir un lieu de travail sécurisé.
- 2 Utiliser les installations existantes si elles sont adaptées.
- 3 Modifier le lieu de travail de façon pérenne pour travailler en sécurité.
- 4 Mettre à disposition des équipements de travail appropriés.



LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

5

Former le personnel à l'utilisation des installations et équipements.



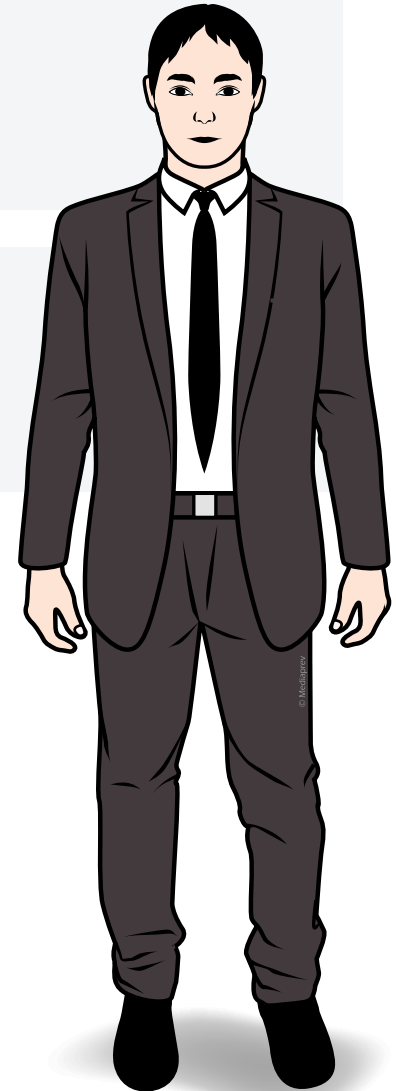
LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

5

Former le personnel à l'utilisation des installations et équipements.

6

Informer le personnel sur les consignes de sécurité à respecter lors de l'accès en hauteur.



LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

5

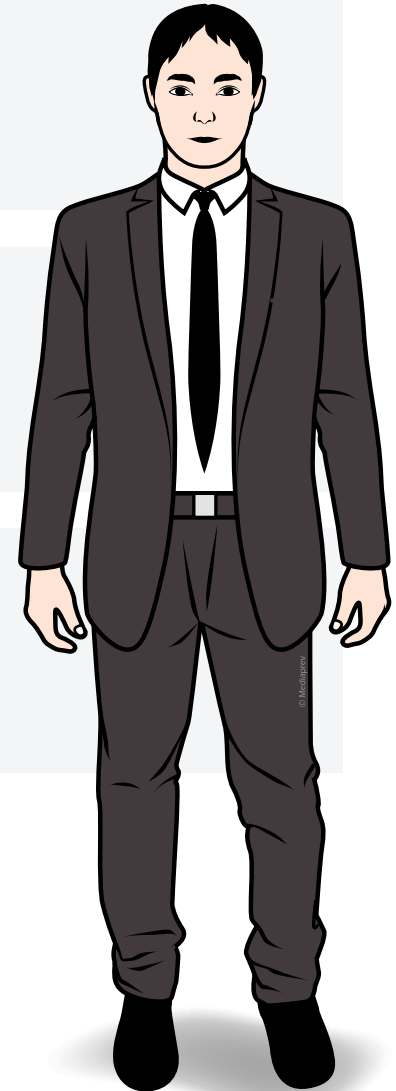
Former le personnel à l'utilisation des installations et équipements.

6

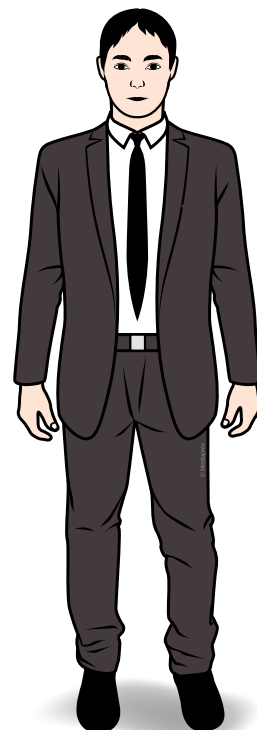
Informer le personnel sur les consignes de sécurité à respecter lors de l'accès en hauteur.

7

S'assurer de l'adéquation des moyens et de leur conformité aux règles techniques applicables.



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR

Aptitude médicale



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR

Aptitude médicale

+ de 18 ans



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR

Aptitude médicale

+ de 18 ans

Formation



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR

Aptitude médicale

+ de 18 ans

Formation

Évaluation



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR

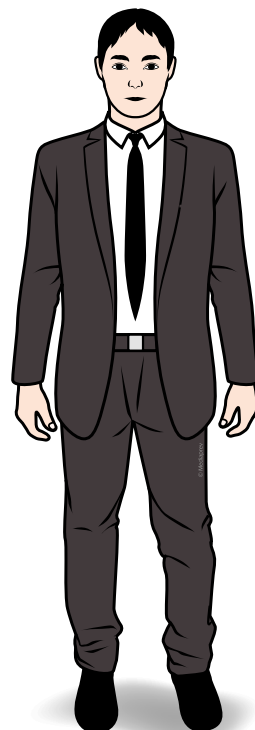
Aptitude médicale

+ de 18 ans

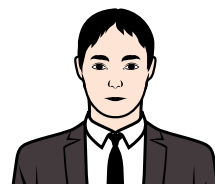
Formation

Évaluation

Attestation de formation



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



Aptitude médicale

Matériel
Équipements adaptés

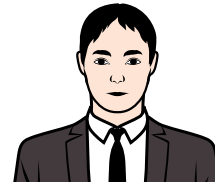
+ de 18 ans

Formation

Évaluation

Attestation de formation

LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



Aptitude médicale

+ de 18 ans

Formation

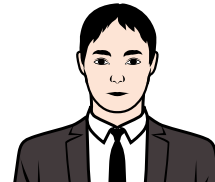
Évaluation

Attestation de formation

Matériel
Équipements adaptés

1 Protection collective

LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



Aptitude médicale

Matériel
Équipements adaptés

+ de 18 ans

1 Protection collective

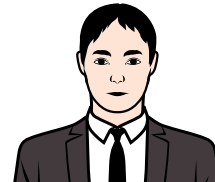
Formation

2 Plateforme de travail
(PEMP...)

Évaluation

Attestation de formation

LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



Aptitude médicale

+ de 18 ans

Formation

Évaluation

Attestation de formation

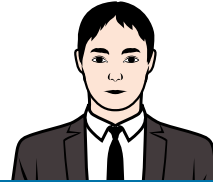
Matériel
Équipements adaptés

1 Protection collective

2 Plateforme de travail
(PEMP...)

3 Échelles, escabeaux,
marchepieds

LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



Aptitude médicale

+ de 18 ans

Formation

Évaluation

Attestation de formation

Matériel
Équipements adaptés

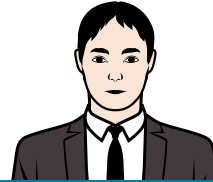
1 Protection collective

2 Plateforme de travail
(PEMP...)

3 Échelles, escabeaux,
marchepieds

4 EPI
(harnais, stopchute...)

LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



Aptitude médicale

+ de 18 ans

Formation

Évaluation

Attestation de formation

Matériel
Équipements adaptés

1 Protection collective

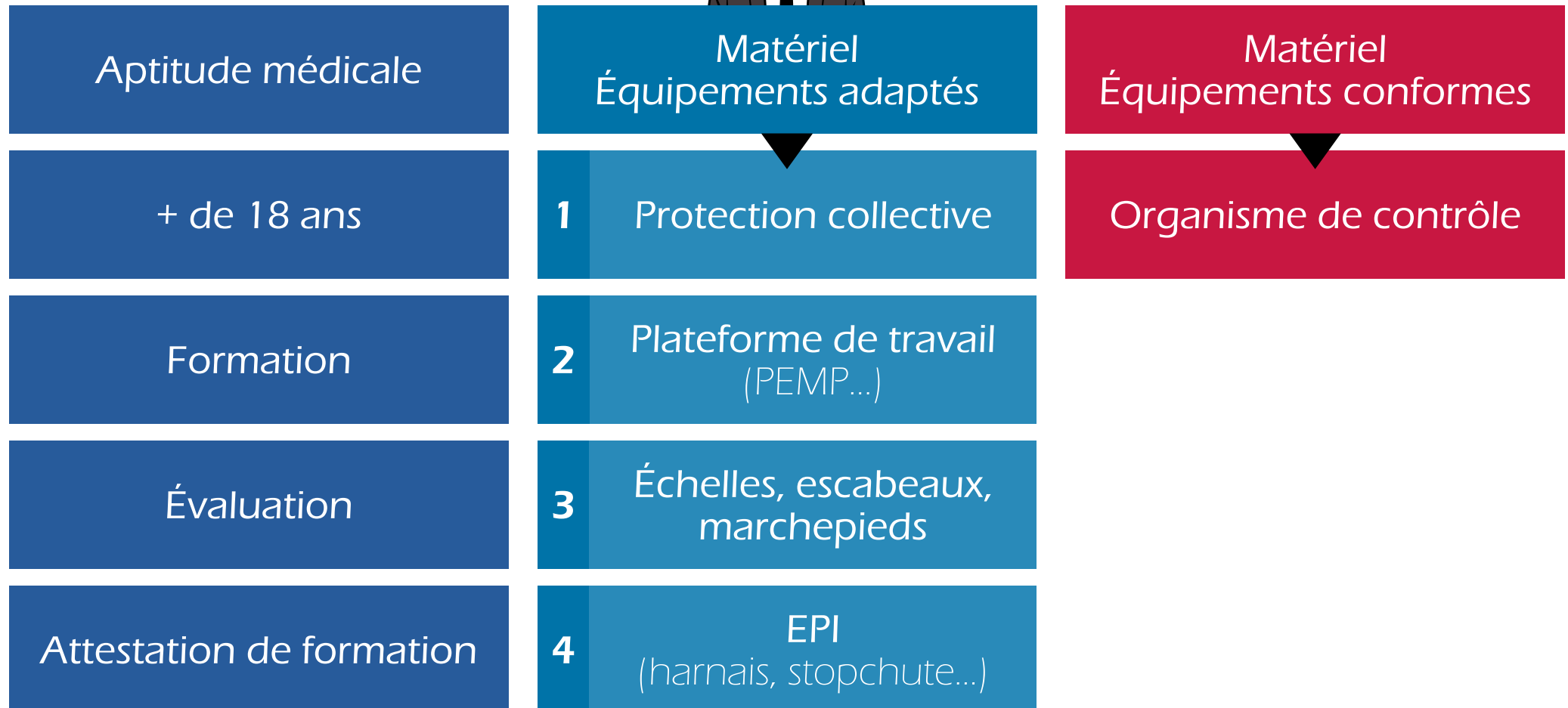
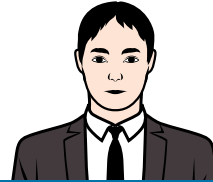
2 Plateforme de travail
(PEMP...)

3 Échelles, escabeaux,
marchepieds

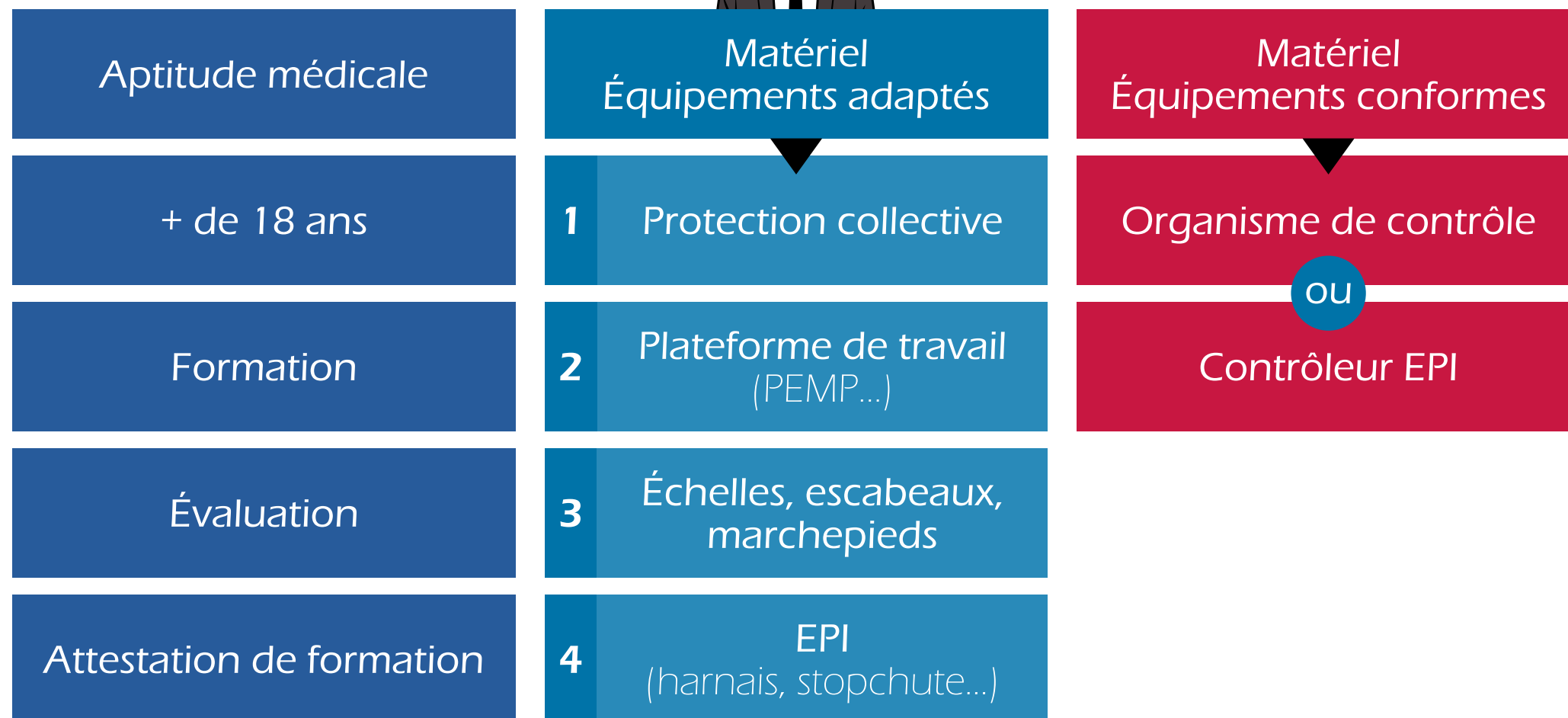
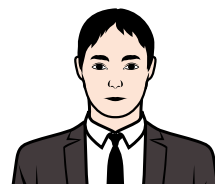
4 EPI
(harnais, stopchute...)

Matériel
Équipements conformes

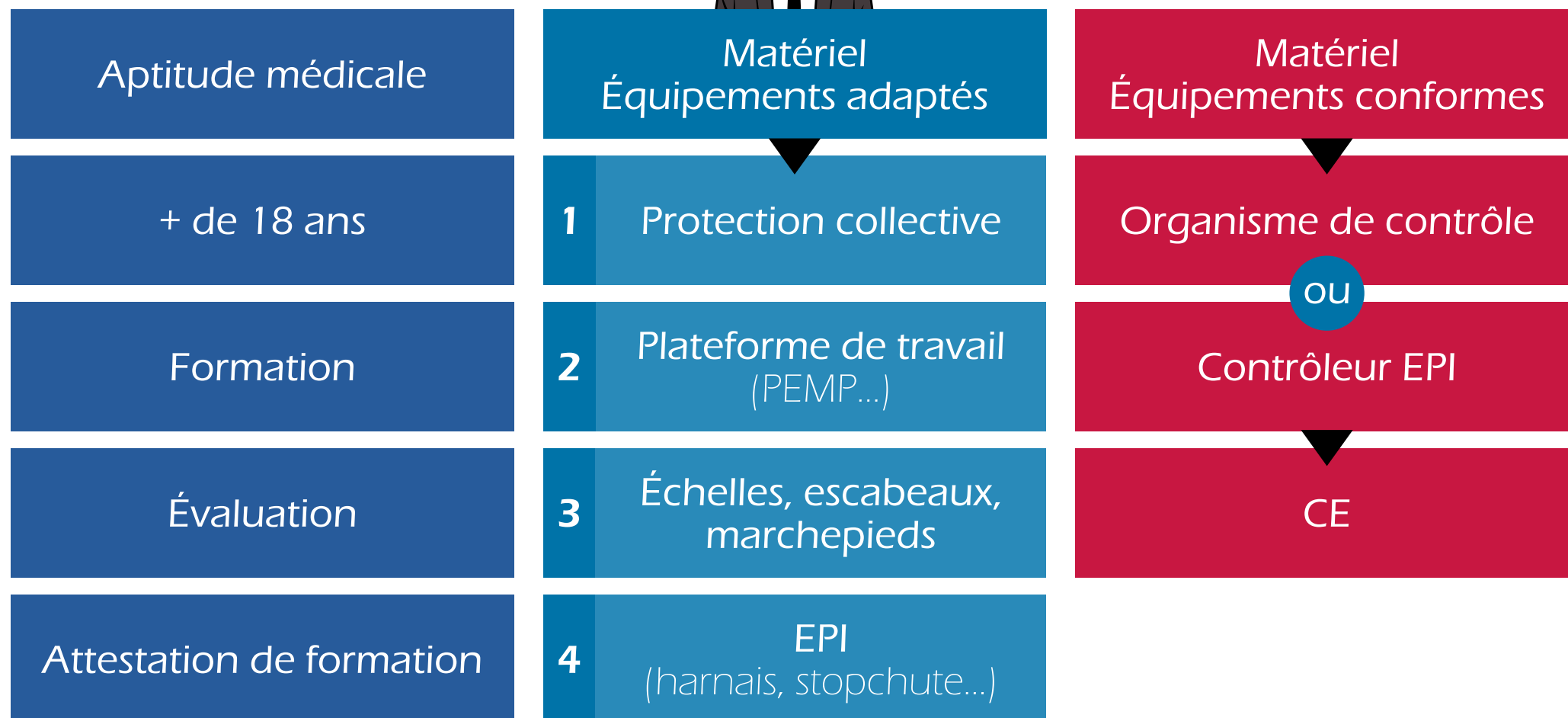
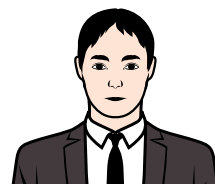
LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



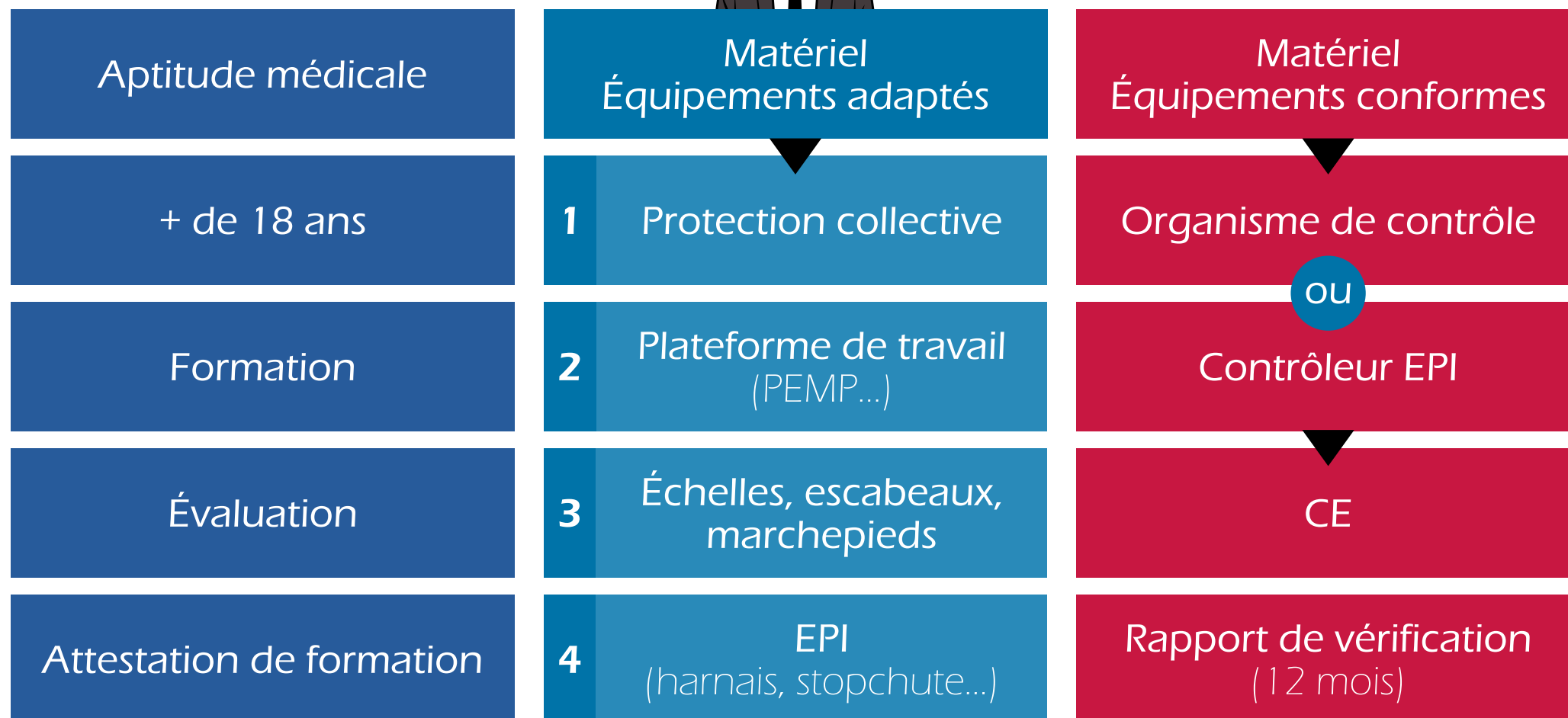
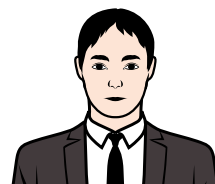
LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



LES RESPONSABILITÉS DE L'EMPLOYEUR



Dans le cas où les travaux ne sont pas effectués par le personnel de l'entreprise, **les mesures de prévention seront formalisées** par :

Dans le cas où les travaux ne sont pas effectués par le personnel de l'entreprise, **les mesures de prévention seront formalisées** par :

Un plan
de prévention

Dans le cas où les travaux ne sont pas effectués par le personnel de l'entreprise, **les mesures de prévention seront formalisées** par :

Un plan
de prévention

Un PPSPS
(Plan Particulier
de Sécurité et de
Protection de la
Santé)

LA RÉGLEMENTATION APPLICABLE

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Les échafaudages ne peuvent être montés, démontés ou sensiblement modifiés que sous la direction d'une personne compétente et par des travailleurs qui ont reçu une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Les échafaudages ne peuvent être montés, démontés ou sensiblement modifiés que sous la direction d'une personne compétente et par des travailleurs qui ont reçu une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées.

Le contenu de cette formation est précisé aux articles R4141-13 et R4141-17.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Il comporte, notamment :

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Il comporte, notamment :

1

La compréhension du plan de montage, de démontage ou de transformation de l'échafaudage ;

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Il comporte, notamment :

1

La compréhension du plan de montage, de démontage ou de transformation de l'échafaudage ;

2

La sécurité lors du montage, du démontage ou de la transformation de l'échafaudage ;

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Il comporte, notamment :

1

La compréhension du plan de montage, de démontage ou de transformation de l'échafaudage ;

2

La sécurité lors du montage, du démontage ou de la transformation de l'échafaudage ;

3

Les mesures de prévention des risques de chute de personnes ou d'objets ;

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Il comporte, notamment :

4

Les mesures de sécurité en cas de changement des conditions météorologiques qui pourrait être préjudiciable aux personnes en affectant la sécurité de l'échafaudage ;

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Il comporte, notamment :

- 4 Les mesures de sécurité en cas de changement des conditions météorologiques qui pourrait être préjudiciable aux personnes en affectant la sécurité de l'échafaudage ;
- 5 Les conditions en matière d'efforts de structure admissibles ;

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Il comporte, notamment :

- 4 Les mesures de sécurité en cas de changement des conditions météorologiques qui pourrait être préjudiciable aux personnes en affectant la sécurité de l'échafaudage ;
- 5 Les conditions en matière d'efforts de structure admissibles ;
- 6 Tout autre risque que les opérations de montage, de démontage et de transformation précitées peuvent comporter.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

**Cette formation est renouvelée dans les conditions prévues
à l'article R4323-3 :**

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-69 DU CODE DU TRAVAIL

Cette formation est renouvelée dans les conditions prévues à l'article R4323-3 :

La formation à la sécurité dont bénéficient les travailleurs chargés de l'utilisation ou de la maintenance des équipements de travail est renouvelée et complétée aussi souvent que nécessaire pour prendre en compte les évolutions de ces équipements.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-70 DU CODE DU TRAVAIL

La personne qui dirige le montage, le démontage ou la modification d'un échafaudage et les travailleurs qui y participent disposent de la notice du fabricant ou du plan de montage et de démontage, notamment de toutes les instructions qu'ils peuvent comporter.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-70 DU CODE DU TRAVAIL

La personne qui dirige le montage, le démontage ou la modification d'un échafaudage et les travailleurs qui y participent disposent de la notice du fabricant ou du plan de montage et de démontage, notamment de toutes les instructions qu'ils peuvent comporter.

Lorsque le montage de l'échafaudage correspond à celui prévu par la notice du fabricant, il est réalisé conformément à la note de calcul à laquelle renvoie cette notice.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-70 DU CODE DU TRAVAIL

Lorsque cette note de calcul n'est pas disponible ou que les configurations structurelles envisagées ne sont pas prévues par celle-ci, un calcul de résistance et de stabilité est réalisé par une personne compétente.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-70 DU CODE DU TRAVAIL

Lorsque cette note de calcul n'est pas disponible ou que les configurations structurelles envisagées ne sont pas prévues par celle-ci, un calcul de résistance et de stabilité est réalisé par une personne compétente.

Lorsque la configuration envisagée de l'échafaudage ne correspond pas à un montage prévu par la notice, un plan de montage, d'utilisation et de démontage est établi par une personne compétente.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-70 DU CODE DU TRAVAIL

Lorsque cette note de calcul n'est pas disponible ou que les configurations structurelles envisagées ne sont pas prévues par celle-ci, un calcul de résistance et de stabilité est réalisé par une personne compétente.

Lorsque la configuration envisagée de l'échafaudage ne correspond pas à un montage prévu par la notice, un plan de montage, d'utilisation et de démontage est établi par une personne compétente.

Ces documents sont conservés sur le lieu de travail.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



ARTICLE R4323-71 DU CODE DU TRAVAIL

Une protection appropriée contre le risque de chute de hauteur et le risque de chute d'objet est assurée avant l'accès à tout niveau d'un échafaudage lors de son montage, de son démontage ou de sa transformation.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



CHAMP D'APPLICATION DE LA R408

Le présent texte est applicable à tous les chefs d'entreprise des industries du Bâtiment et des Travaux Publics dont le personnel relève en totalité ou en partie du régime général de la Sécurité Sociale et met en œuvre (montage/démontage) ou utilise des échafaudages de pied, même à titre occasionnel.

CHAMP D'APPLICATION ET MATÉRIEL CONCERNÉ



CHAMP D'APPLICATION DE LA R408

Le présent texte est applicable à tous les chefs d'entreprise des industries du Bâtiment et des Travaux Publics dont le personnel relève en totalité ou en partie du régime général de la Sécurité Sociale et met en œuvre (montage/démontage) ou utilise des échafaudages de pied, même à titre occasionnel.

Ce texte ne s'applique pas aux échafaudages de pied « tubulaires » dont la structure est composée uniquement de tubes et collier

LES MOYENS DE PROTECTION

Les moyens
de protection collective
permanents

Les moyens
de protection collective
permanents

Les moyens
de protection collective
temporaires

LOGIGRAMME DE CHOIX

LOGIGRAMME DE CHOIX

Possibilité d'éviter les risques

LOGIGRAMME DE CHOIX

Possibilité d'éviter les risques

En
priorité

Modifier l'équipement ou l'ouvrage pour
supprimer le travail en hauteur : travailler
depuis le sol

LOGIGRAMME DE CHOIX

Possibilité d'éviter les risques

En
priorité

Modifier l'équipement ou l'ouvrage pour
supprimer le travail en hauteur : travailler
depuis le sol

Si techniquement impossible

LOGIGRAMME DE CHOIX

Possibilité d'éviter les risques

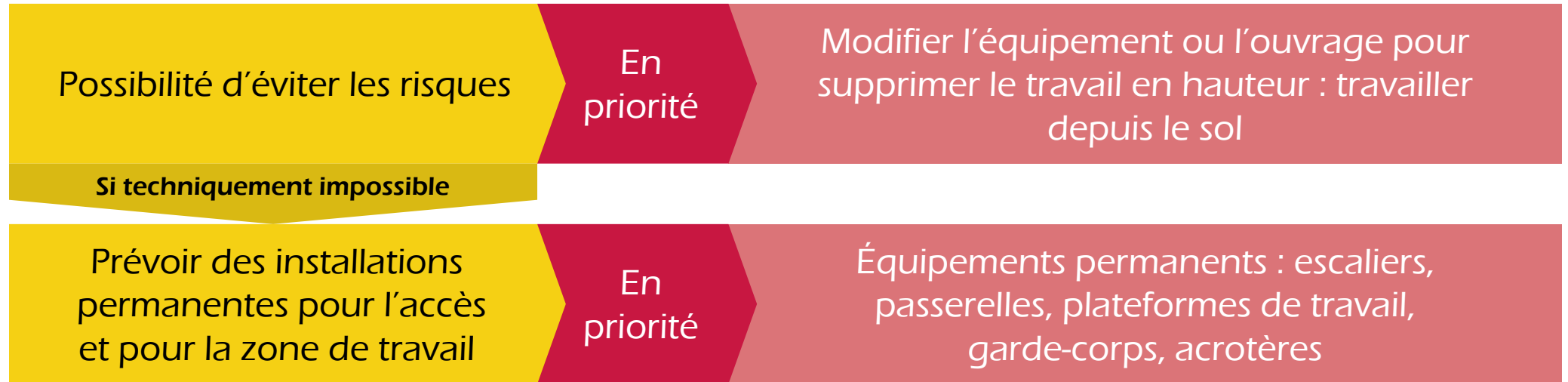
En
priorité

Modifier l'équipement ou l'ouvrage pour
supprimer le travail en hauteur : travailler
depuis le sol

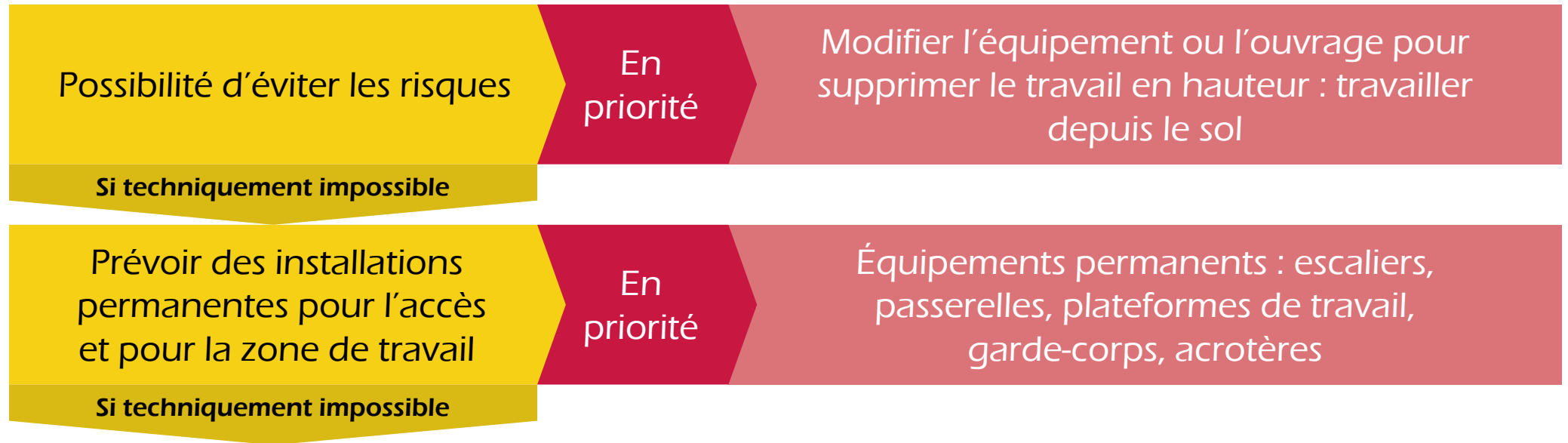
Si techniquement impossible

Prévoir des installations
permanentes pour l'accès
et pour la zone de travail

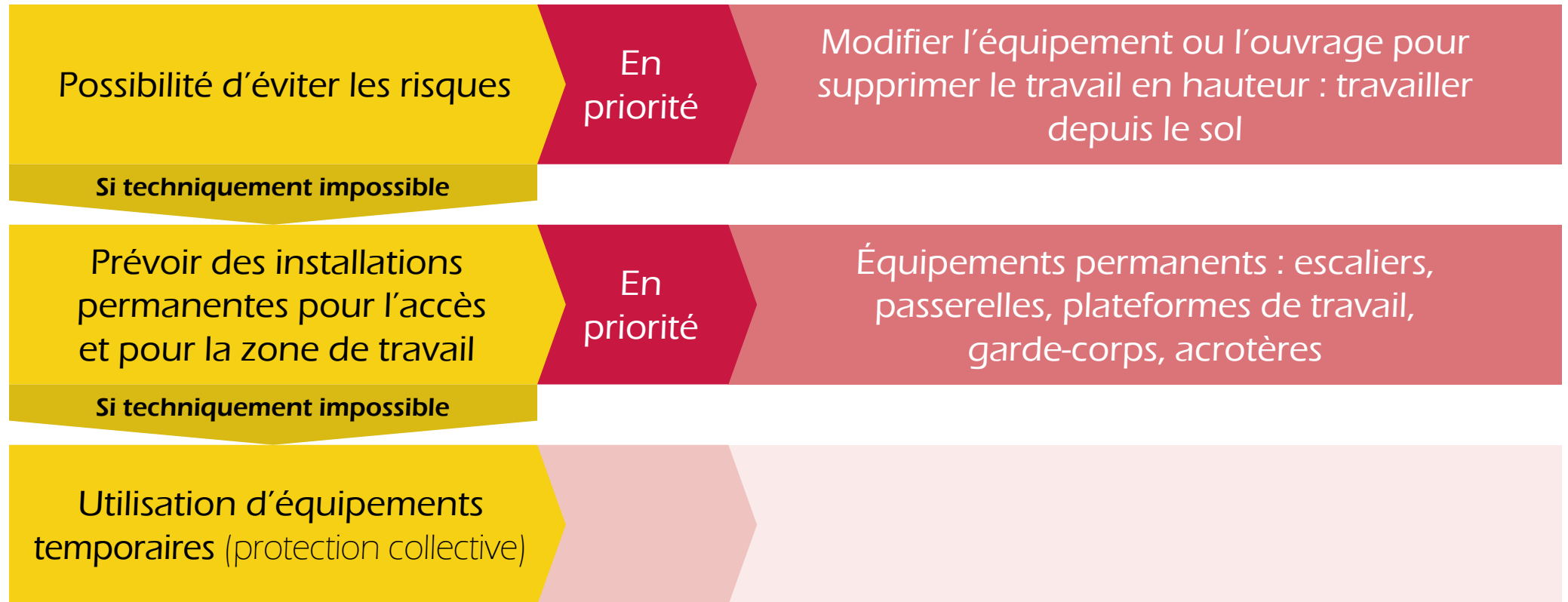
LOGIGRAMME DE CHOIX



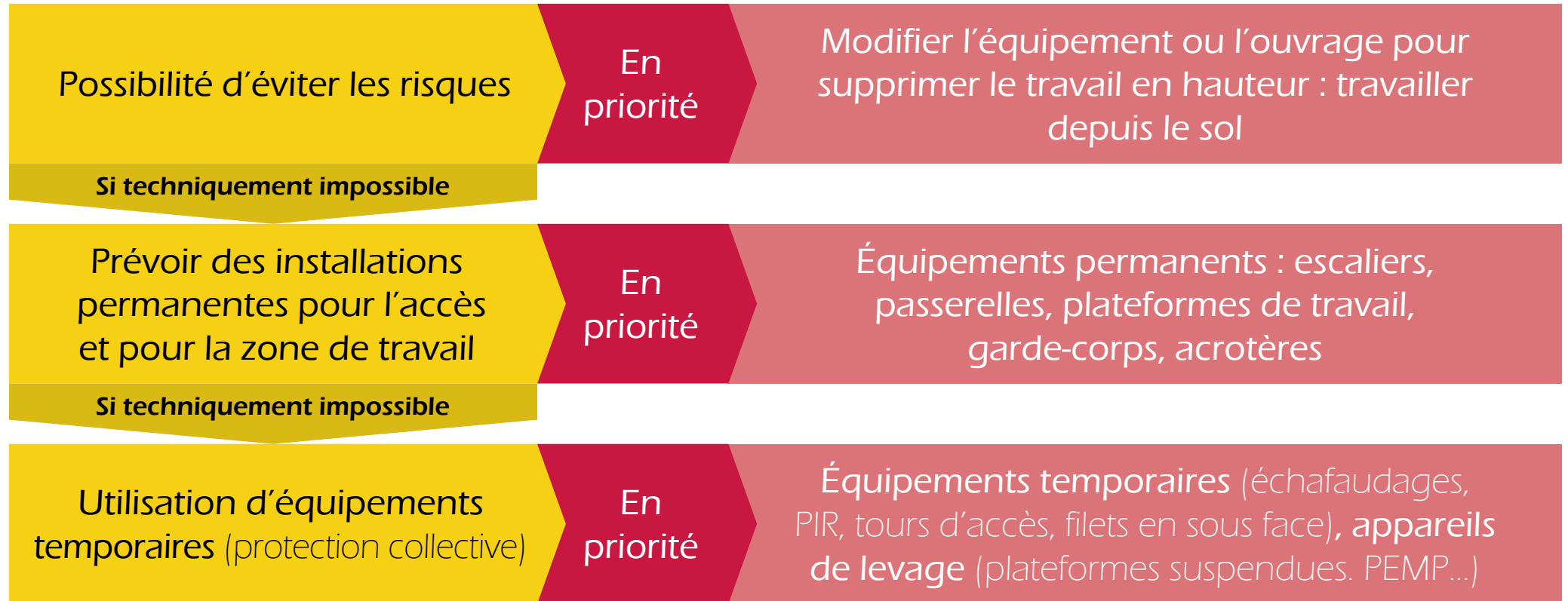
LOGIGRAMME DE CHOIX



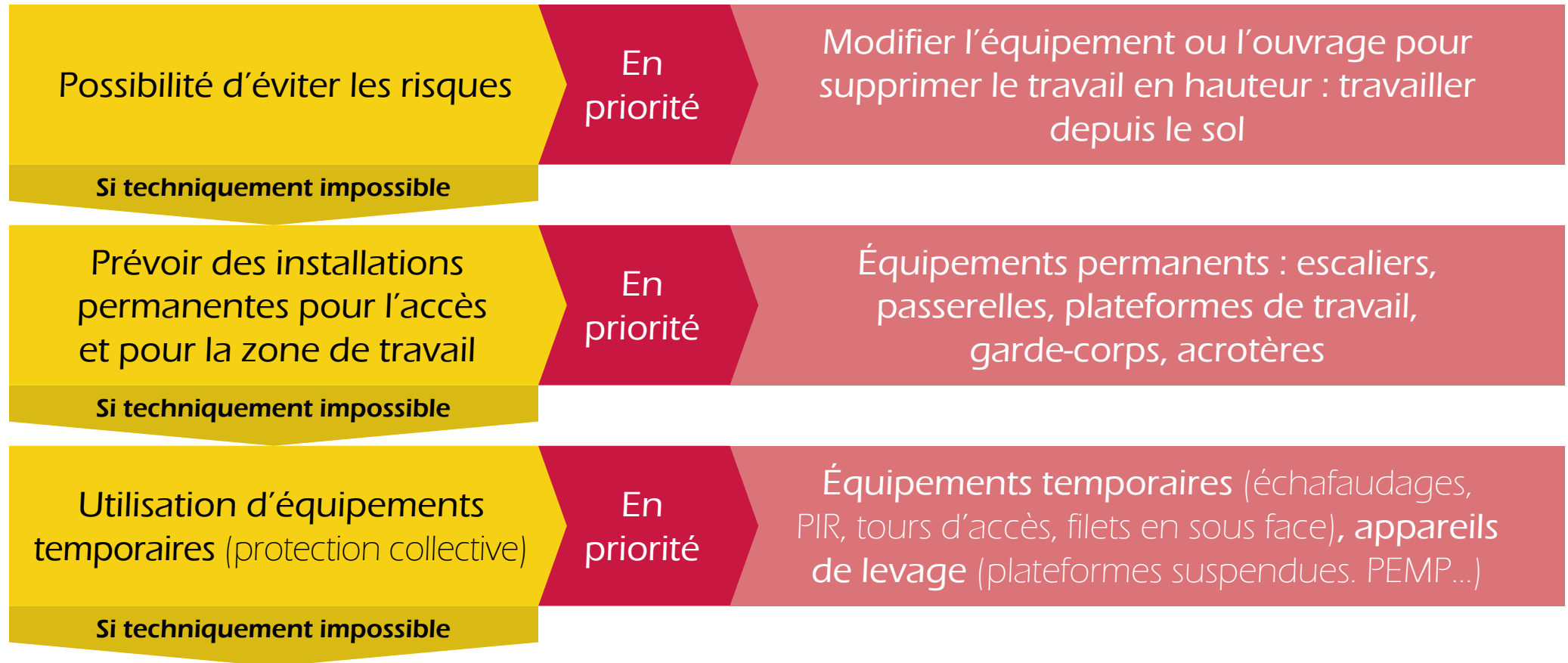
LOGIGRAMME DE CHOIX



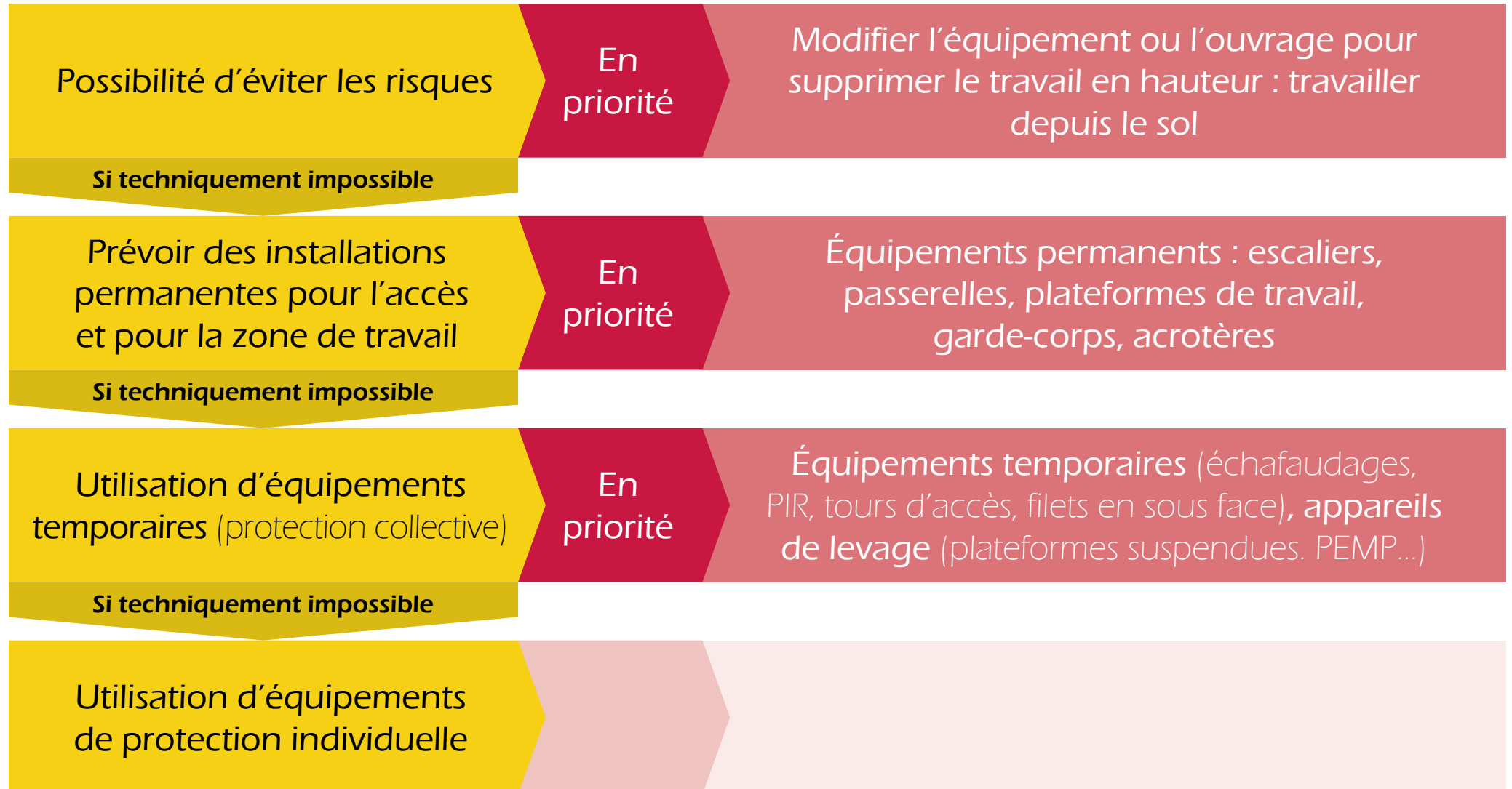
LOGIGRAMME DE CHOIX



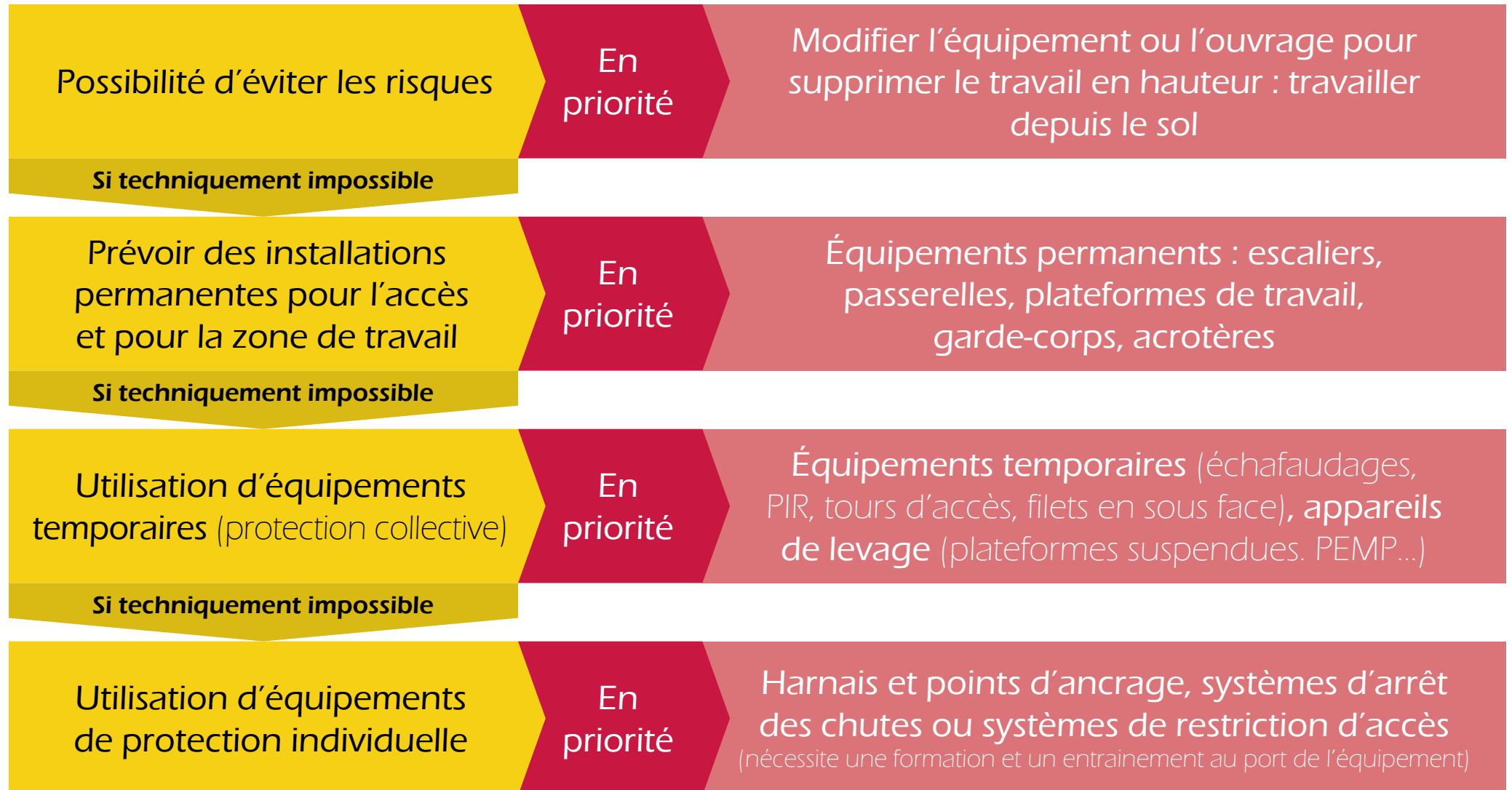
LOGIGRAMME DE CHOIX



LOGIGRAMME DE CHOIX



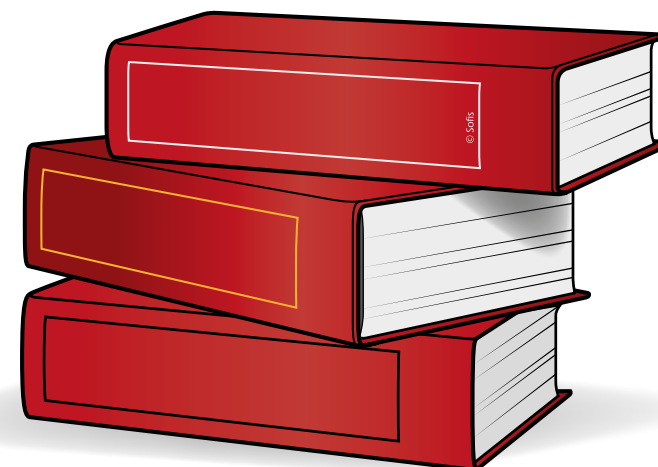
LOGIGRAMME DE CHOIX



L'employeur
doit **évaluer** les
risques et **privilégier la
prévention technique
collective**, chaque
fois qu'elle est
possible

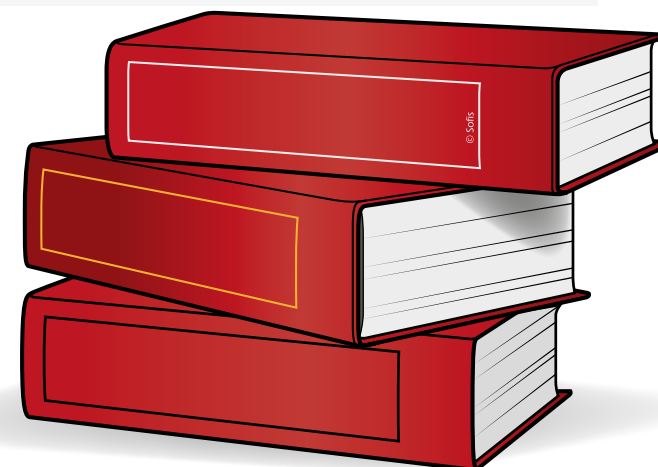


Les travaux doivent être réalisés dans des **conditions ergonomiques** depuis un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à garantir la sécurité des personnes (article R 4323-58 du Code du travail).



Les travaux doivent être réalisés dans des **conditions ergonomiques** depuis un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à garantir la sécurité des personnes (article R 4323-58 du Code du travail).

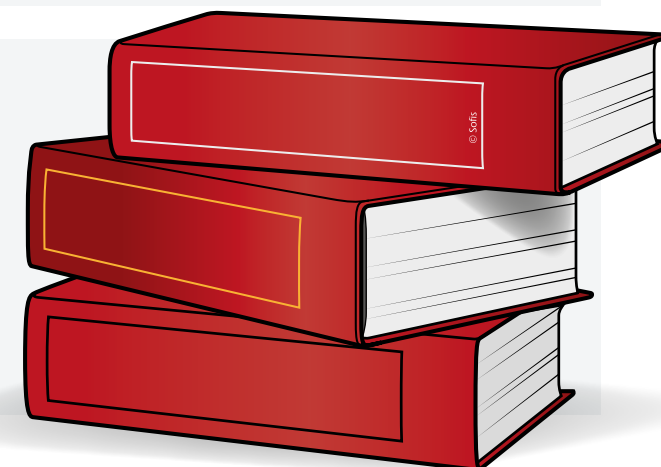
Le travail doit être effectué depuis une **surface sensiblement plane et horizontale** (circulaire DRT n°2005-08) et équipée de **garde-corps** périphériques (article R 4323-59).



Les travaux doivent être réalisés dans des **conditions ergonomiques** depuis un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à garantir la sécurité des personnes (article R 4323-58 du Code du travail).

Le travail doit être effectué depuis une **surface sensiblement plane et horizontale** (circulaire DRT n°2005-08) et équipée de **garde-corps** périphériques (article R 4323-59).

Les **conditions générales** de travail, d'accès et de circulation en hauteur sont également prévues (articles R 4323-65 à R 4323-68).



LES MOYENS D'ACCÈS

LES MOYENS D'ACCÈS



ARTICLE R233-13-24 DU CODE DU TRAVAIL

Les postes de travail pour la réalisation de travaux en hauteur doivent être accessibles **en toute sécurité**.



Le **montage et le démontage** du matériel doit être confié uniquement à du personnel formé et respecter la notice du fabricant.

Le **montage et le démontage** du matériel doit être confié uniquement à du personnel formé et respecter la notice du fabricant.

Obligations réglementaires identiques pour les PIRL, PIR, échafaudages roulants et de pied.

Le **montage et le démontage** du matériel doit être confié uniquement à du personnel formé et respecter la notice du fabricant.

Obligations réglementaires identiques pour les PIRL, PIR, échafaudages roulants et de pied.

Il n'existe pas de recommandation CNAM sur l'utilisation de tous ces matériels mais la **R408** (échafaudage de pied) peut-être prise comme référence.

Le **montage et le démontage** du matériel doit être confié uniquement à du personnel formé et respecter la notice du fabricant.

Obligations réglementaires identiques pour les PIRL, PIR, échafaudages roulants et de pied.

Il n'existe pas de recommandation CNAM sur l'utilisation de tous ces matériels mais la **R408** (échafaudage de pied) peut-être prise comme référence.

Le matériel doit être examiné par une personne compétente avant toute mise en service et **au moins tous les 3 mois** dans le cadre des vérifications périodiques.

Type	Hauteur maximale du plancher suivant la norme	Charge d'utilisation

Type	Hauteur maximale du plancher suivant la norme	Charge d'utilisation
Plateformes individuelles roulantes légères	1 m	150 kg

Type	Hauteur maximale du plancher suivant la norme	Charge d'utilisation
Plateformes individuelles roulantes légères	1 m	150 kg
Plateformes individuelles roulantes	2,50 m	150 kg 2 classes 200 kg

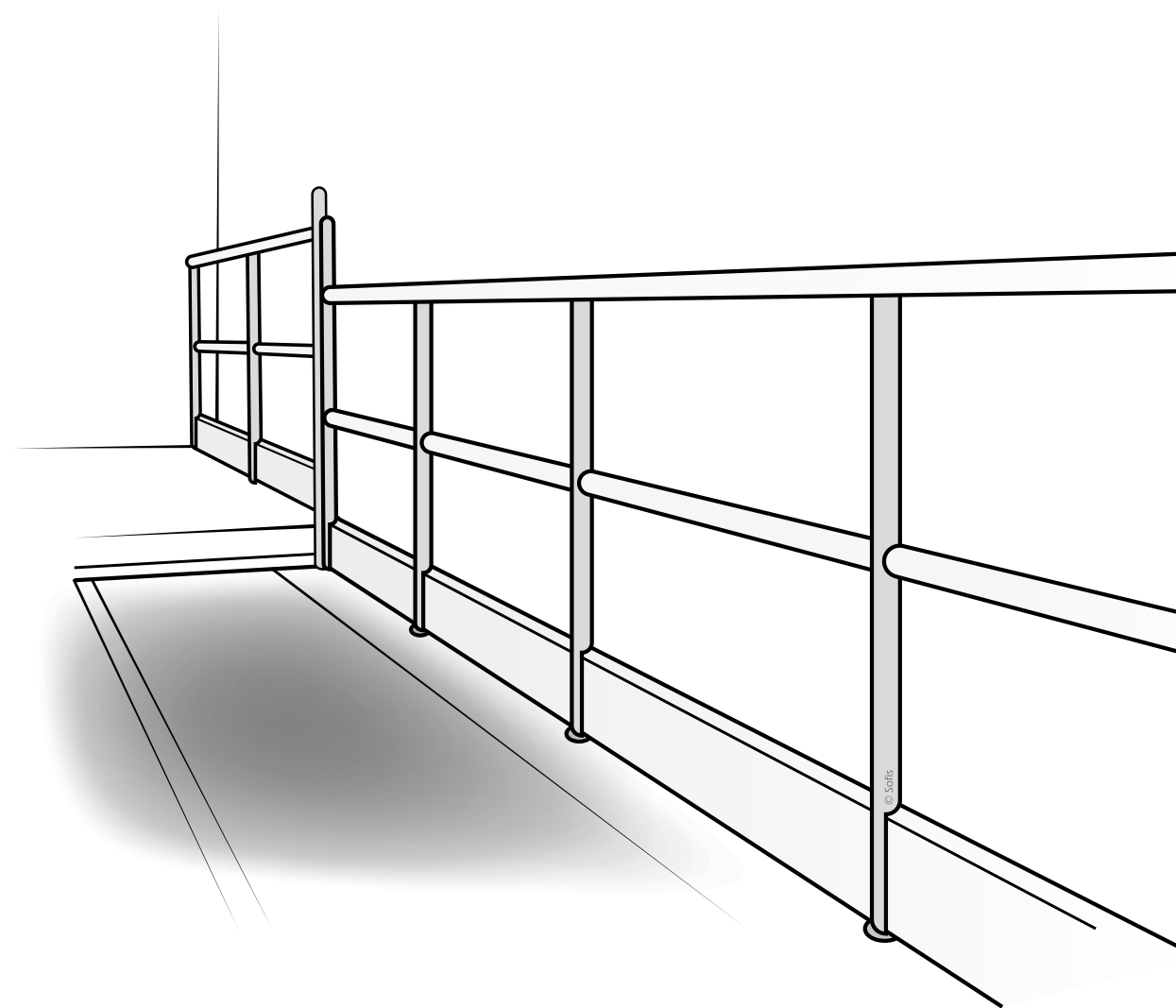
Type	Hauteur maximale du plancher suivant la norme	Charge d'utilisation
Plateformes individuelles roulantes légères	1 m	150 kg
Plateformes individuelles roulantes	2,50 m	150 kg 2 classes 200 kg
Échafaudages roulants préfabriqués de faible hauteur	2,50 m	200 kg/m ²

Type	Hauteur maximale du plancher suivant la norme	Charge d'utilisation
Plateformes individuelles roulantes légères	1 m	150 kg
Plateformes individuelles roulantes	2,50 m	150 kg 2 classes 200 kg
Échafaudages roulants préfabriqués de faible hauteur	2,50 m	200 kg/m ²
Échafaudages roulants	8 m à l'extérieur 12 m à l'intérieur	150 kg/m ² 2 classes 200 kg/m ²

Type	Hauteur maximale du plancher suivant la norme	Charge d'utilisation
Plateformes individuelles roulantes légères	1 m	150 kg
Plateformes individuelles roulantes	2,50 m	150 kg 2 classes 200 kg
Échafaudages roulants préfabriqués de faible hauteur	2,50 m	200 kg/m ²
Échafaudages roulants	8 m à l'extérieur 12 m à l'intérieur	150 kg/m ² 2 classes 200 kg/m ²
Échafaudages de pied	24 m	75 kg/m ² 6 classes 600 kg/m ²

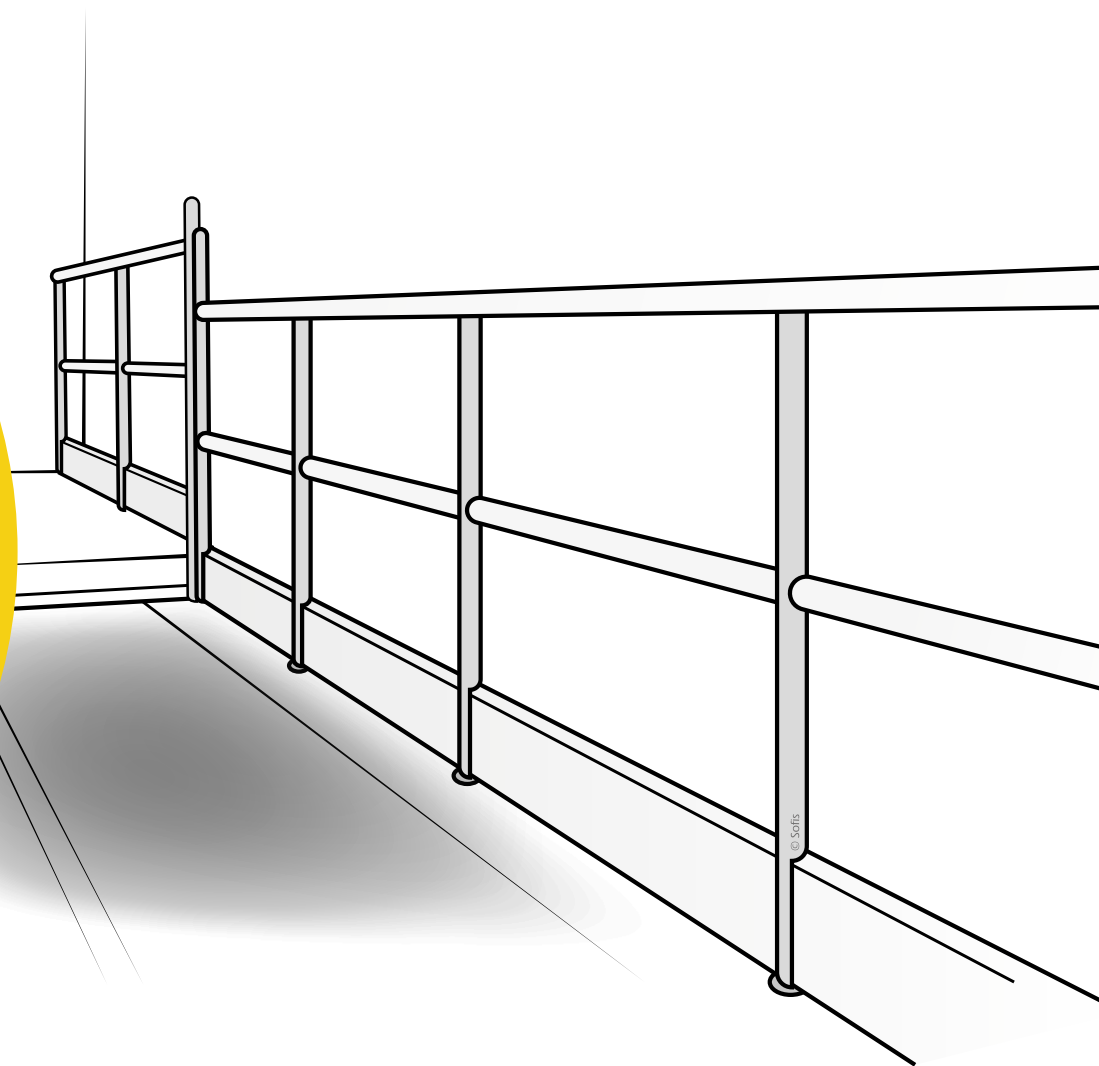
LES MOYENS
DE **PROTECTION**
PERMANENTS

LES GARDE-CORPS



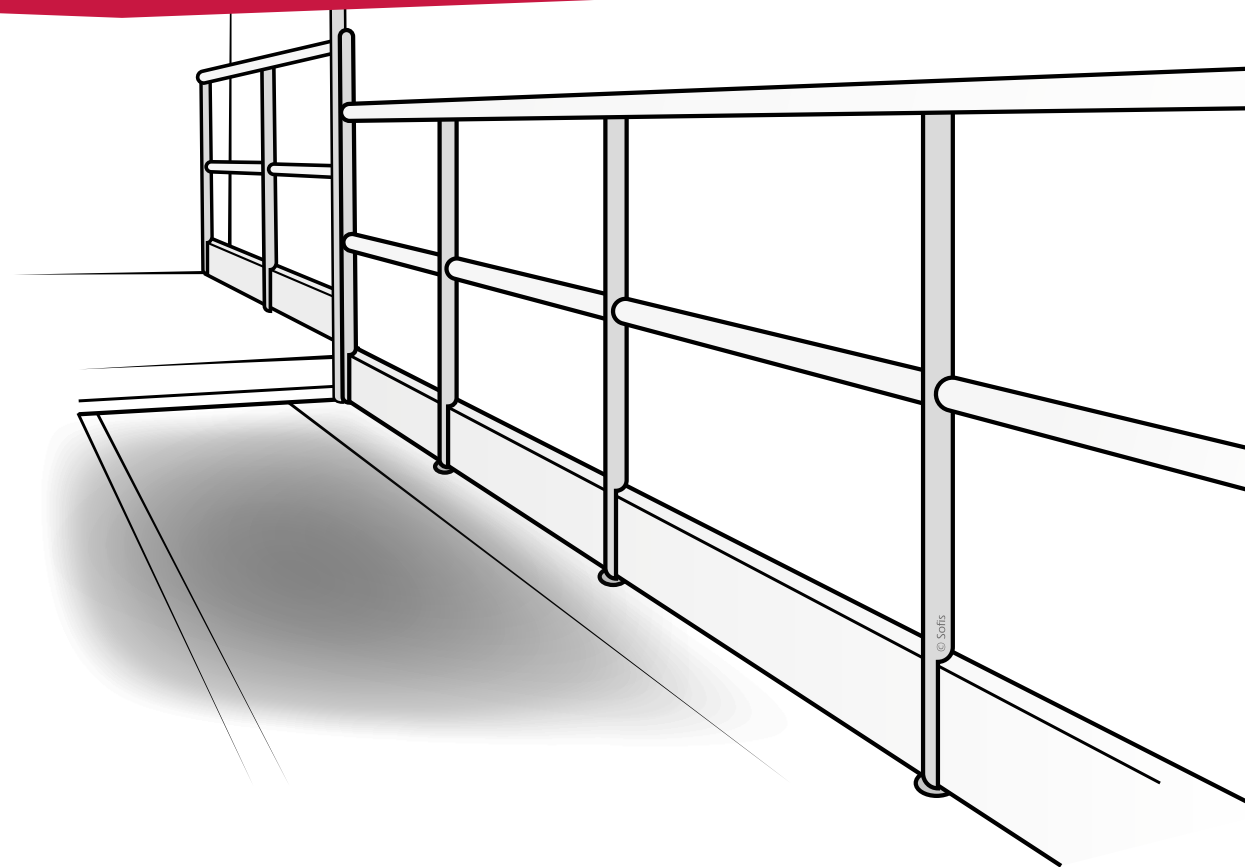
LES GARDE-CORPS

La prévention des chutes de hauteur est assurée par des **garde-corps**, intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1m et 1,10m



LES GARDE-CORPS

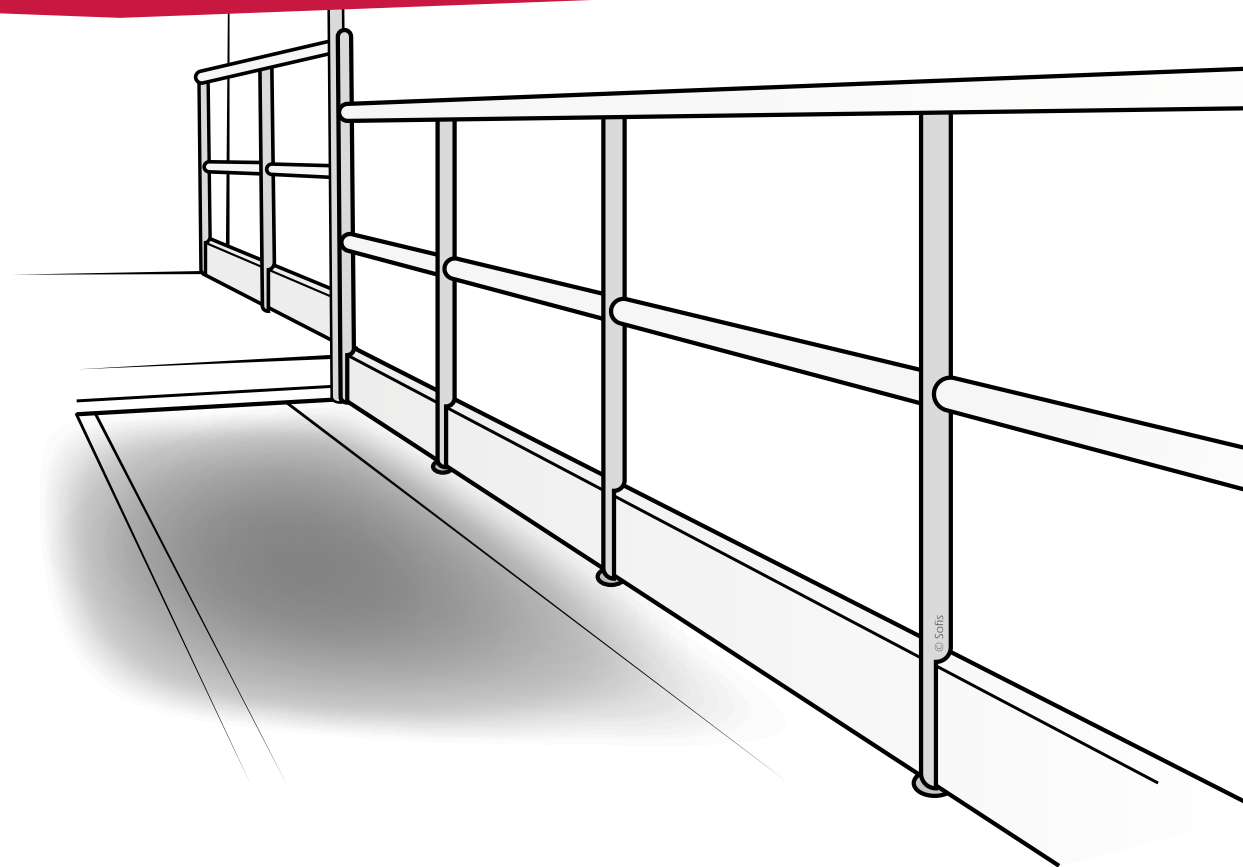
Le garde-corps comporte au moins :



LES GARDE-CORPS

Le garde-corps comporte au moins :

Une **plinthe de butée** de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps

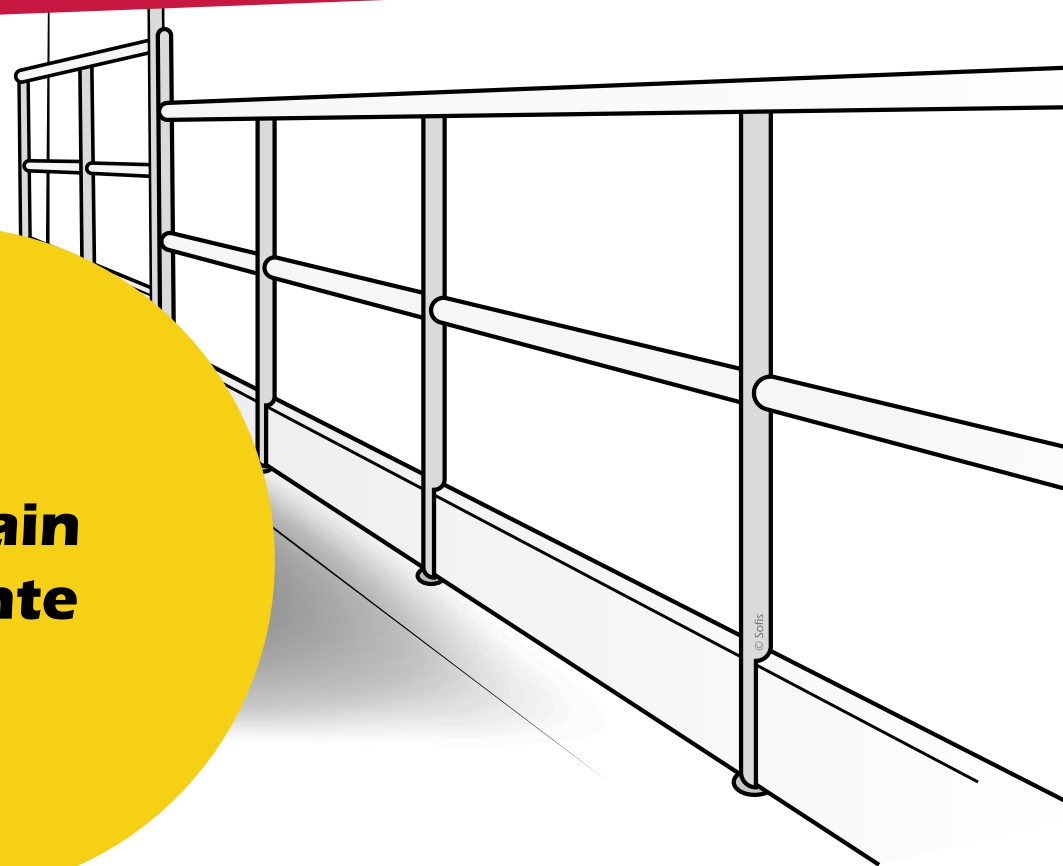


LES GARDE-CORPS

Le garde-corps comporte au moins :

Une **plinthe de butée** de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps

Une **main courante**



LES GARDE-CORPS

Le garde-corps comporte au moins :

Une **plinthe de butée** de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps

Une **main courante**

Une **lisse intermédiaire** à mi-hauteur ou partout autre moyen assurant une sécurité équivalente

LES ESCALIERS

LES ESCALIERS

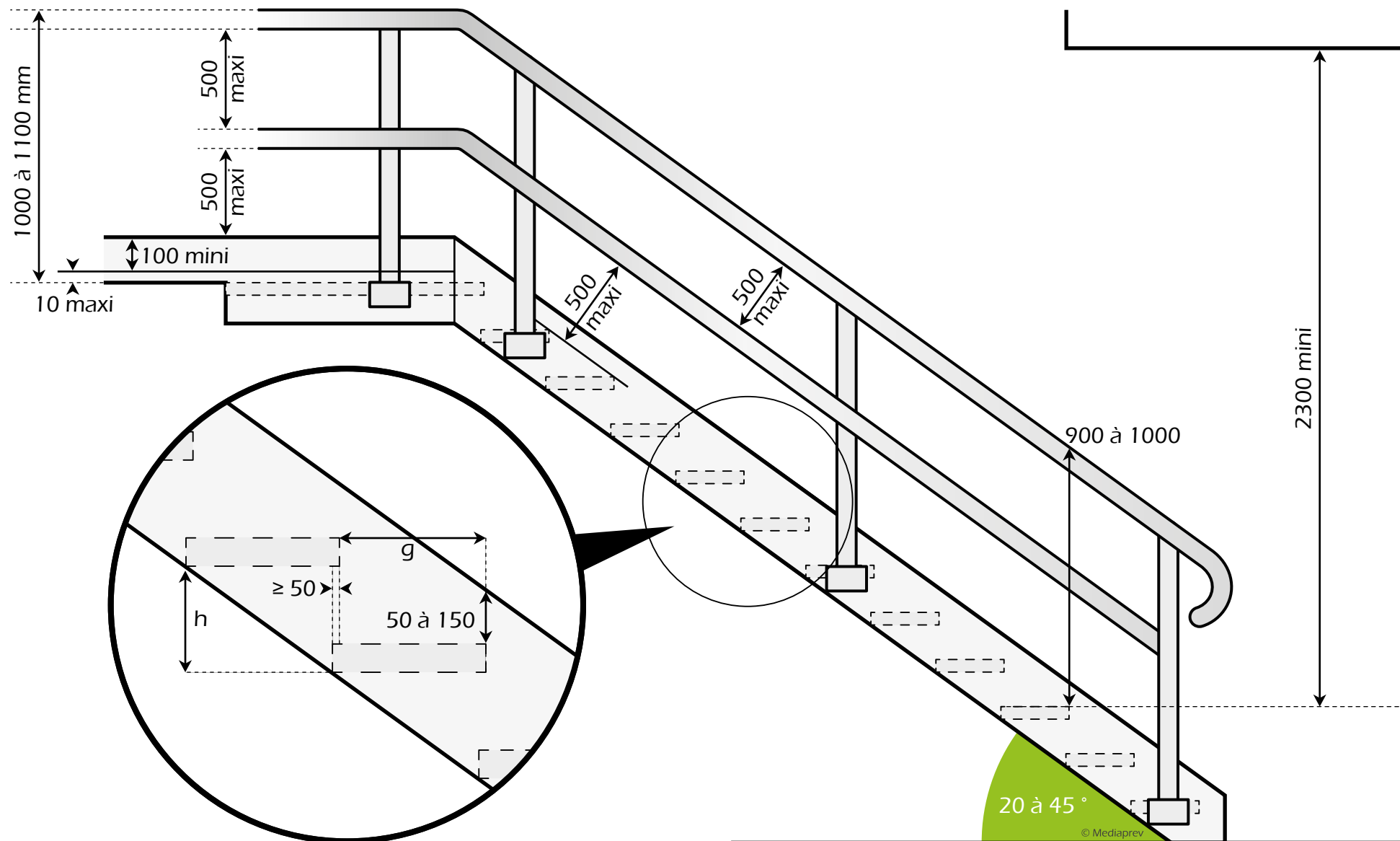
Les escaliers sont des équipements qui permettent de répondre à **l'obligation réglementaire d'utiliser un accès sécurisé.**

LES ESCALIERS

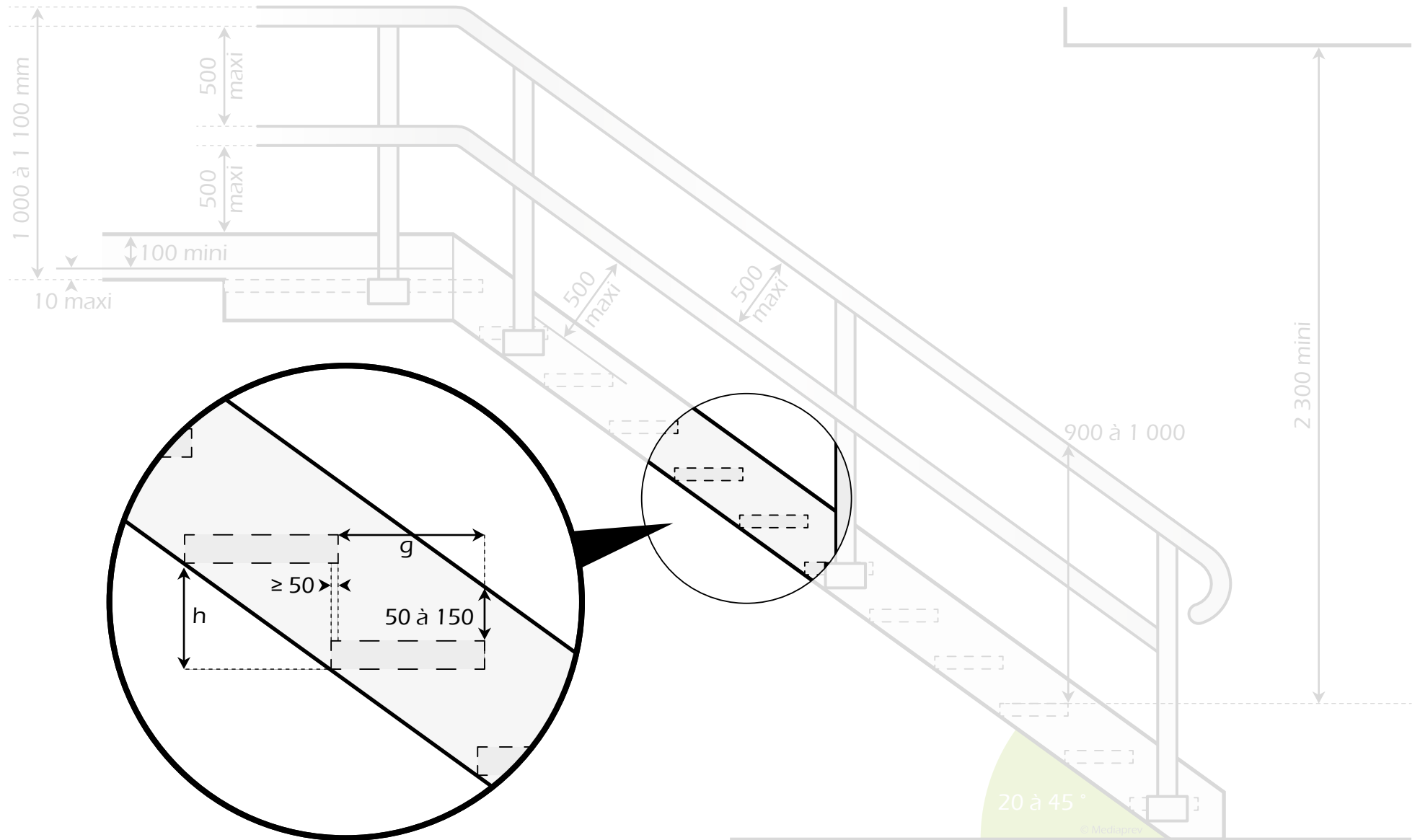
Les escaliers sont des équipements qui permettent de répondre à **l'obligation réglementaire d'utiliser un accès sécurisé.**

Les **exigences minimales à respecter** pour leur conception et mise en œuvre sont précisées dans la norme NF E 85-015 (bâtiments) ou NF EN ISO 14122-3 (machines).

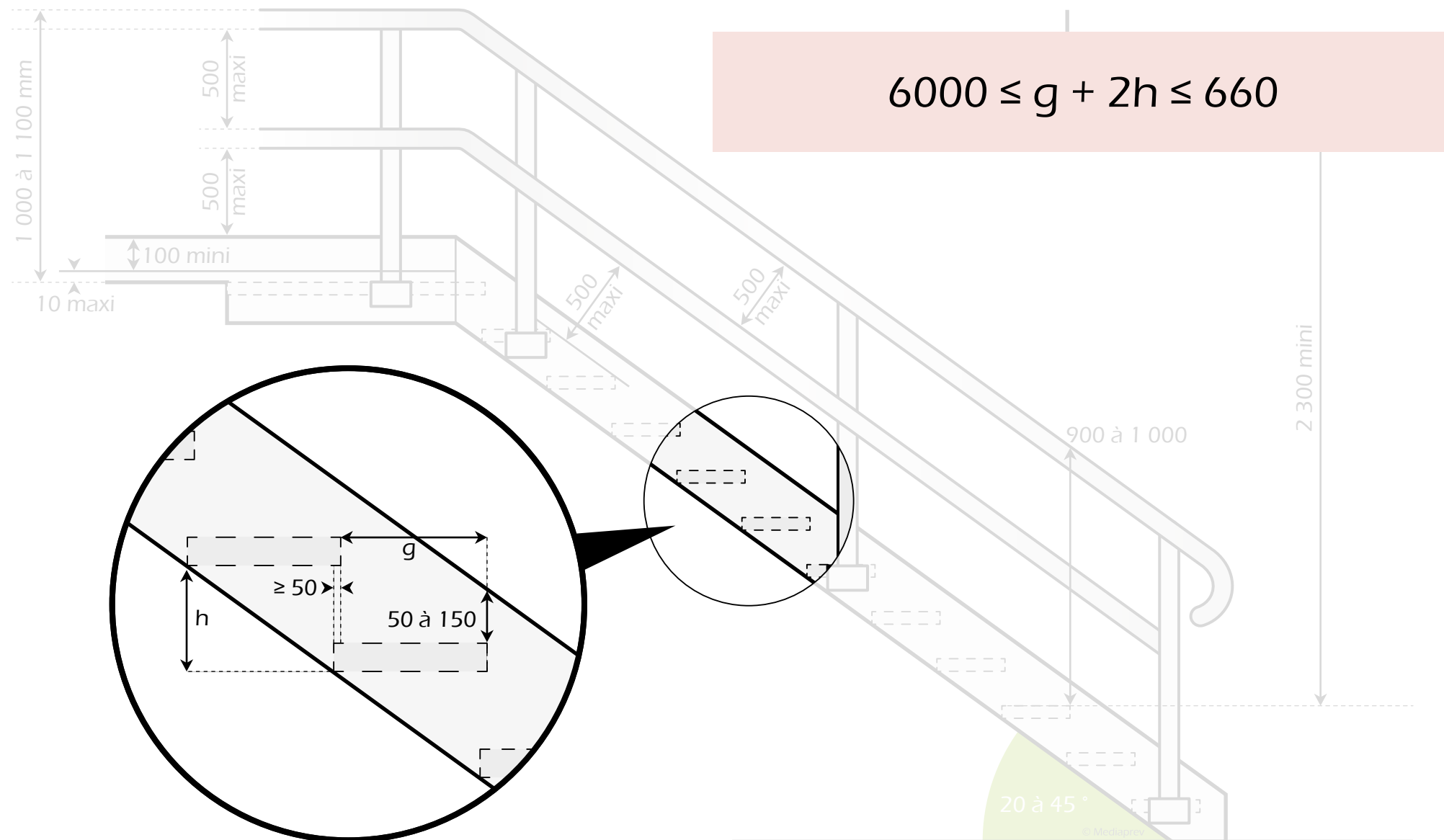
LES ESCALIERS



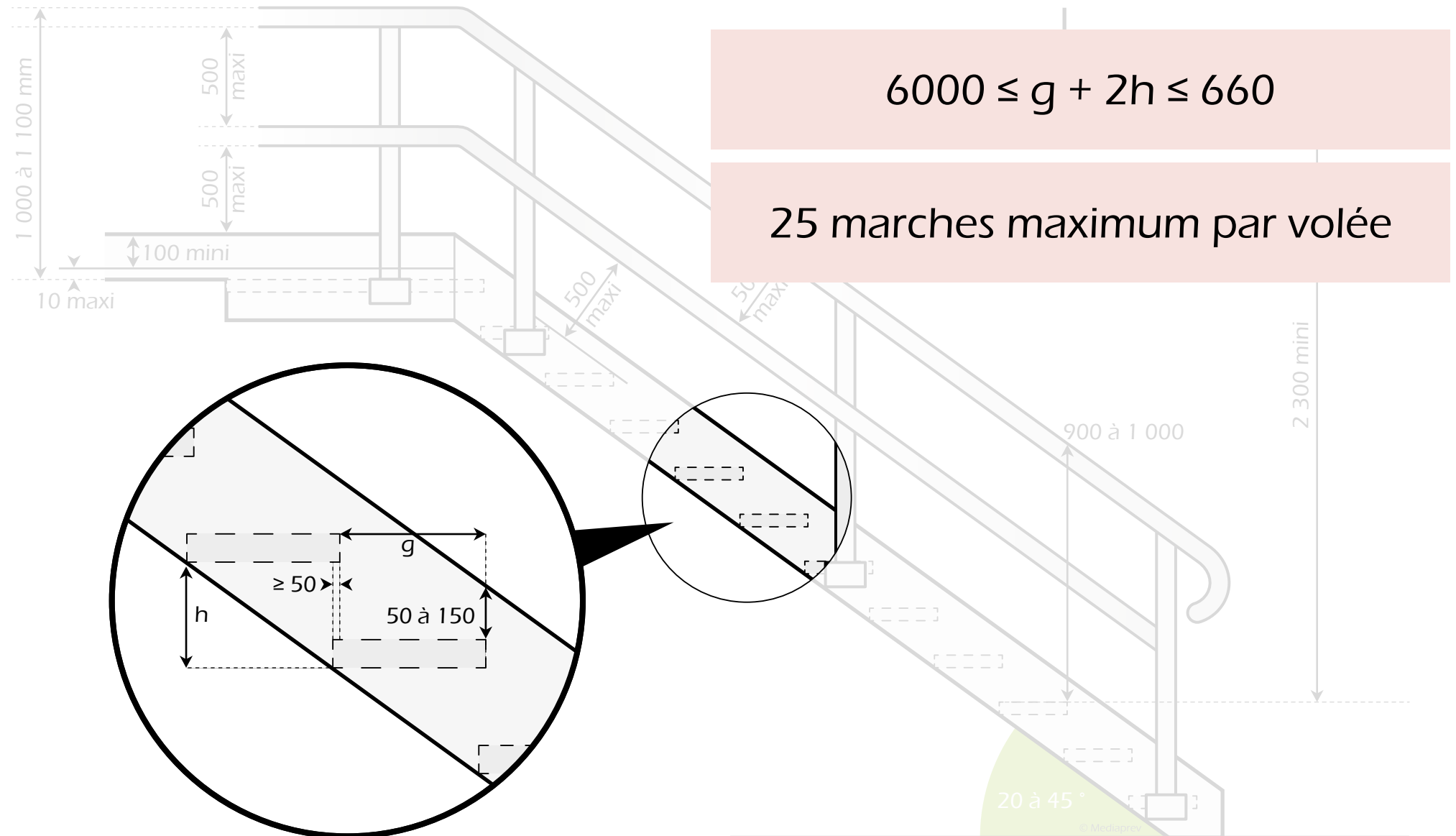
LES ESCALIERS



LES ESCALIERS



LES ESCALIERS



LES ÉCHELLES

LES ÉCHELLES

Les échelles peuvent constituer un accès **en cas d'impossibilité de mise en place d'un escalier.**

LES ÉCHELLES

Les échelles peuvent constituer un accès **en cas d'impossibilité de mise en place d'un escalier.**

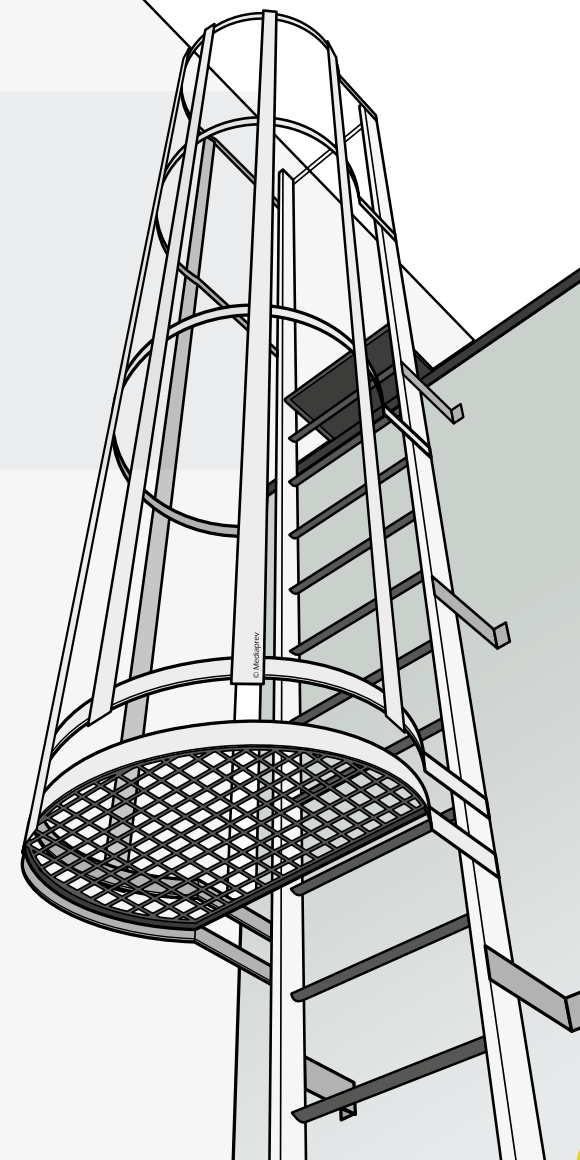
Les **exigences à respecter** pour leur conception et leur mise en œuvre sont précisées dans la norme NF E 85-016 (bâtiments) ou NF EN ISO 14122-4 (machines).

LES ÉCHELLES

Il convient de
privilégier les **échelles
inclinées.**

LES ÉCHELLES

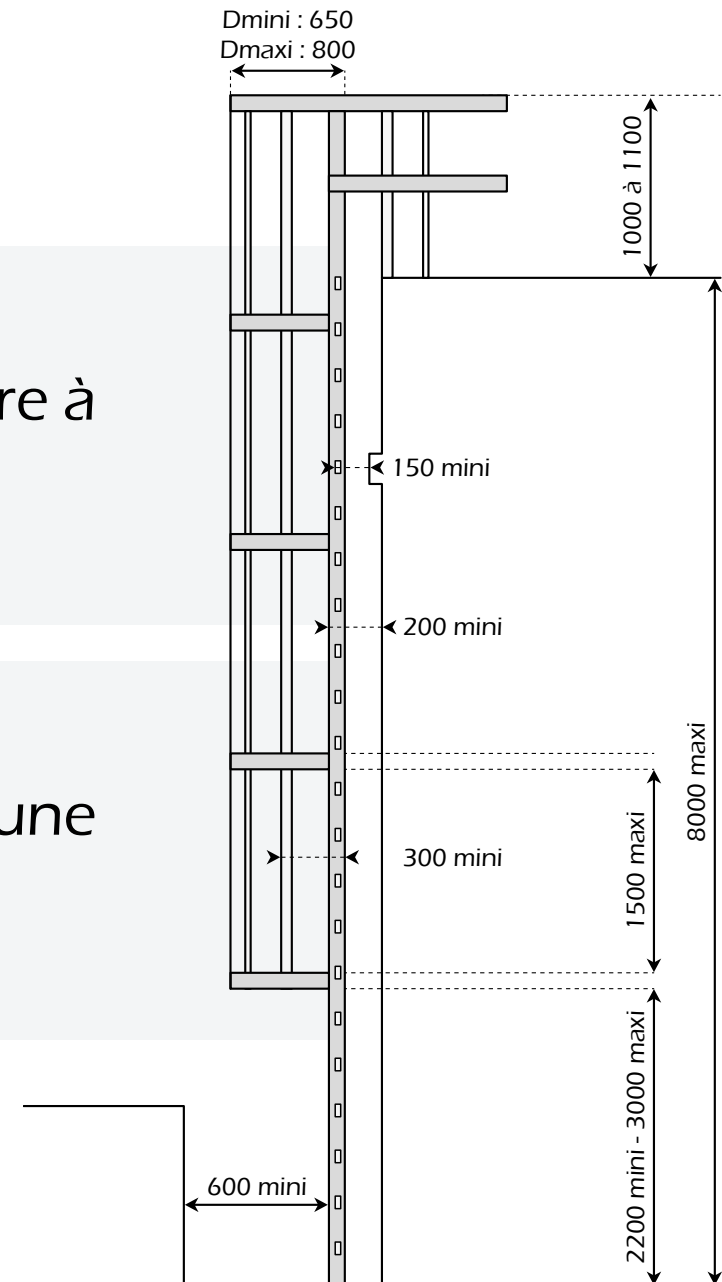
La présence d'une **crinoline** est nécessaire à partir d'un dénivelé d'accès de 3 m.



LES ÉCHELLES

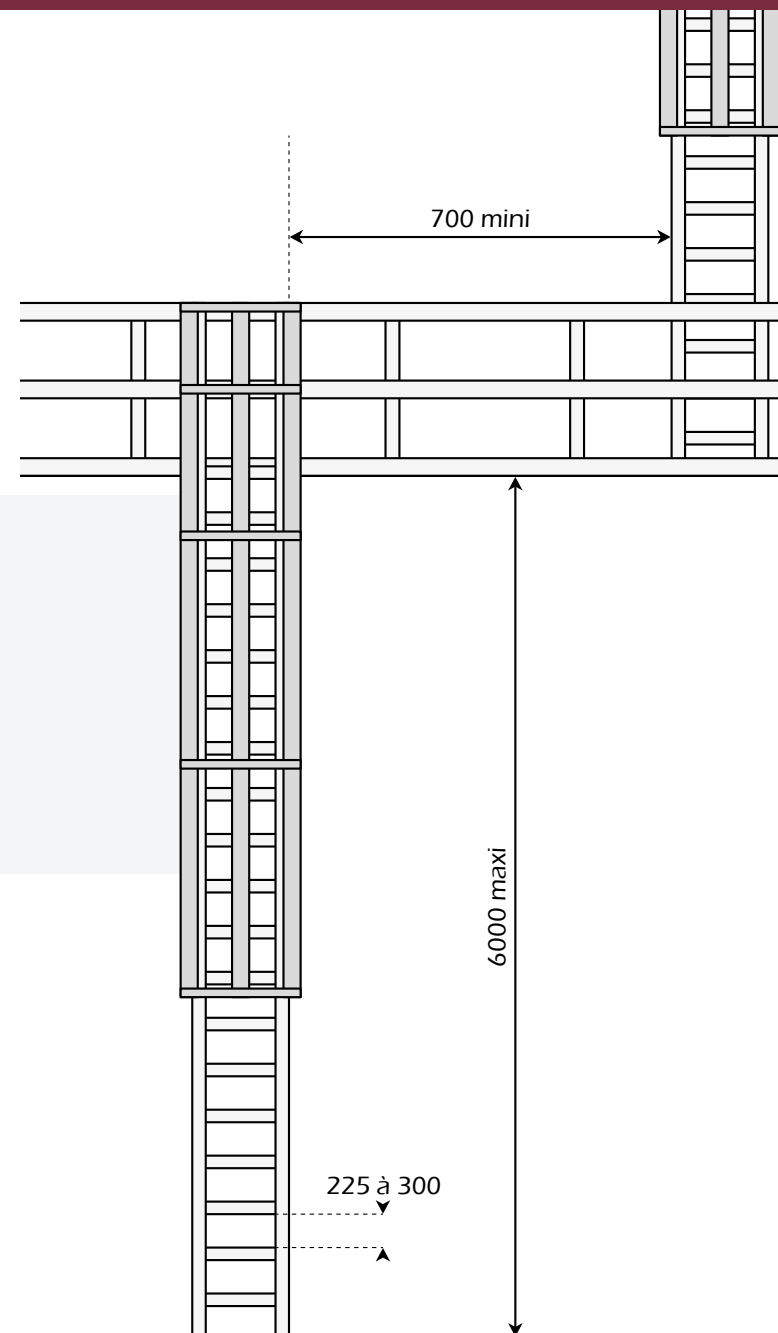
La présence d'une **crinoline** est nécessaire à partir d'un dénivelé d'accès de 3 m.

La **hauteur d'une échelle à crinoline** à une seule volée est limitée à **8 m**.

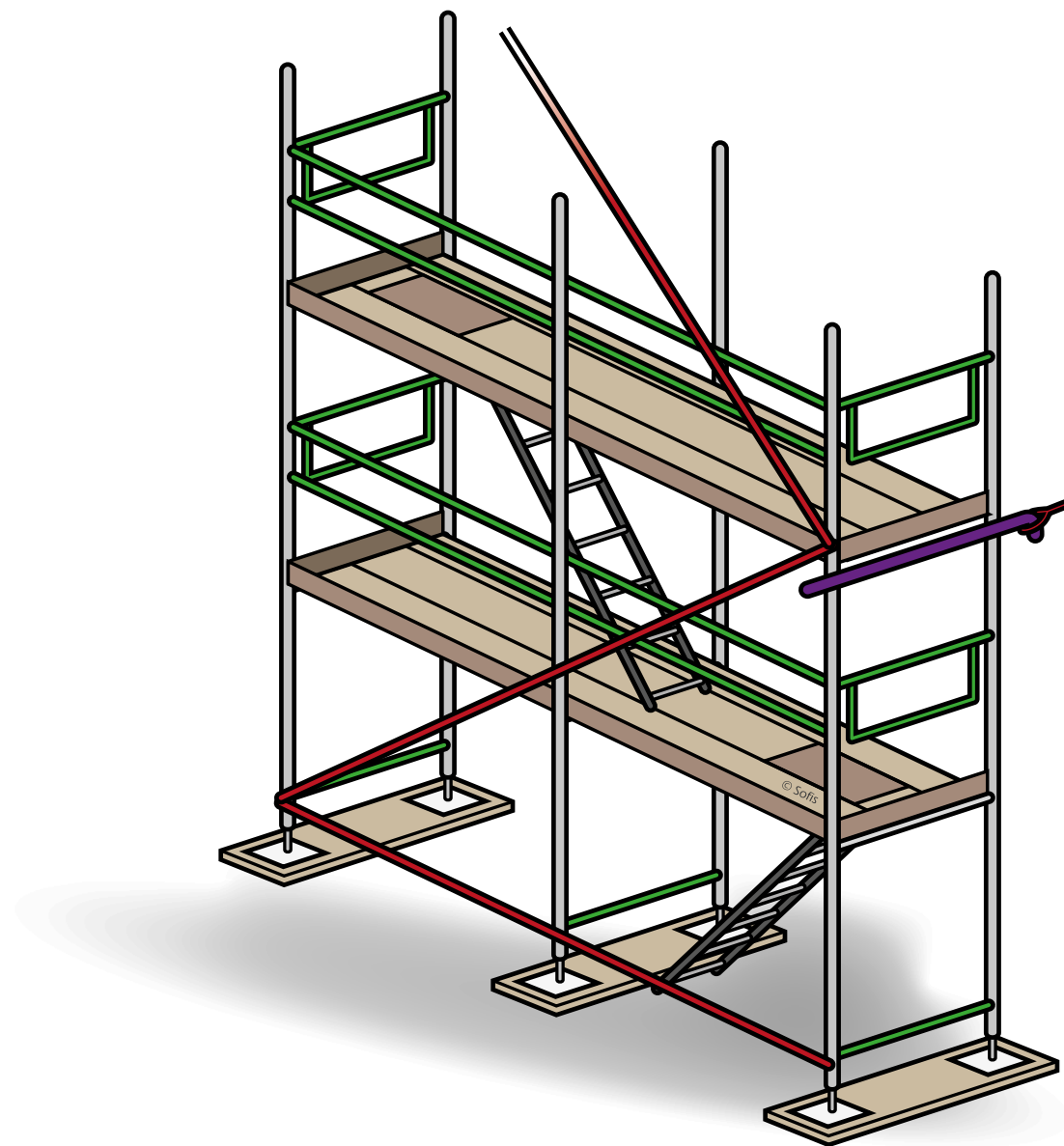


LES ÉCHELLES

La **hauteur des volées d'une échelle à crinoline** à plusieurs volées est limitée à **6 m**.

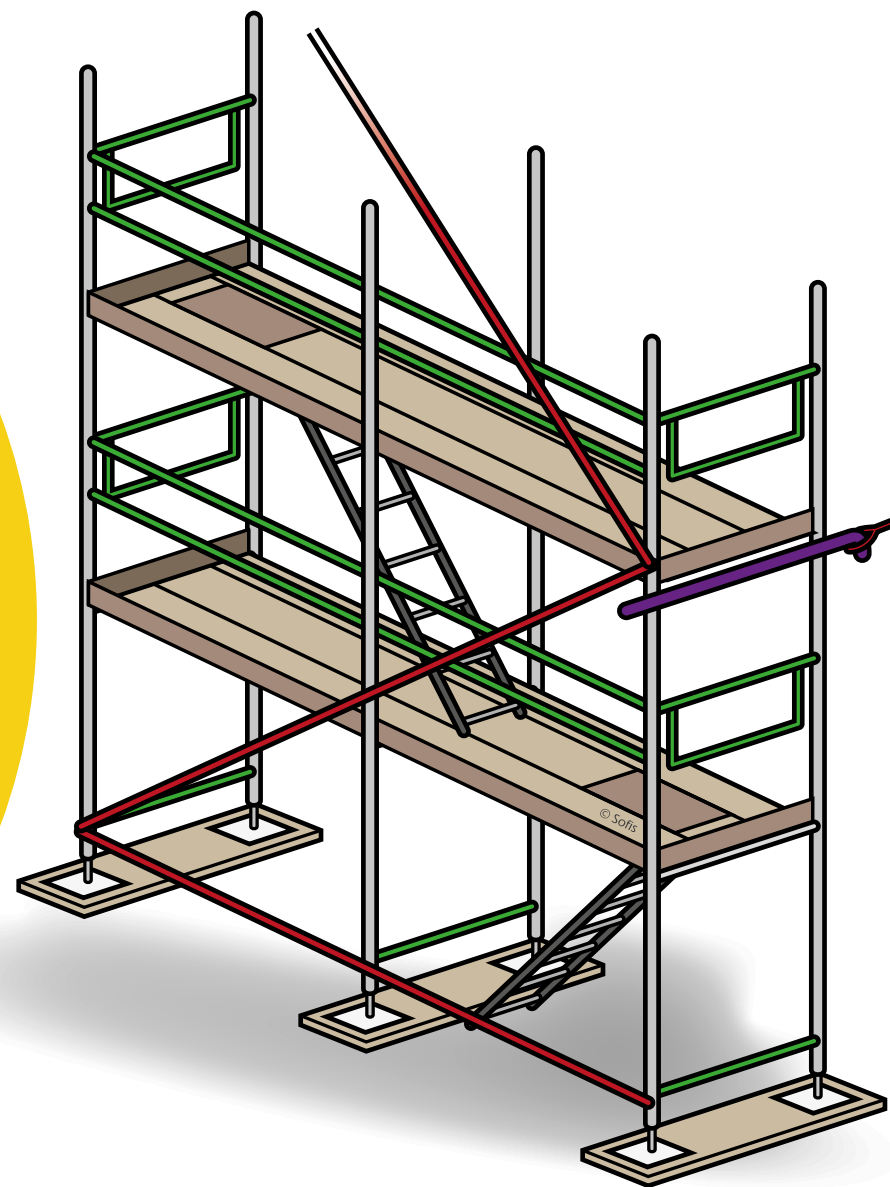


LES ÉCHAFAUDAGES FIXES



LES ÉCHAFAUDAGES FIXES

Les **échafaudages de pied** sont des systèmes à composants préfabriqués pouvant répondre à des demandes d'utilisation pour des travaux de grande envergure et de longue durée, nécessitant des postes de travail à grande hauteur et permettant l'accès à ces postes ainsi que l'acheminement du matériel nécessaire à la réalisation des travaux.



LES ÉCHAFAUDAGES FIXES

Ils peuvent être de 2 types :

LES ÉCHAFAUDAGES FIXES

Ils peuvent être de 2 types :

Les **systèmes à cadres**, tout spécialement appropriés à la réalisation d'échafaudages de façade.

LES ÉCHAFAUDAGES FIXES

Ils peuvent être de 2 types :

Les **systèmes à cadres**, tout spécialement appropriés à la réalisation d'échafaudages de façade.

Les **systèmes multidirectionnels / multiniveaux**, qui peuvent se prêter à la réalisation d'ouvrages plus complexes, notamment en milieu industriel.

LES ÉCHAFAUDAGES DE PIED

LES ÉCHAFAUDAGES DE PIED

Conçus pour des travaux de grande hauteur, les fabricants les ont adaptés pour des travaux de maçonnerie de faible hauteur.



LES ÉCHAFAUDAGES DE PIED

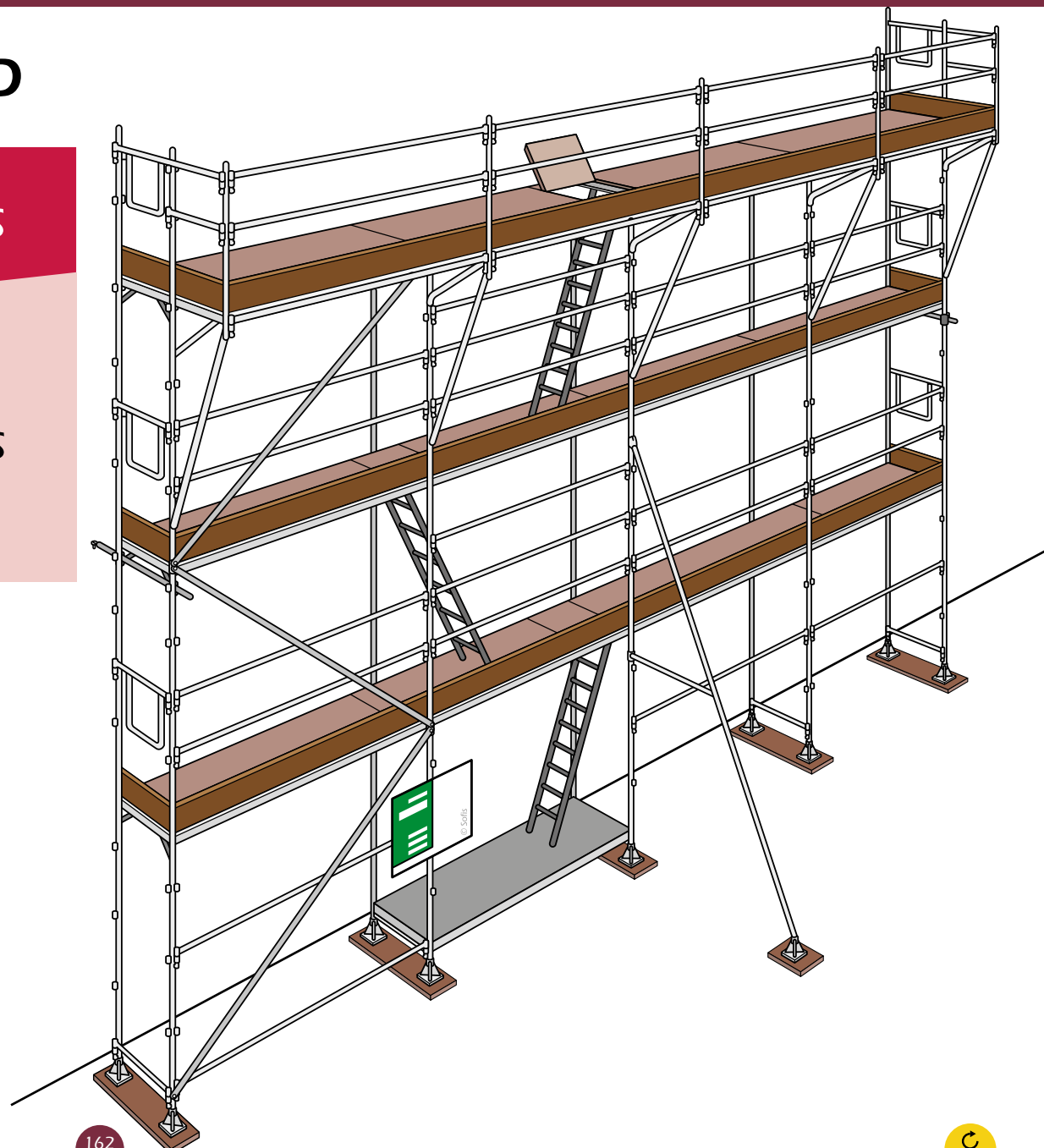
Différentes classes utilisables



LES ÉCHAFAUDAGES DE PIED

Différentes classes utilisables

Classes 2 et 3 pour travaux de peinture et ravalement sans stockage de matériau

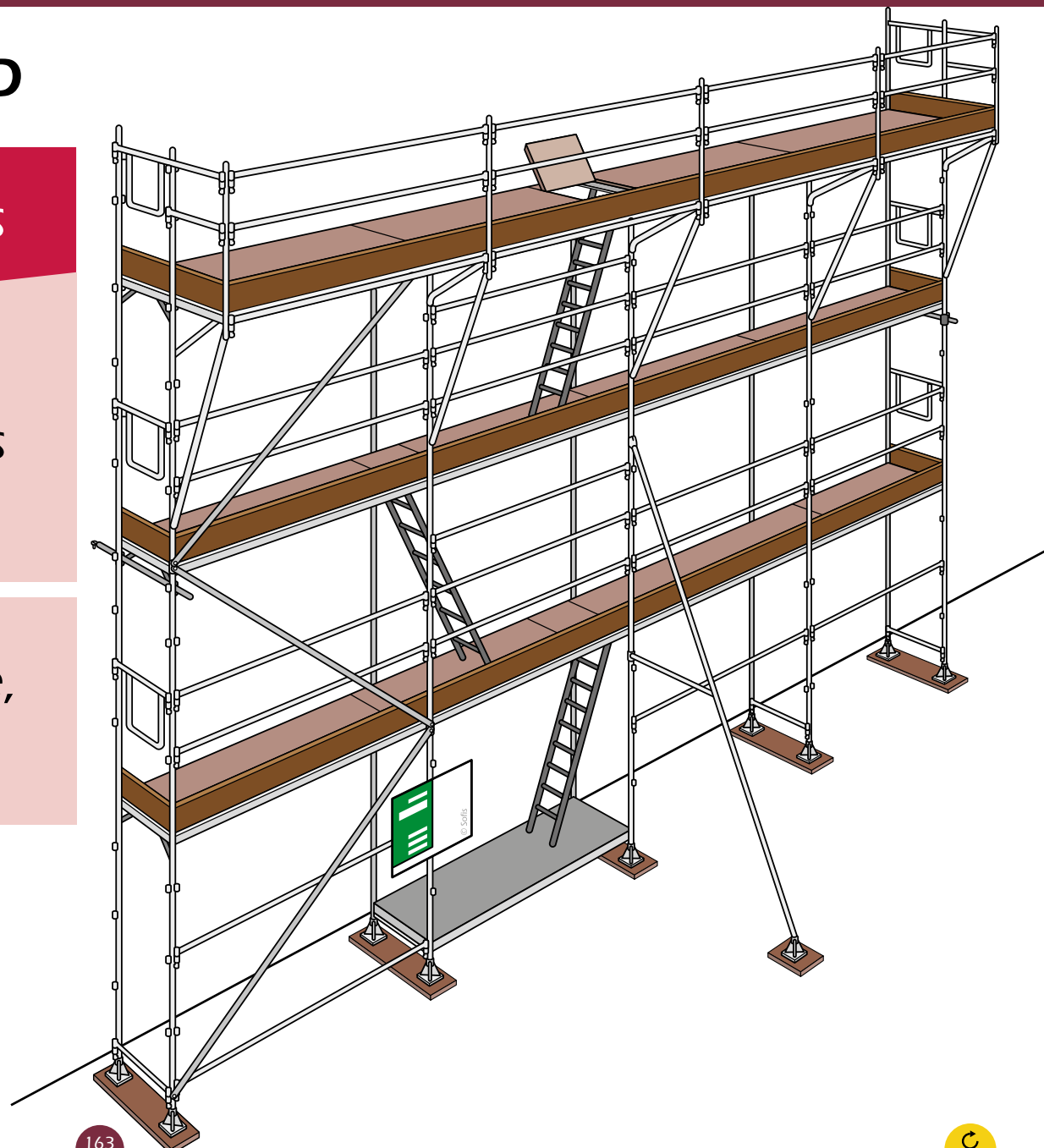


LES ÉCHAFAUDAGES DE PIED

Différentes classes utilisables

Classes 2 et 3 pour travaux de peinture et ravalement sans stockage de matériau

Classes 4 et 5 pour briquetage, bétonnage et plâtrage



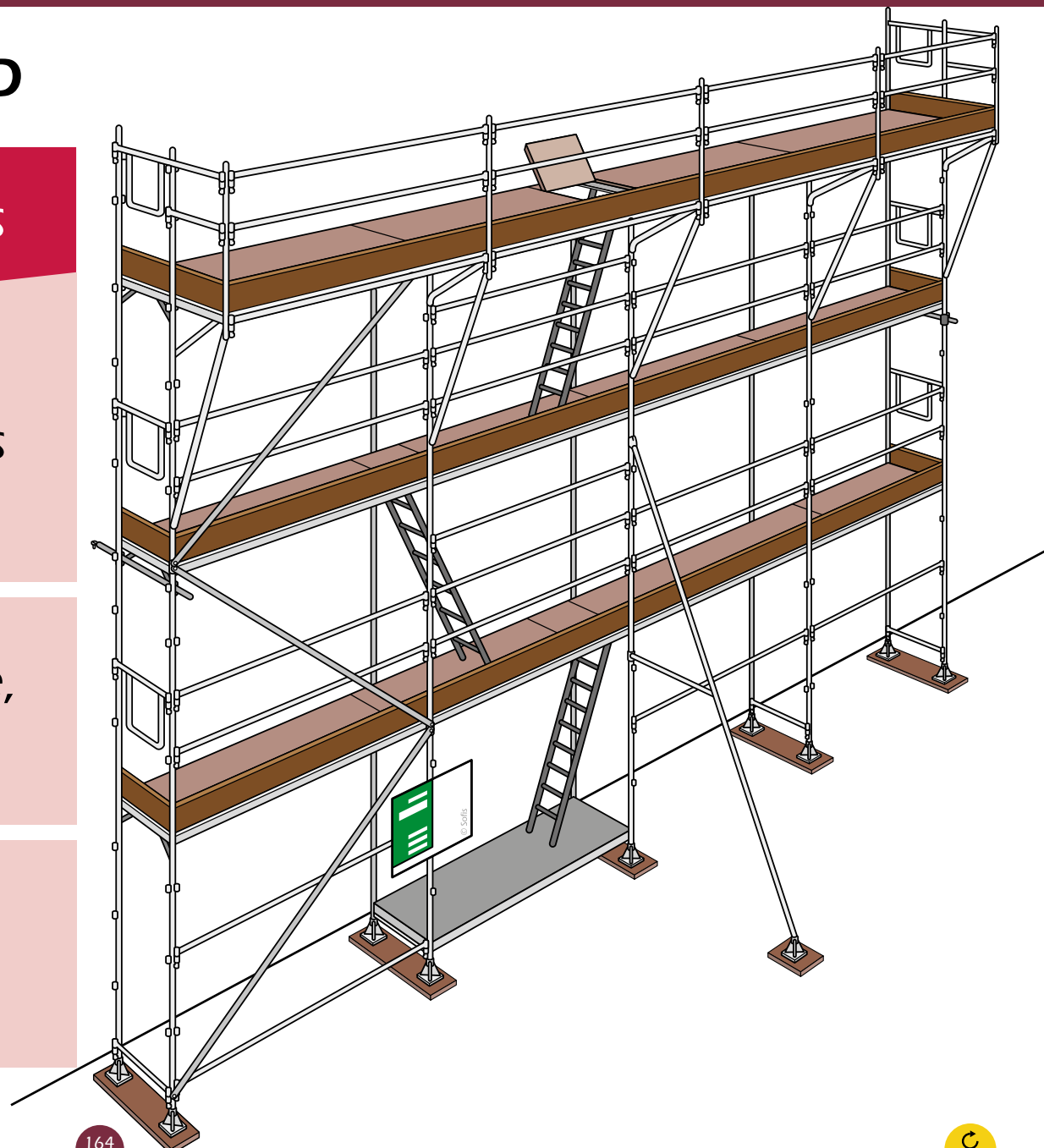
LES ÉCHAFAUDAGES DE PIED

Différentes classes utilisables

Classes 2 et 3 pour travaux de peinture et ravalement sans stockage de matériau

Classes 4 et 5 pour briquetage, bétonnage et plâtrage

Classe 6 pour maçonnerie lourde et stockage



LES ÉCHAFAUDAGES EN CONSOLE

LES ÉCHAFAUDAGES EN CONSOLE

La mise en place des éléments se fait :

LES ÉCHAFAUDAGES EN CONSOLE

La mise en place des éléments se fait :

Soit à l'aide d'une **PEMP** (plateforme mobile d'élévation de personnel)
ou d'un **dispositif adapté** ne nécessitant pas le recours aux EPI
contre les chutes de hauteur

LES ÉCHAFAUDAGES EN CONSOLE

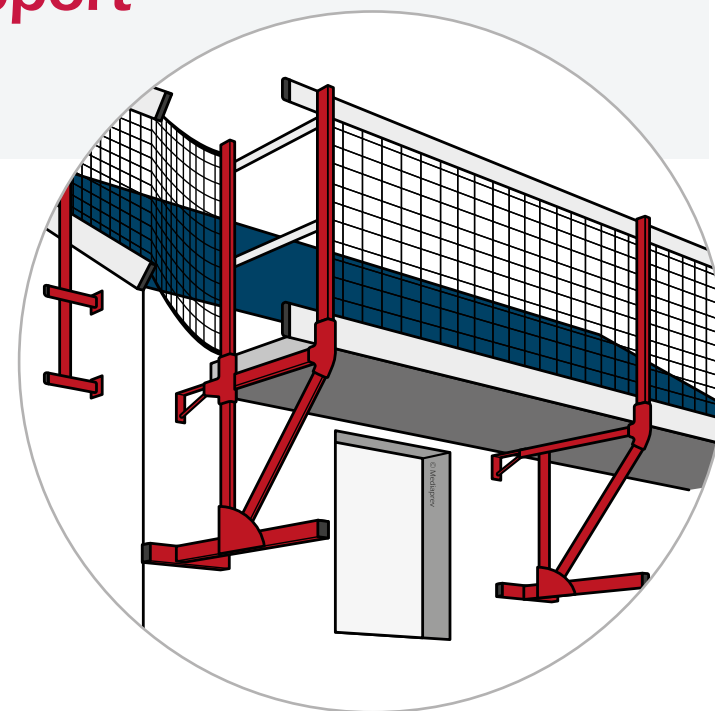
La mise en place des éléments se fait :

Soit à l'aide d'une **PEMP** (plateforme mobile d'élévation de personnel)
ou d'un **dispositif adapté** ne nécessitant pas le recours aux EPI
contre les chutes de hauteur

Soit en cas d'impossibilité technique, **à partir de l'ouvrage support**,
la protection du personnel contre les chutes de hauteur étant réalisée
par recours aux EPI obligatoirement accrochés à l'ouvrage lui-même.

LES ÉCHAFAUDAGES EN CONSOLE

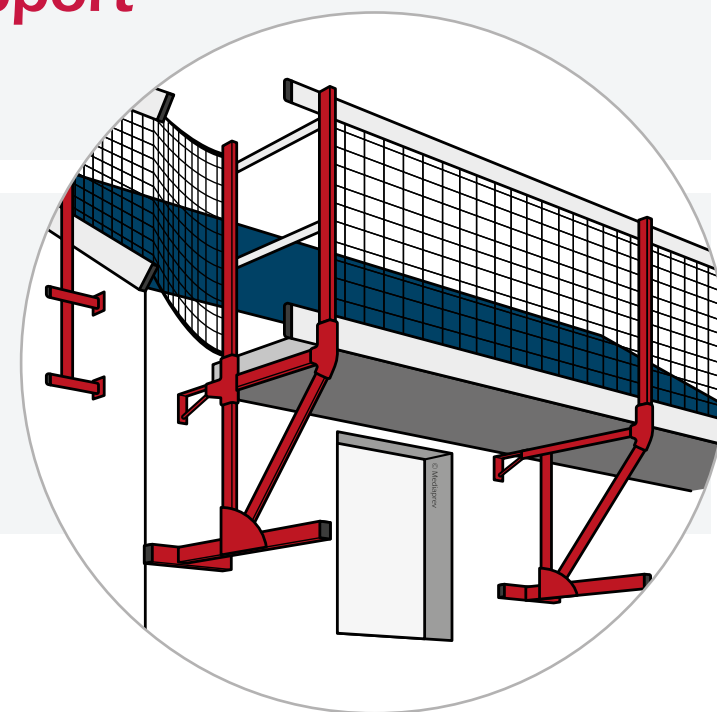
Ils nécessitent de par leur configuration une vigilance toute particulière vis-à-vis de la **solidité du support** et de la **liaison**.



LES ÉCHAFAUDAGES EN CONSOLE

Ils nécessitent de par leur configuration une vigilance toute particulière vis-à-vis de la **solidité du support et de la liaison**.

La conformité des composants aux exigences minimales de résistance, de stabilité et de sécurité peut être évaluée en référence à la **norme NF P93-354**.

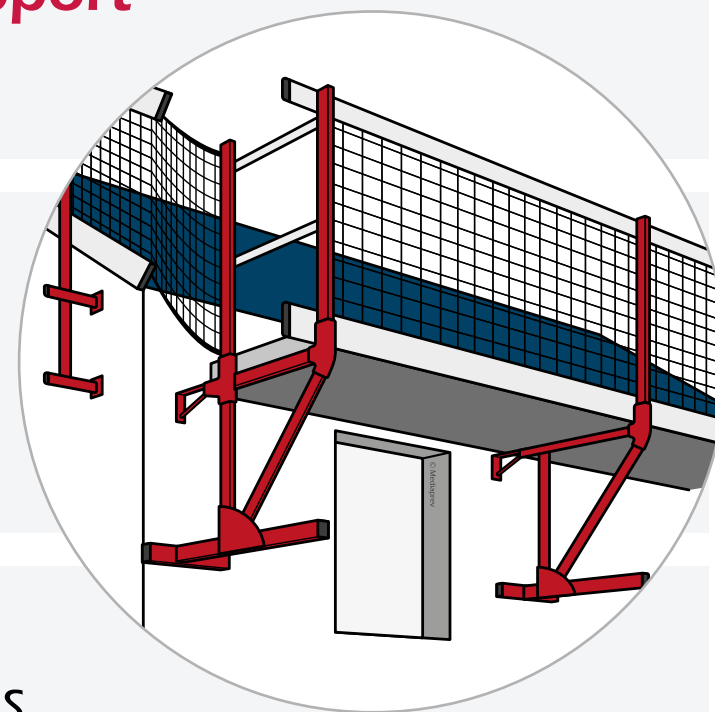


LES ÉCHAFAUDAGES EN CONSOLE

Ils nécessitent de par leur configuration une vigilance toute particulière vis-à-vis de la **solidité du support et de la liaison**.

La conformité des composants aux exigences minimales de résistance, de stabilité et de sécurité peut être évaluée en référence à la **norme NF P93-354**.

Cette norme ne traite toutefois pas des moyens d'accès en phase d'utilisation.



LES ÉCHAFAUDAGES EN CONSOLE

Les échafaudages en console **n'entrent pas**, à l'heure actuelle, dans le champ de la marque NF Équipements de chantier.



LES MOYENS DE **PROTECTION** **TEMPORAIRES**

Ce sont des matériels destinés à équiper, pendant la durée des travaux, une installation fixe en hauteur comportant une surface sensiblement plane et horizontale **non sécurisée de manière permanente**, de sorte à constituer le plan de protection contre la chute.

LES PLATEFORMES

LES PLATEFORMES

Les plateformes sont des équipements qui permettent de répondre à l'obligation réglementaire **d'opérer à partir d'un plan de travail sécurisé.**

LES PLATEFORMES

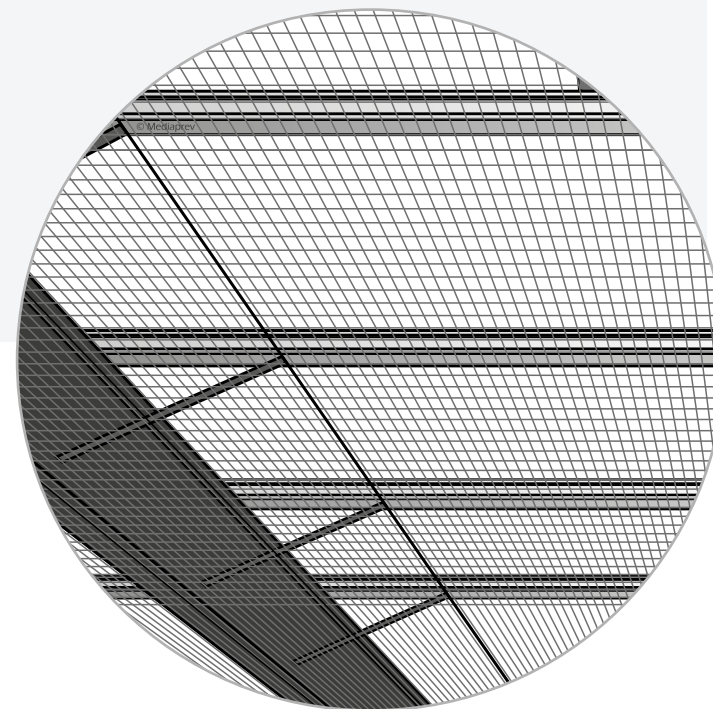
Les plateformes sont des équipements qui permettent de répondre à l'obligation réglementaire **d'opérer à partir d'un plan de travail sécurisé**.

Les **exigences minimales à respecter** pour leur conception et leur mise en œuvre sont précisées dans la norme NF E 85-014 (bâtiments) ou NF EN ISO 14122-2 (machines).

LES DISPOSITIFS DE RECUEIL SOUPLE

LES DISPOSITIFS DE RECUEIL SOUPLE

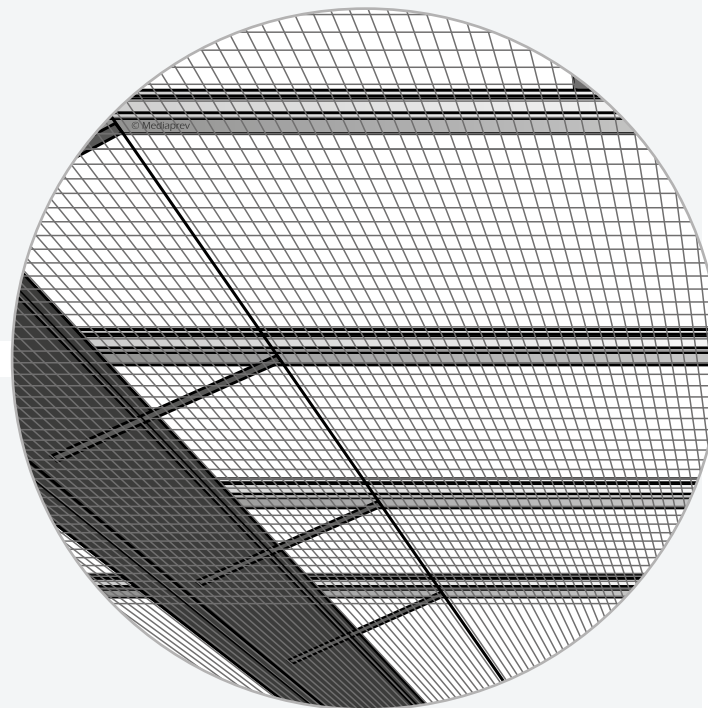
Lorsque les plateformes ne peuvent être mises en œuvre, l'utilisation de **dispositifs de recueil souples** est prévue comme solution alternative (article R 4324-60 du Code du travail)



LES DISPOSITIFS DE RECUEIL SOUPLE

Lorsque les plateformes ne peuvent être mises en œuvre, l'utilisation de **dispositifs de recueil souples** est prévue comme solution alternative (article R 4324-60 du Code du travail)

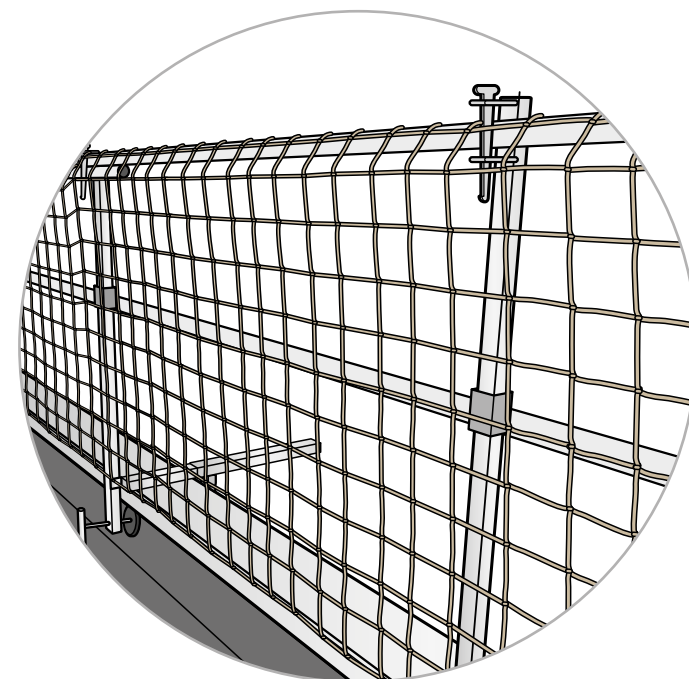
Ils doivent être installés et positionnés de manière à permettre **d'éviter une chute de plus de 3 mètres**.



LES GARDE-CORPS ET PROTECTIONS PÉRIPHÉRIQUES TEMPORAIRES

LES GARDE-CORPS ET PROTECTIONS PÉRIPHÉRIQUES TEMPORAIRES

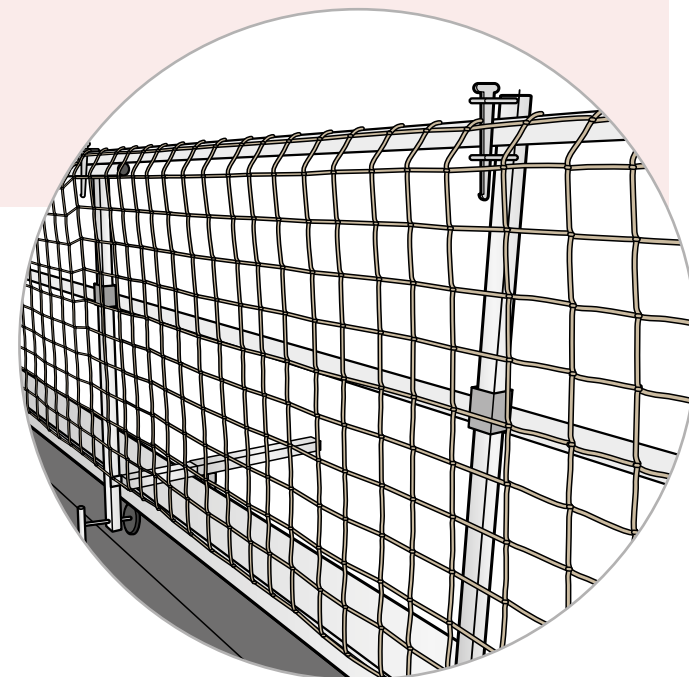
Garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1 m et 1,10 m et comportant au moins :



LES GARDE-CORPS ET PROTECTIONS PÉRIPHÉRIQUES TEMPORAIRES

Garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1 m et 1,10 m et comportant au moins :

Une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps

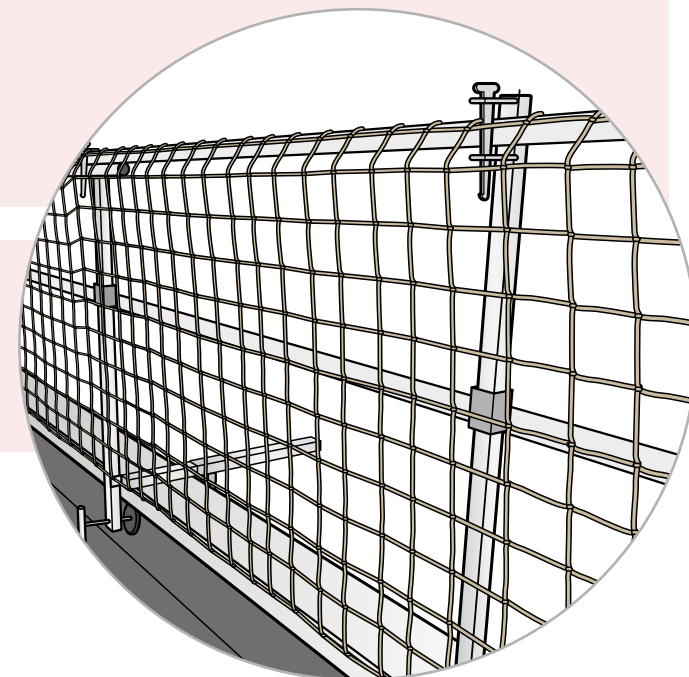


LES GARDE-CORPS ET PROTECTIONS PÉRIPHÉRIQUES TEMPORAIRES

Garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1 m et 1,10 m et comportant au moins :

Une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps

Une main courante



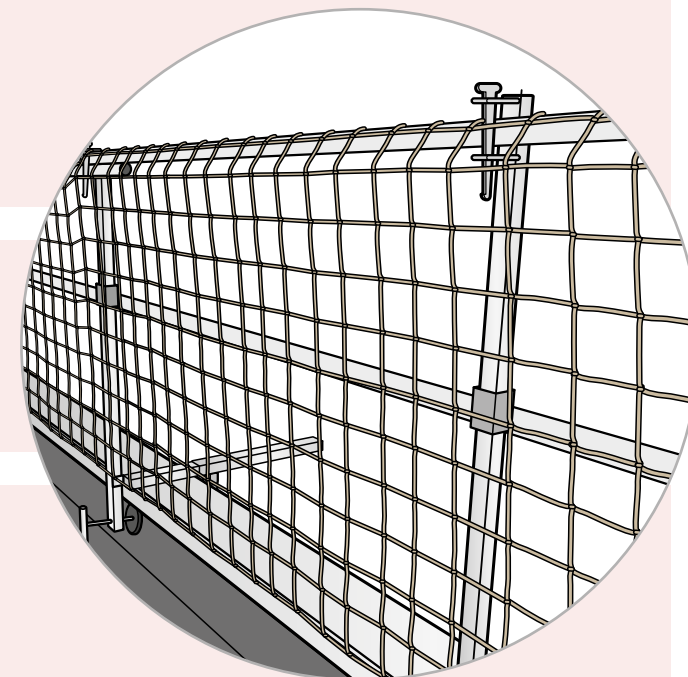
LES GARDE-CORPS ET PROTECTIONS PÉRIPHÉRIQUES TEMPORAIRES

Garde-corps intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1 m et 1,10 m et comportant au moins :

Une plinthe de butée de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps

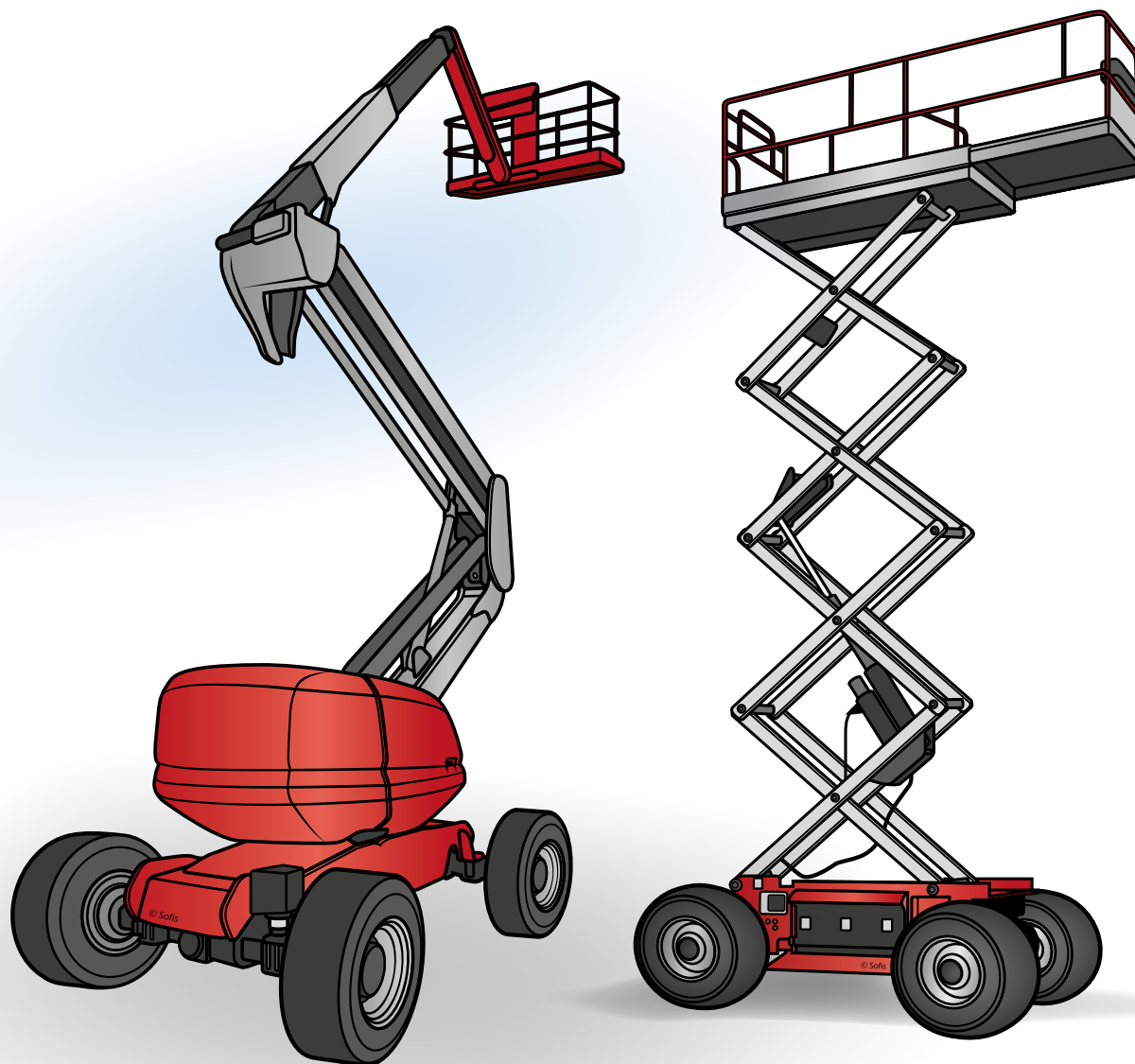
Une main courante

Une lisse intermédiaire à mi-hauteur



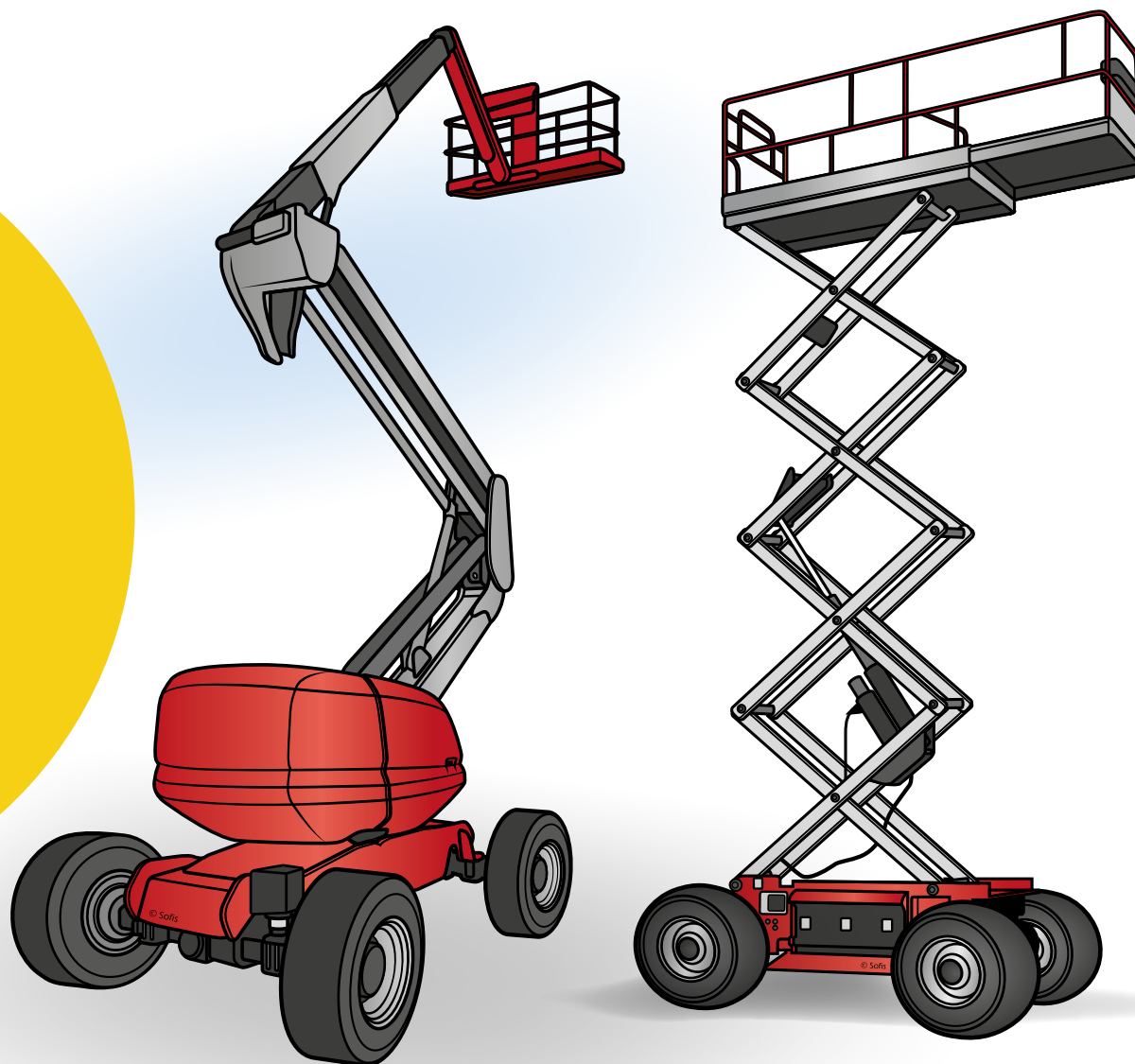
Lorsqu'il n'est pas possible de disposer d'un poste de travail installé ou équipé de façon permanente ou temporaire de façon plate avec des garde-corps, le recours à des équipements d'accès et de travail en hauteur doit être envisagé.

LES PLATEFORMES ÉLÉVATRICES MOBILES DE PERSONNEL (PEMP)



LES PLATEFORMES ÉLÉVATRICES MOBILES DE PERSONNEL (PEMP)

Respecter
les **informations** du
constructeur et la
plaque de charge.



LES PLATEFORMES DE TRAVAIL POUR LES TRAVAUX DE FAIBLE HAUTEUR

LES PLATEFORMES DE TRAVAIL POUR LES TRAVAUX DE FAIBLE HAUTEUR

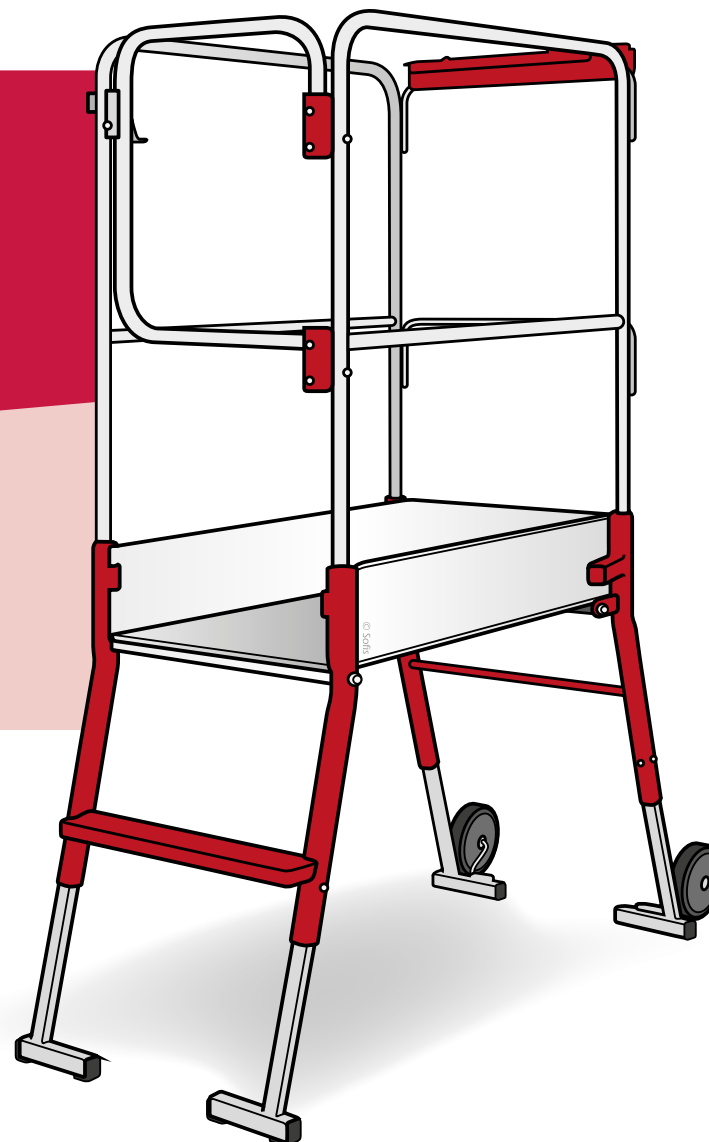
Plateforme individuelle
roulante légère
(PIRL)



LES PLATEFORMES DE TRAVAIL POUR LES TRAVAUX DE FAIBLE HAUTEUR

Plateforme individuelle
roulante légère
(PIRL)

Petits travaux d'intérieur

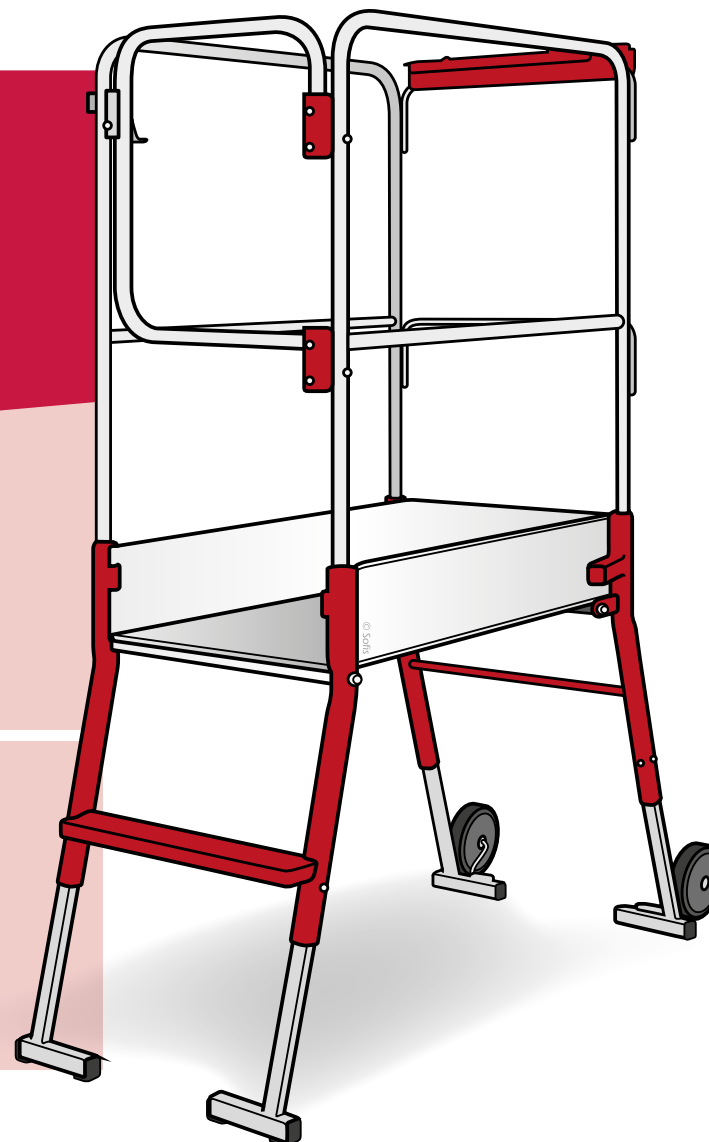


LES PLATEFORMES DE TRAVAIL POUR LES TRAVAUX DE FAIBLE HAUTEUR

Plateforme individuelle
roulante légère
(PIRL)

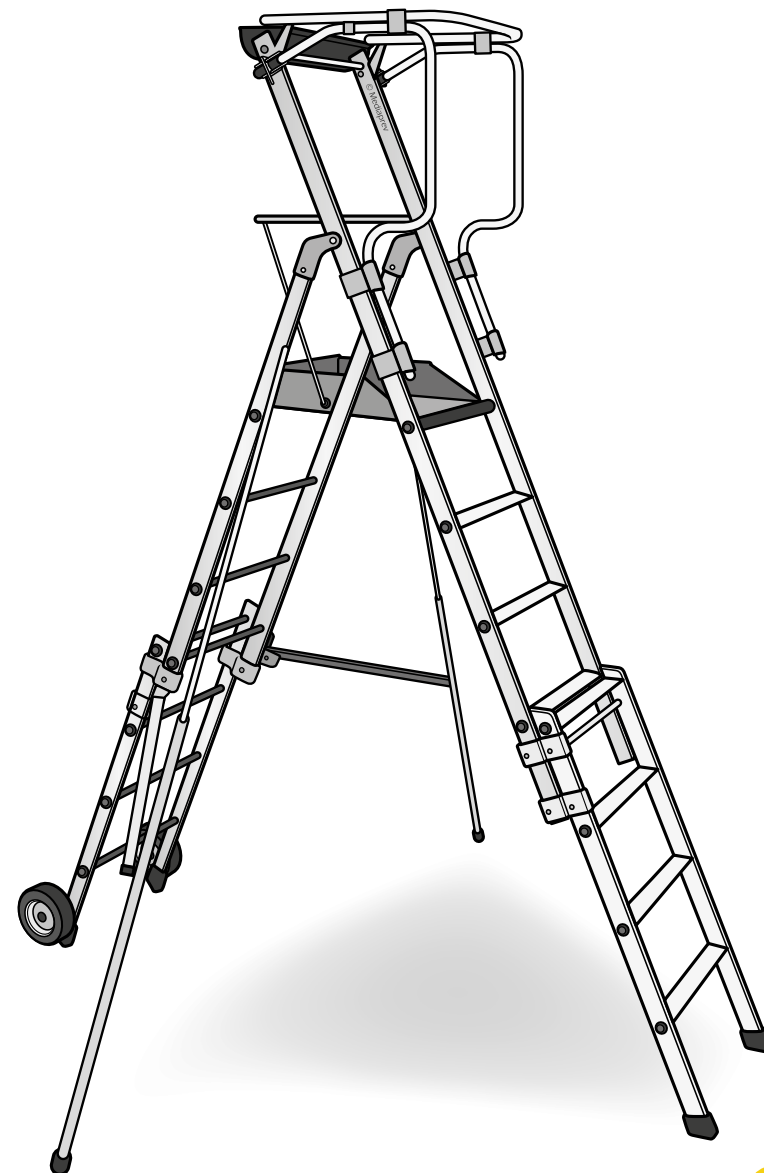
Petits travaux d'intérieur

Hauteur maximale
du plan de travail : **1m**



LES PLATEFORMES DE TRAVAIL POUR LES TRAVAUX DE FAIBLE HAUTEUR

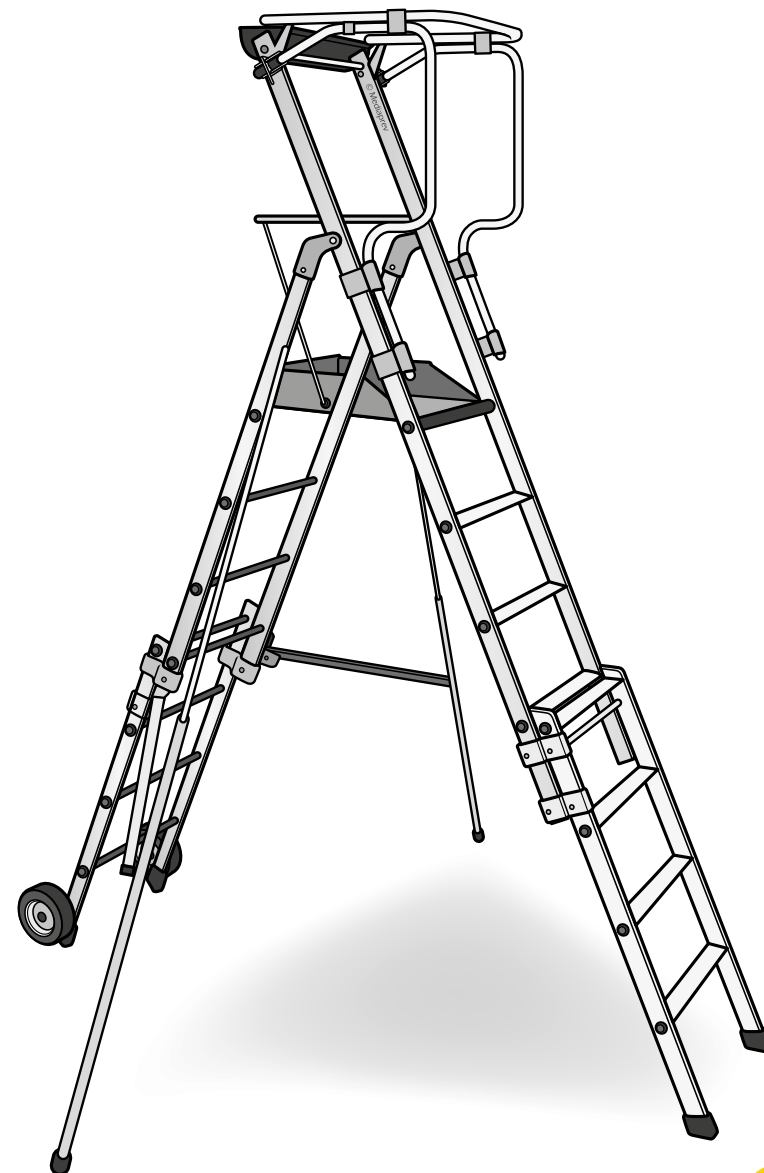
Plateforme individuelle
roulante
(PIR)



LES PLATEFORMES DE TRAVAIL POUR LES TRAVAUX DE FAIBLE HAUTEUR

Plateforme individuelle
roulante
(PIR)

Travaux de nettoyage, d'entretien
et de second œuvre du bâtiment

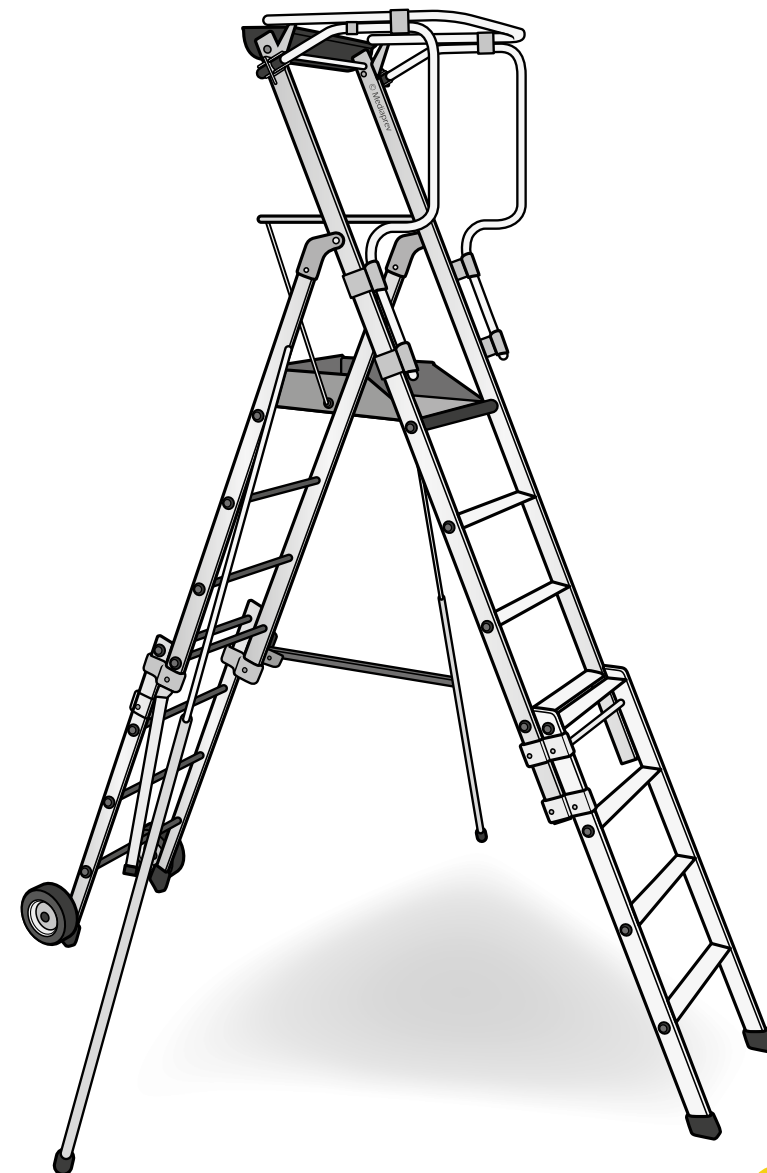


LES PLATEFORMES DE TRAVAIL POUR LES TRAVAUX DE FAIBLE HAUTEUR

Plateforme individuelle
roulante
(PIR)

Travaux de nettoyage, d'entretien
et de second œuvre du bâtiment

Hauteur maximale
du plan de travail : **2m50**



LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

Pour les travaux de moindre envergure et de durée relativement courte en façade et parois verticales ou en plafond et ne nécessitant pas un accès permanent à l'ensemble de la zone de travail, les **échafaudages roulants** peuvent constituer une solution appropriée.

LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

La **conformité de ces équipements** aux exigences minimales de solidité, de stabilité et de sécurité peut être évaluée en référence à la norme NF EN 1004.

LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

La **conformité de ces équipements** aux exigences minimales de solidité, de stabilité et de sécurité peut être évaluée en référence à la norme NF EN 1004.

Ils entrent dans le champ de la **marque NF Équipements de chantier** qui constitue de plus un référentiel pour des matériels destinés à des hauteurs de travail plus importantes que celles envisagées par la norme NF EN 1004.

LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

2 types

LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

2 types

De faible hauteur $\leq 2,5$ m



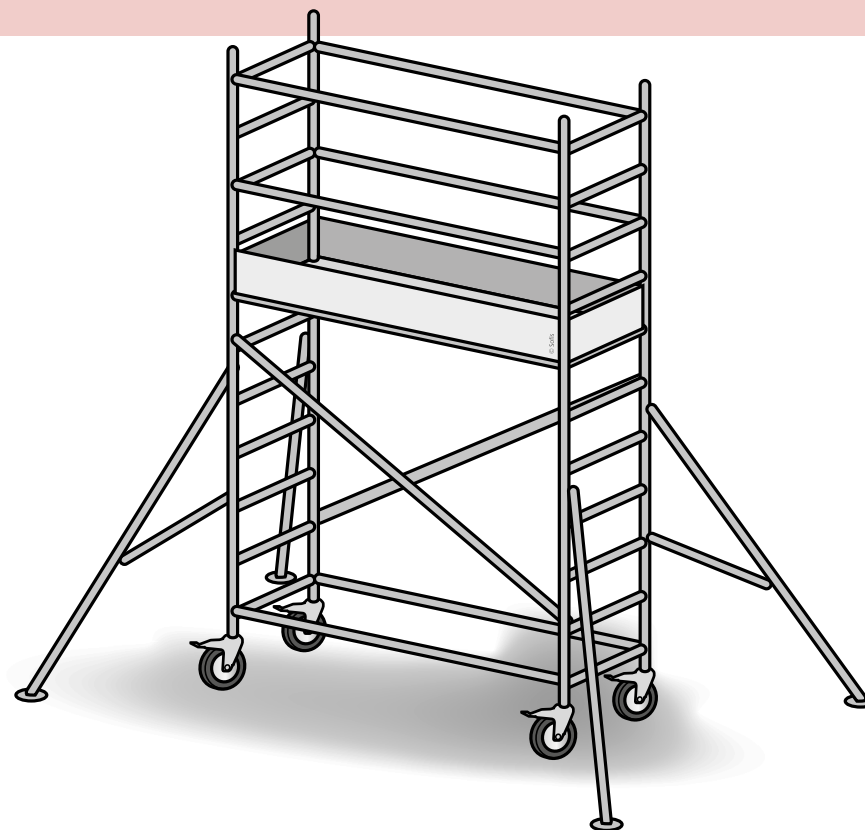
LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS

2 types

De faible hauteur $\leq 2,5$ m



Avec plan de travail ≤ 8 m en extérieur et ≤ 12 m en intérieur

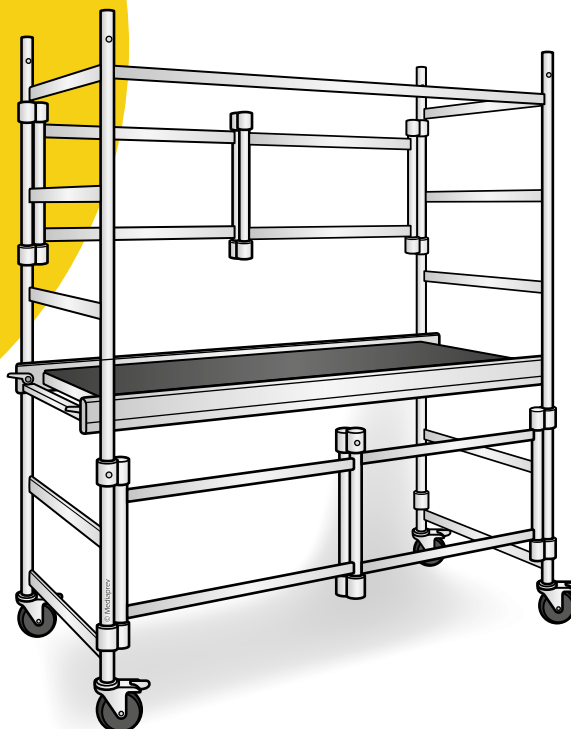


LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS DE FAIBLE HAUTEUR



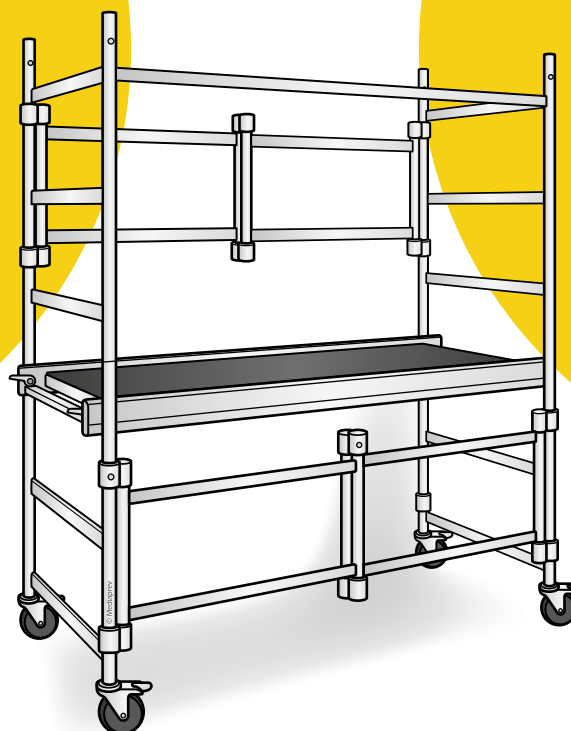
LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS DE FAIBLE HAUTEUR

Les échafaudages roulants dits de faibles hauteur sont des matériels délibérément conçus pour que la hauteur du plancher de travail **ne dépasse pas 2,50 m.**



LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS DE FAIBLE HAUTEUR

Les échafaudages roulants dits de faibles hauteur sont des matériels délibérément conçus pour que la hauteur du plancher de travail **ne dépasse pas 2,50 m.**



La particularité de leur conception réside notamment dans le fait qu'un **accès extérieur doit être prévu** lorsque le plateau est réglé à une hauteur du sol inférieure à 2 m.

LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS DE FAIBLE HAUTEUR

La **conformité de cet équipement** aux exigences minimales de solidité, de stabilité et de sécurité peut être évaluée en référence à la norme NF P93-520.

LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS DE FAIBLE HAUTEUR

La **conformité de cet équipement** aux exigences minimales de solidité, de stabilité et de sécurité peut être évaluée en référence à la norme NF P93-520.

Ils entrent dans le champ de la marque **NF Équipements de chantier**.

LES ÉCHAFAUDAGES ROULANTS DE FAIBLE HAUTEUR

NOTE

Quelle que soit sa hauteur, le déplacement d'un échafaudage roulant, en présence de personnel sur le plancher est proscrit.

LES EPI

LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE



ARTICLE R4323-61 DU CODE DU TRAVAIL

Lorsqu'il y a impossibilité technique de mettre en œuvre des protections collectives, le recours à **des moyens de protection individuelle utilisant un système d'arrêt de chute** peut être envisagé.

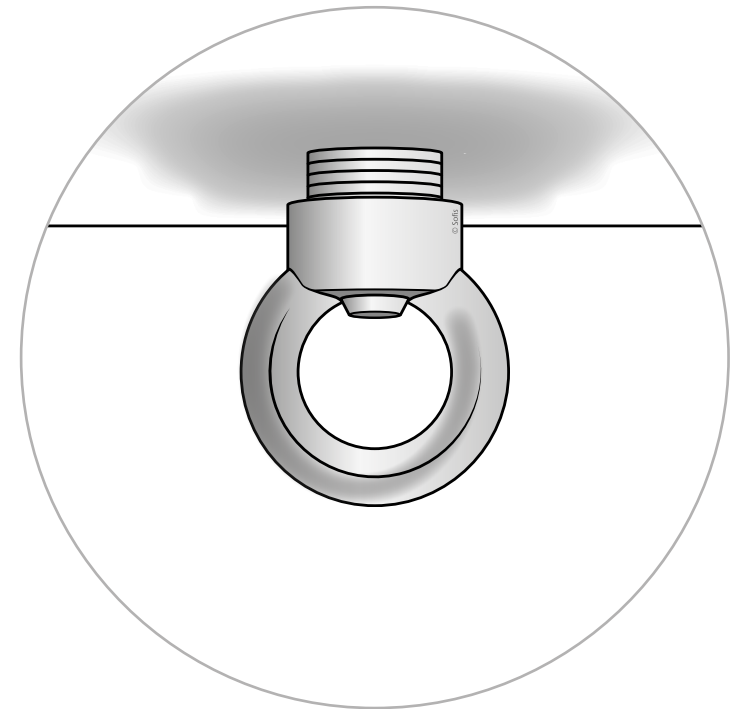
LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Le recours à la protection individuelle impose des **contraintes d'organisation** qui rendent complexe la mise en œuvre de cette solution.

PARMI LES NOMBREUSES CONTRAINTES ON PEUT CITER :

PARMI LES NOMBREUSES CONTRAINTES ON PEUT CITER :

► La définition des points d'ancrage



PARMI LES NOMBREUSES CONTRAINTES ON PEUT CITER :

- ▶ La définition des points d'ancrage
- ▶ Le travail à deux personnes



PARMI LES NOMBREUSES CONTRAINTES ON PEUT CITER :

- ▶ La définition des points d'ancrage
- ▶ Le travail à deux personnes
- ▶ La rapidité de l'intervention des secours



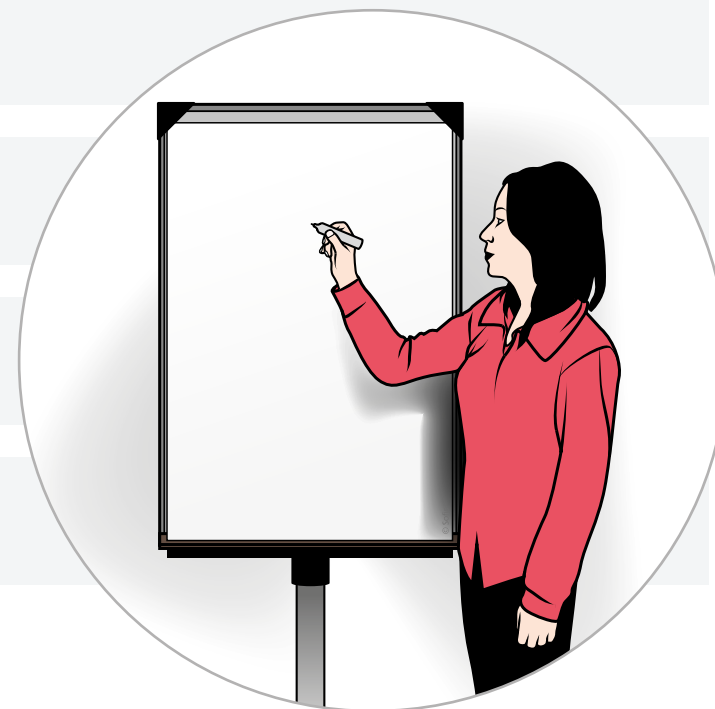
PARMI LES NOMBREUSES CONTRAINTES ON PEUT CITER :

- ▶ La définition des points d'ancrage
- ▶ Le travail à deux personnes
- ▶ La rapidité de l'intervention des secours
- ▶ La notice de mise en œuvre



PARMI LES NOMBREUSES CONTRAINTES ON PEUT CITER :

- ▶ La définition des points d'ancrage
- ▶ Le travail à deux personnes
- ▶ La rapidité de l'intervention des secours
- ▶ La notice de mise en œuvre
- ▶ L'information et formation du personnel



PARMI LES NOMBREUSES CONTRAINTES ON PEUT CITER :

- ▶ La définition des points d'ancrage
- ▶ Le travail à deux personnes
- ▶ La rapidité de l'intervention des secours
- ▶ La notice de mise en œuvre
- ▶ L'information et formation du personnel
- ▶ Les vérifications périodiques



PARMI LES NOMBREUSES CONTRAINTES ON PEUT CITER :

- ▶ La définition des points d'ancrage
- ▶ Le travail à deux personnes
- ▶ La rapidité de l'intervention des secours
- ▶ La notice de mise en œuvre
- ▶ L'information et formation du personnel
- ▶ Les vérifications périodiques
- ▶ Les conditions météorologiques



PROTECTION INDIVIDUELLE

PROTECTION INDIVIDUELLE

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre, la protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un **système d'arrêt de chute approprié** :

PROTECTION INDIVIDUELLE

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre, la protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un **système d'arrêt de chute approprié** :

Ne permettant pas une chute libre de plus d'1 m

PROTECTION INDIVIDUELLE

Lorsque des dispositifs de protection collective ne peuvent être mis en œuvre, la protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un **système d'arrêt de chute approprié** :

Ne permettant pas une chute libre de plus d'1 m

Ou limitant dans les mêmes conditions les effets d'une chute de plus grande hauteur.

PROTECTION INDIVIDUELLE

Lorsqu'il est
fait usage d'un
tel **équipement
de protection
individuelle**



PROTECTION INDIVIDUELLE

Lorsqu'il est fait usage d'un tel **équipement de protection individuelle**

Un travailleur ne doit **jamais rester seul** afin de pouvoir être secouru dans un temps compatible avec la préservation de sa santé.



PROTECTION DES TRAVAILLEURS

PROTECTION DES TRAVAILLEURS

La protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute utilisé selon **3 principes généraux** :

PROTECTION DES TRAVAILLEURS

La protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute utilisé selon **3 principes généraux** :

La retenue
et le maintien
au travail

PROTECTION DES TRAVAILLEURS

La protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute utilisé selon **3 principes généraux** :

La retenue
et le maintien
au travail

L'antichute

PROTECTION DES TRAVAILLEURS

La protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute utilisé selon **3 principes généraux** :

La retenue
et le maintien
au travail

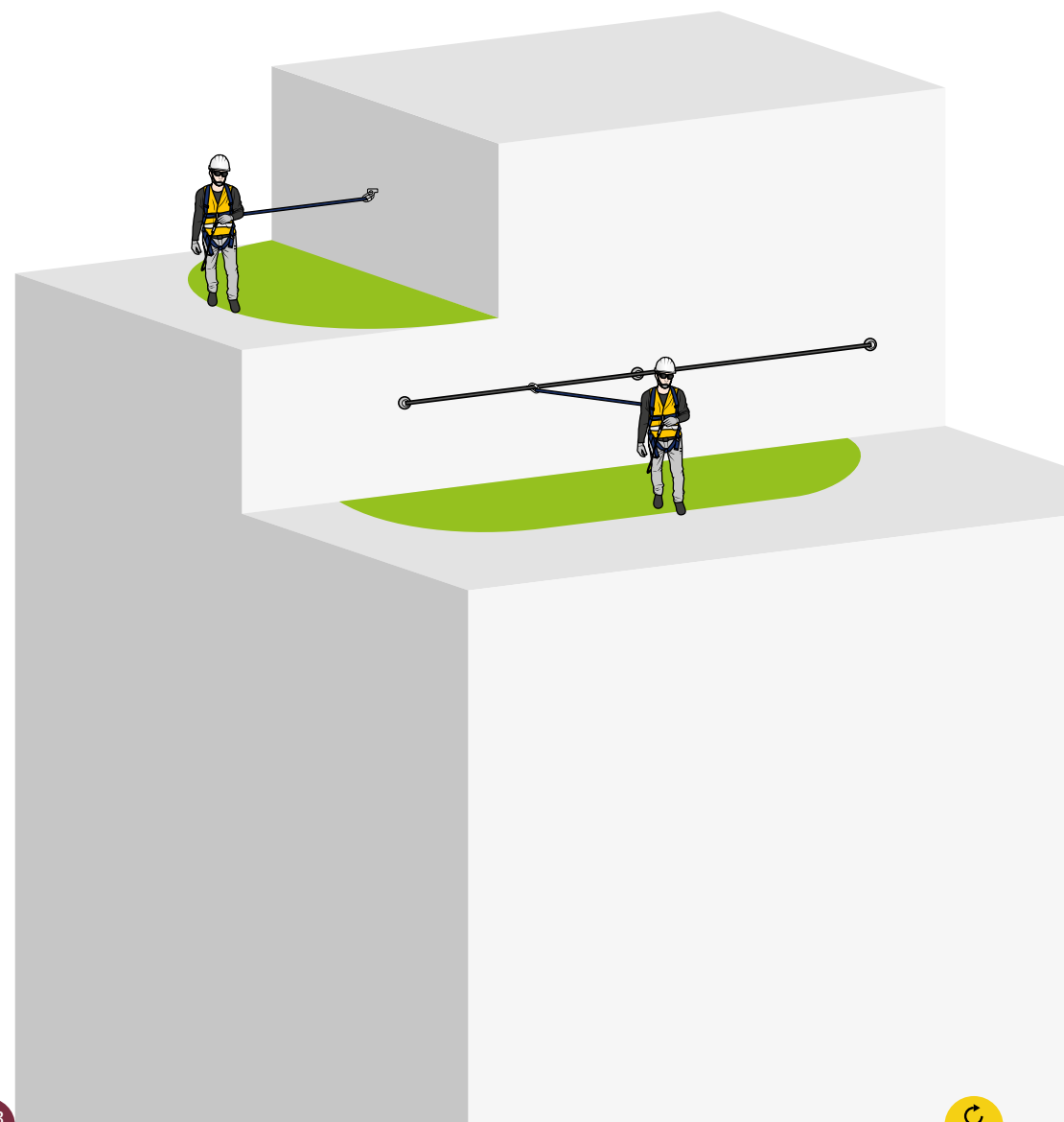
L'antichute

L'accès
sur corde

LA RETENUE ET LE MAINTIEN AU TRAVAIL

LA RETENUE ET LE MAINTIEN AU TRAVAIL

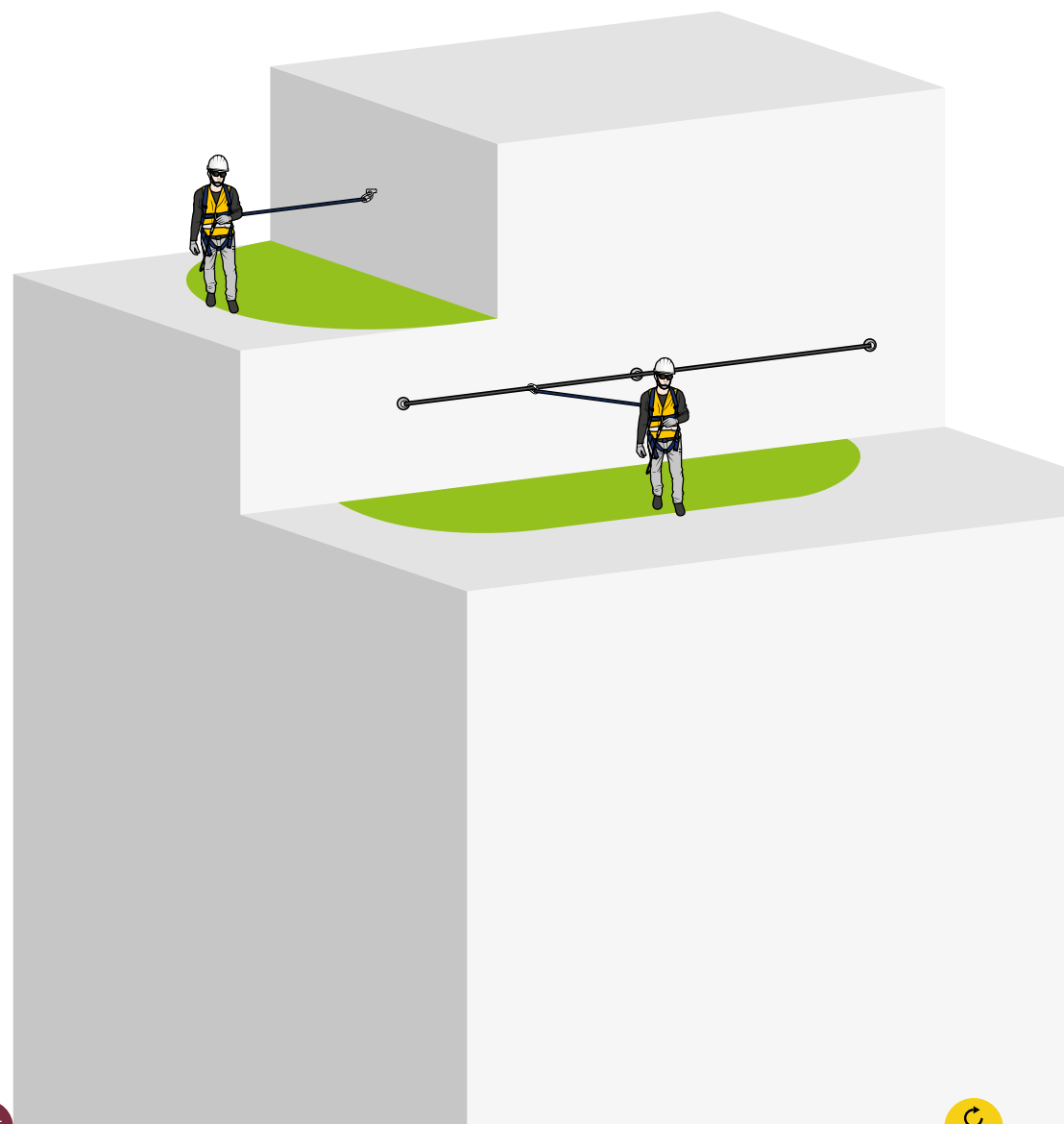
La retenue



LA RETENUE ET LE MAINTIEN AU TRAVAIL

La retenue

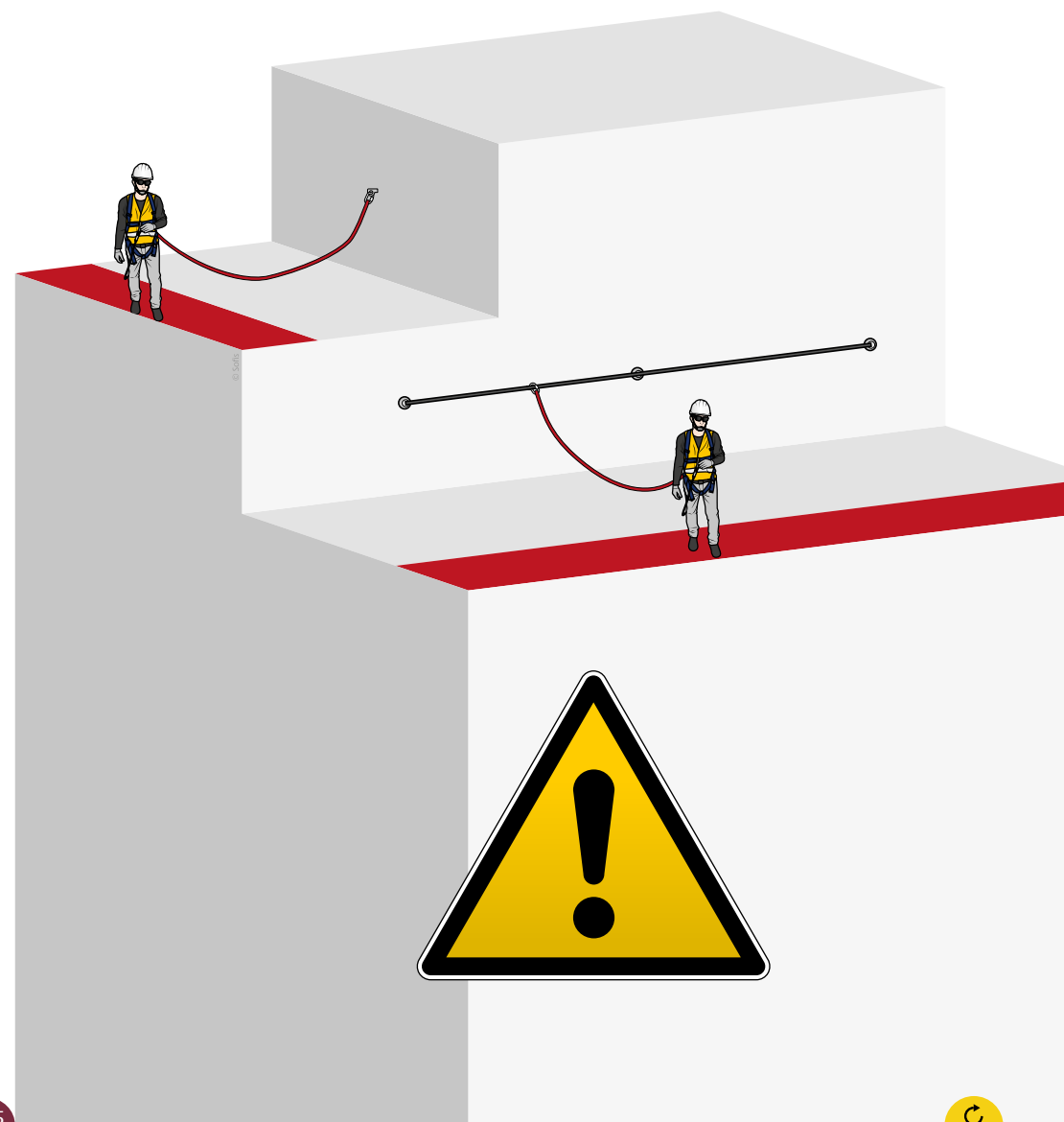
Technique visant à empêcher un travailleur d'évoluer dans une zone présentant un risque de chute (principe de la laisse).



LA RETENUE ET LE MAINTIEN AU TRAVAIL

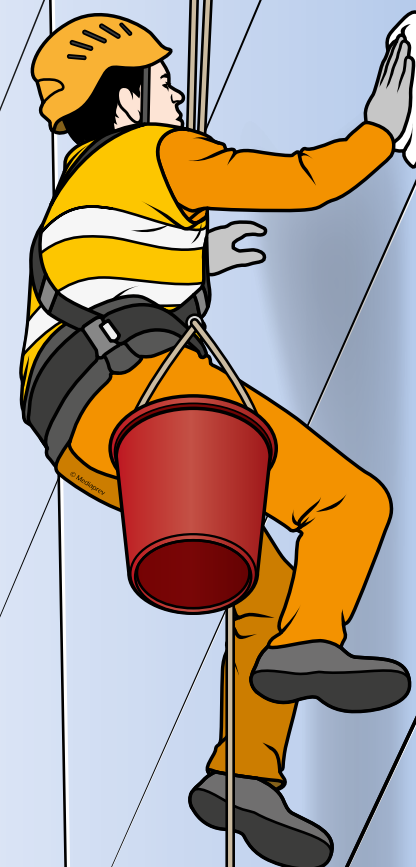
La retenue

Technique visant à empêcher un travailleur d'évoluer dans une zone présentant un risque de chute (principe de la laisse).



LA RETENUE ET LE MAINTIEN AU TRAVAIL

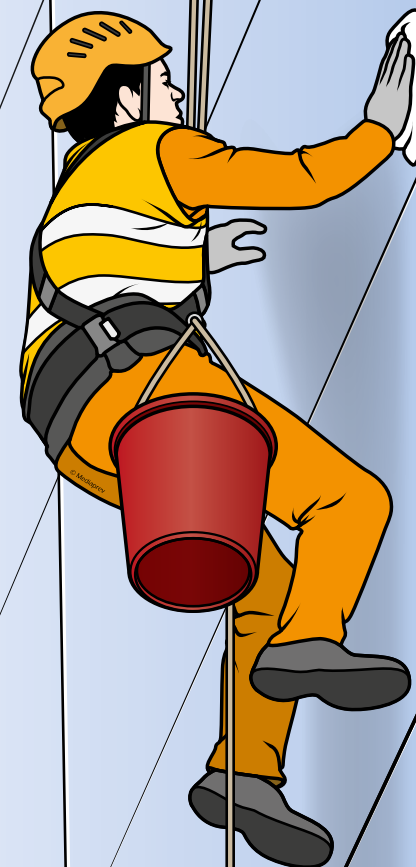
**Le maintien
au travail**



LA RETENUE ET LE MAINTIEN AU TRAVAIL

Le maintien au travail

Technique de travail
qui permet au travailleur de
travailler en tension dans ses
équipements, mains libres.



L'ANTICHUTE

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la
distance nécessaire
à l'arrêt de chute

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la
distance nécessaire
à l'arrêt de chute

Soit d'éviter

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la
distance nécessaire
à l'arrêt de chute

Soit d'éviter

D'heurter un
obstacle ou le sol

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la distance nécessaire à l'arrêt de chute

Soit d'éviter

D'heurter un obstacle ou le sol

D'absorber l'énergie de la chute pour limiter les efforts transmis au corps humain

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la
distance nécessaire
à l'arrêt de chute

Soit d'éviter

D'heurter un
obstacle ou le sol

D'absorber l'énergie
de la chute pour
limiter les efforts
transmis au corps
humain

Soit d'éviter

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la
distance nécessaire
à l'arrêt de chute

Soit d'éviter

D'heurter un
obstacle ou le sol

D'absorber l'énergie
de la chute pour
limiter les efforts
transmis au corps
humain

Soit d'éviter

Une **force de choc**
trop élevée

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la distance nécessaire à l'arrêt de chute

Soit d'éviter

D'heurter un obstacle ou le sol

D'absorber l'énergie de la chute pour limiter les efforts transmis au corps humain

Soit d'éviter

Une **force de choc** trop élevée

De **maintenir** la victime dans une position adaptée pour limiter les effets de la suspension inerte

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la distance nécessaire à l'arrêt de chute

Soit d'éviter

D'heurter un obstacle ou le sol

D'absorber l'énergie de la chute pour limiter les efforts transmis au corps humain

Soit d'éviter

Une **force de choc** trop élevée

De **maintenir** la victime dans une position adaptée pour limiter les effets de la suspension inerte

Soit d'éviter

L'ANTICHUTE

Ce système a pour objectifs

De **réduire** la distance nécessaire à l'arrêt de chute

Soit d'éviter

D'heurter un obstacle ou le sol

D'absorber l'énergie de la chute pour limiter les efforts transmis au corps humain

Soit d'éviter

Une **force de choc** trop élevée

De **maintenir** la victime dans une position adaptée pour limiter les effets de la suspension inerte

Soit d'éviter

L'aggravation de l'état de la personne

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

Quels sont les
avantages d'une
longe avec absorbeur
d'énergie ?

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

Quels sont les **avantages** d'une longe avec absorbeur d'énergie ?

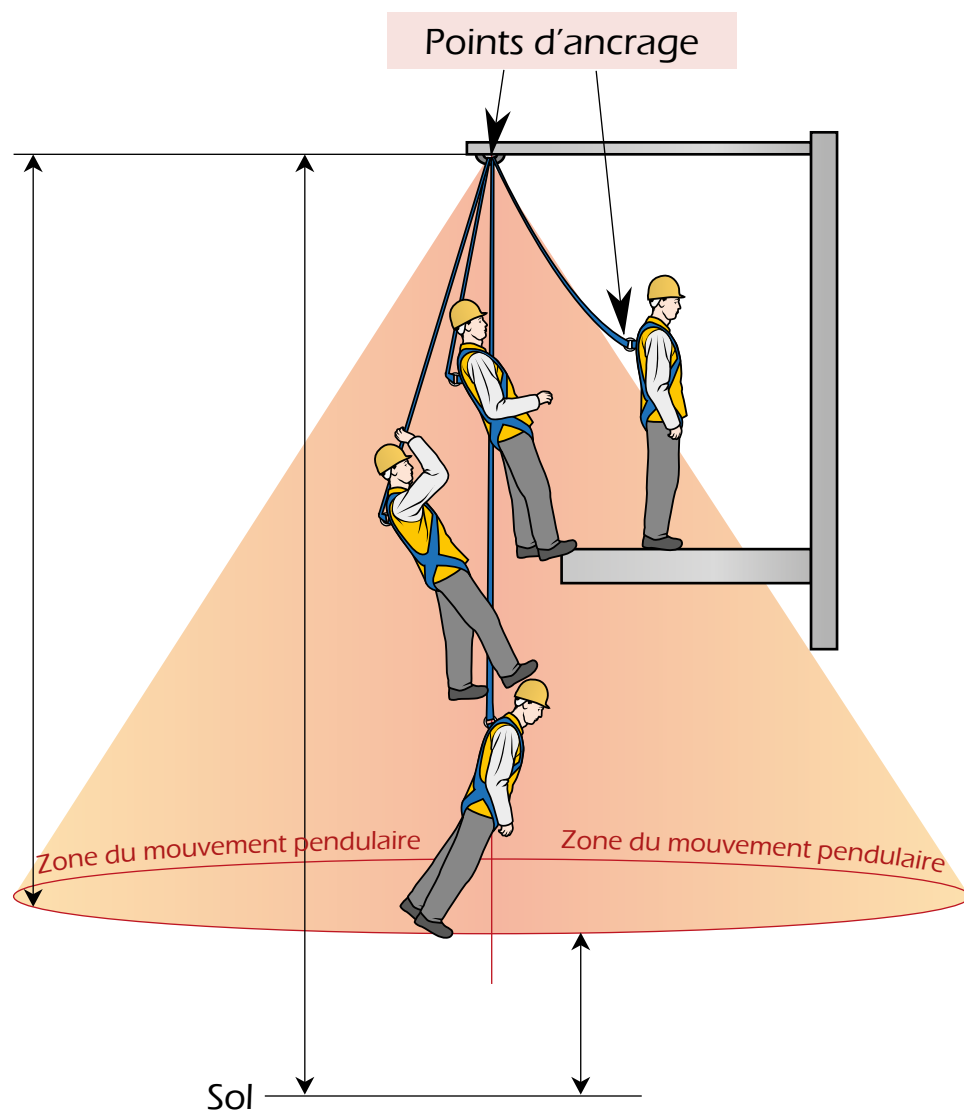
Quels sont les **éléments à analyser** dans la situation de travail pour sécuriser une éventuelle chute ?

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



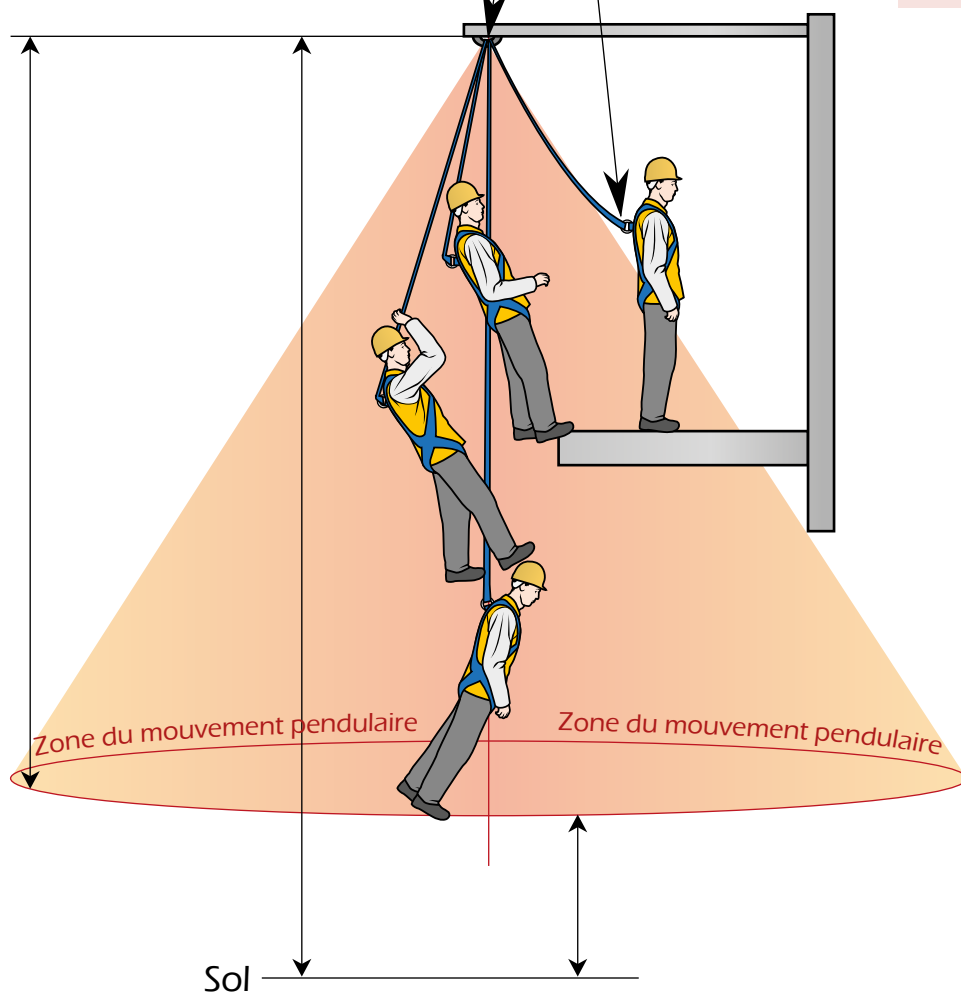
TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

Points d'ancrage

Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

2,00 m (max)



TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

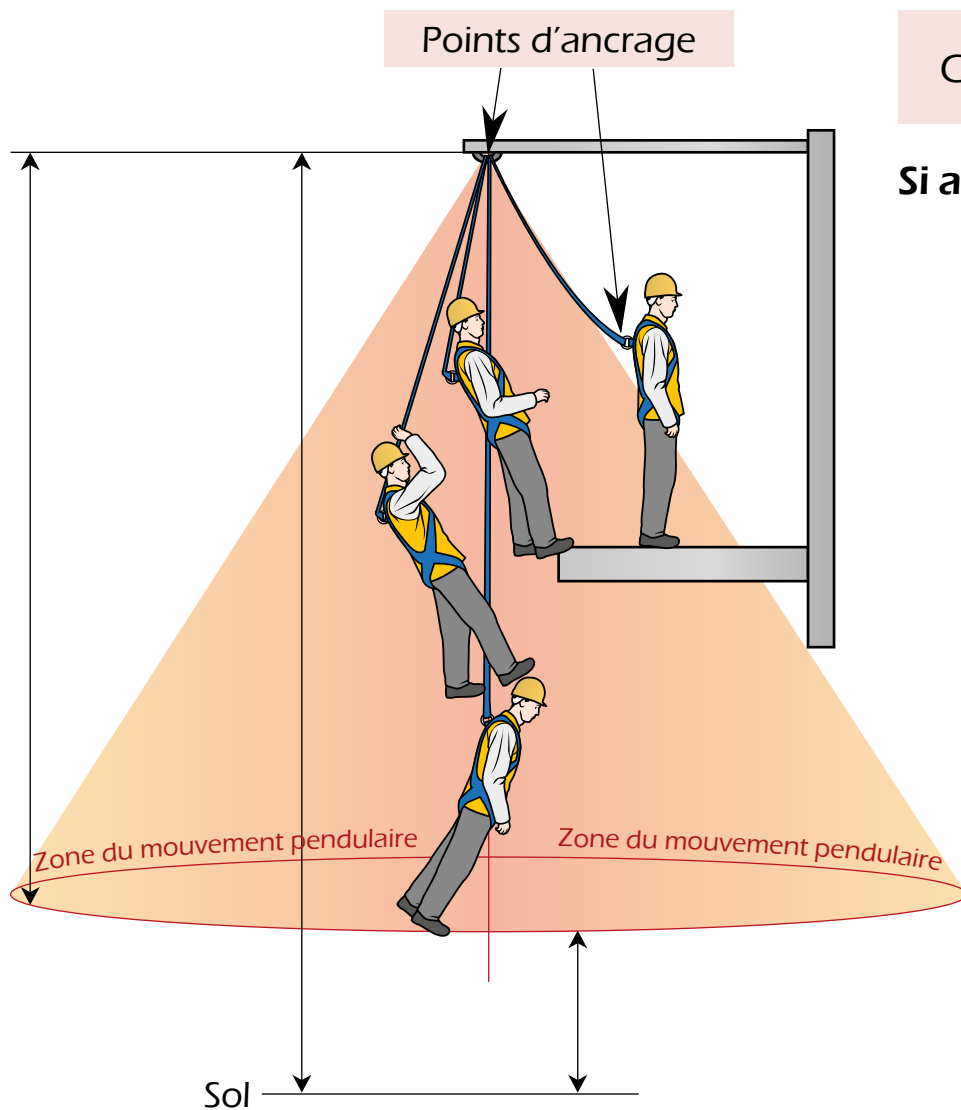
UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

Points d'ancrage

Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

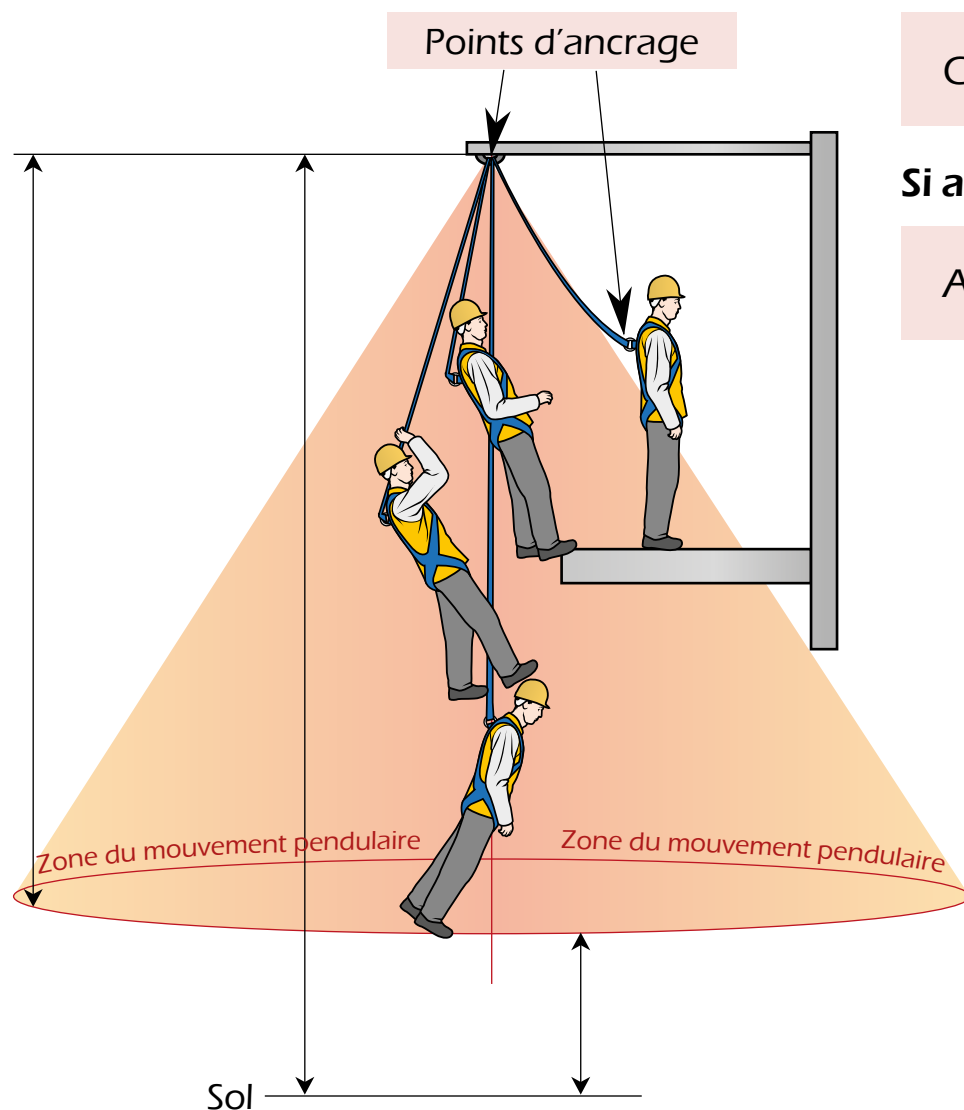
2,00 m (max)

Si ancrage au dessus de l'utilisateur



TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

2,00 m (max)

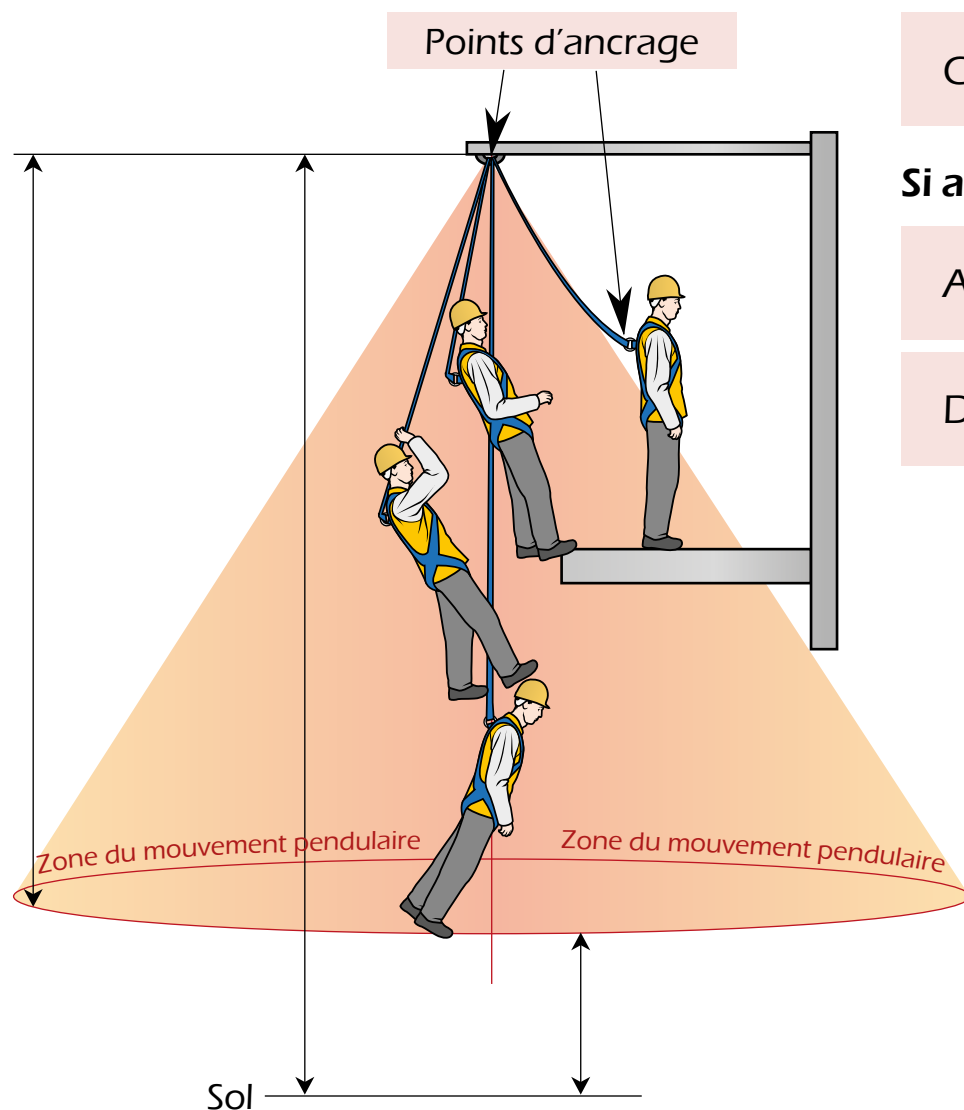
Si ancrage au dessus de l'utilisateur

Allongement sangle par déchirement

1,50 m (max)

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

2,00 m (max)

Si ancrage au dessus de l'utilisateur

Allongement sangle par déchirement

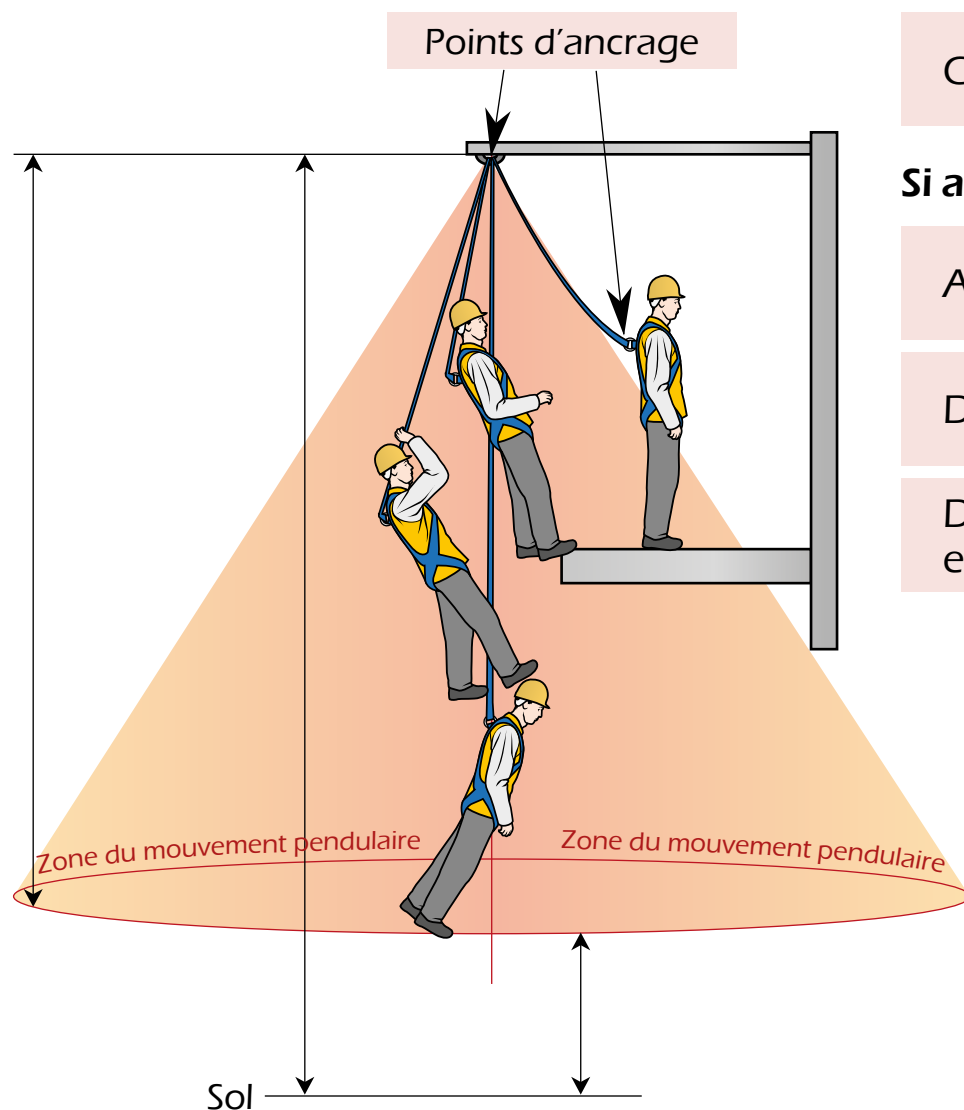
1,50 m (max)

Déplacement du dé dorsal de l'antichute

0,15 m (max)

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

2,00 m (max)

Si ancrage au dessus de l'utilisateur

Allongement sangle par déchirement

1,50 m (max)

Déplacement du dé dorsal de l'antichute

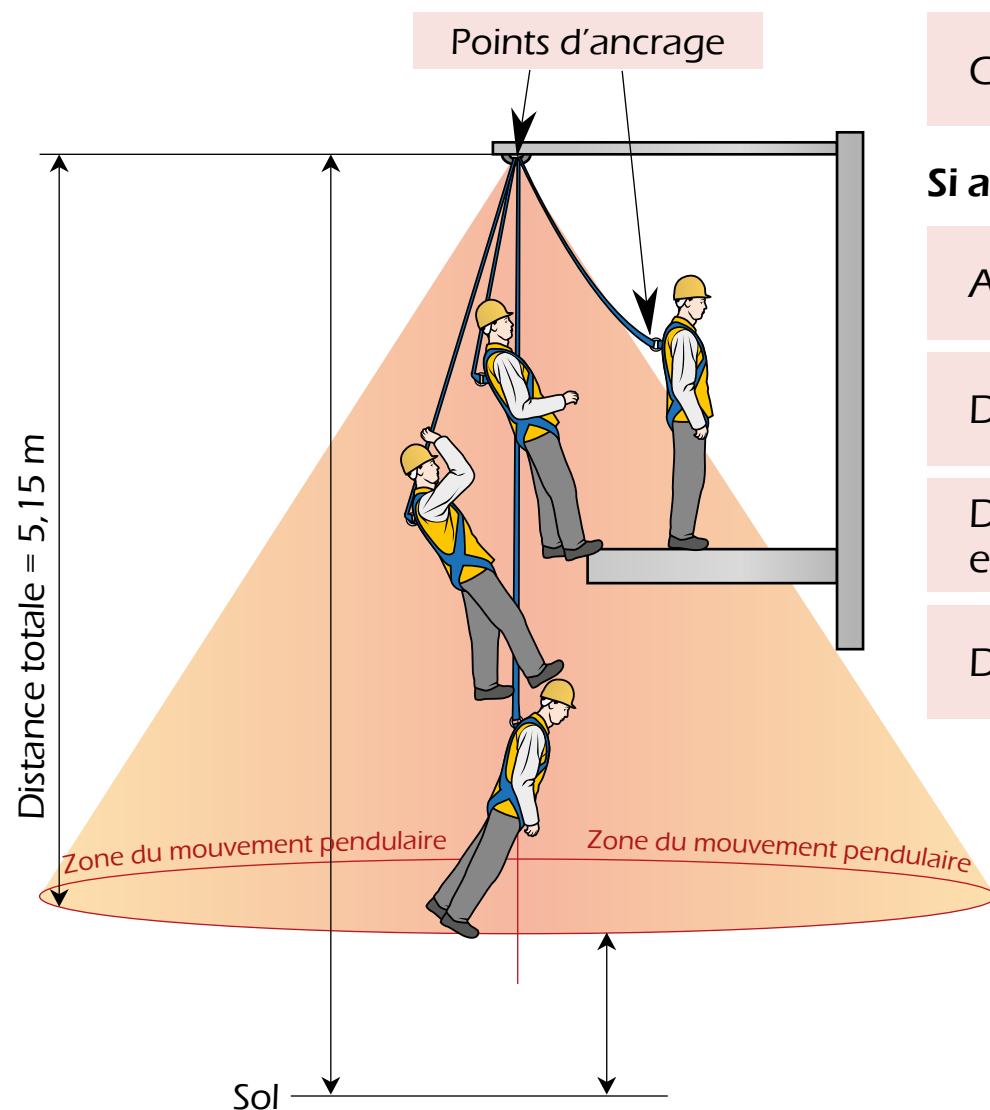
0,15 m (max)

Distance entre le point d'ancrage sur le harnais et l'extrémité d'un membre supérieur ou inférieur

1,50 m (max)

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

2,00 m (max)

Si ancrage au dessus de l'utilisateur

Allongement sangle par déchirement

1,50 m (max)

Déplacement du dé dorsal de l'antichute

0,15 m (max)

Distance entre le point d'ancrage sur le harnais et l'extrémité d'un membre supérieur ou inférieur

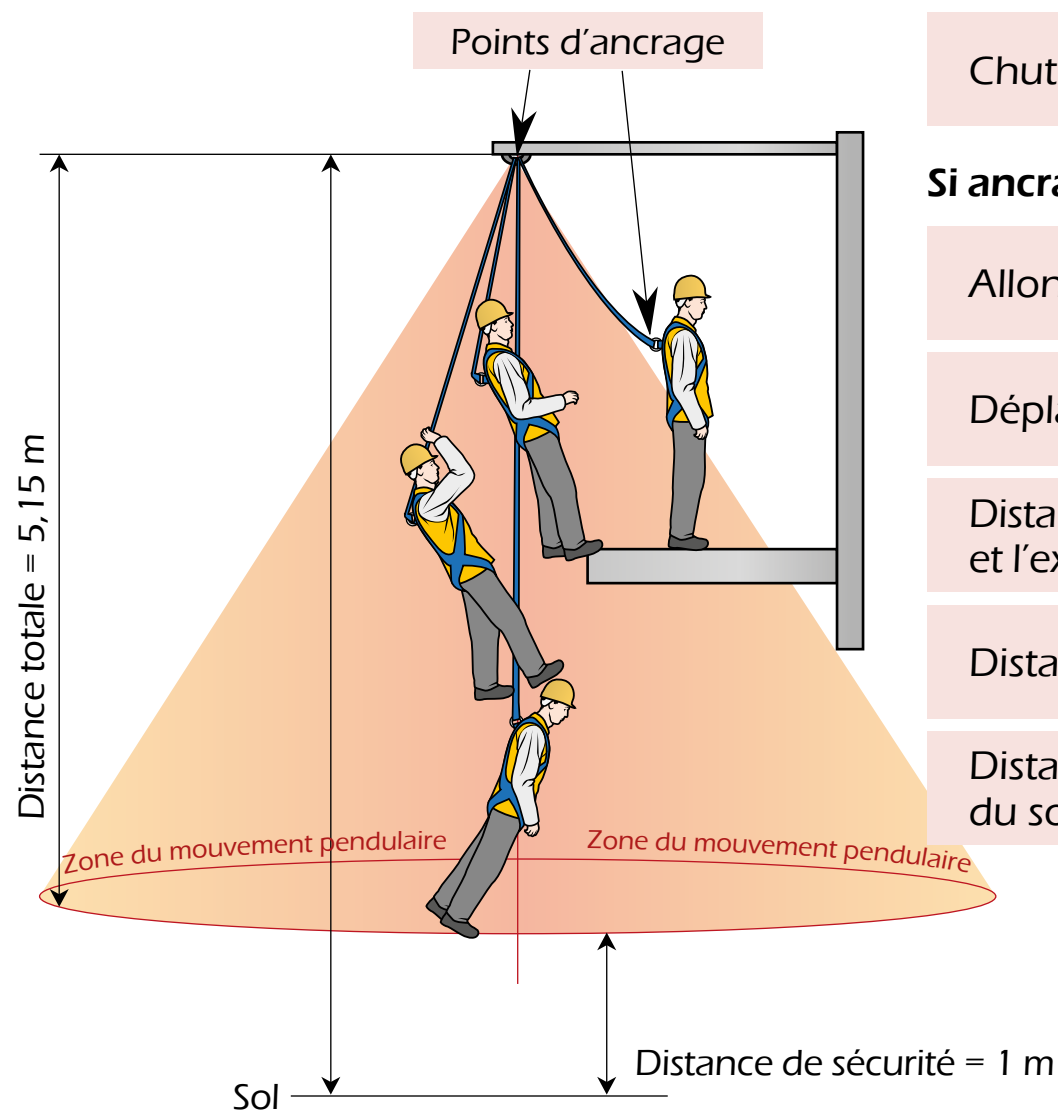
1,50 m (max)

Distance totale

5,15 m (max)

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

2,00 m (max)

Si ancrage au dessus de l'utilisateur

Allongement sangle par déchirement

1,50 m (max)

Déplacement du dé dorsal de l'antichute

0,15 m (max)

Distance entre le point d'ancrage sur le harnais et l'extrémité d'un membre supérieur ou inférieur

1,50 m (max)

Distance totale

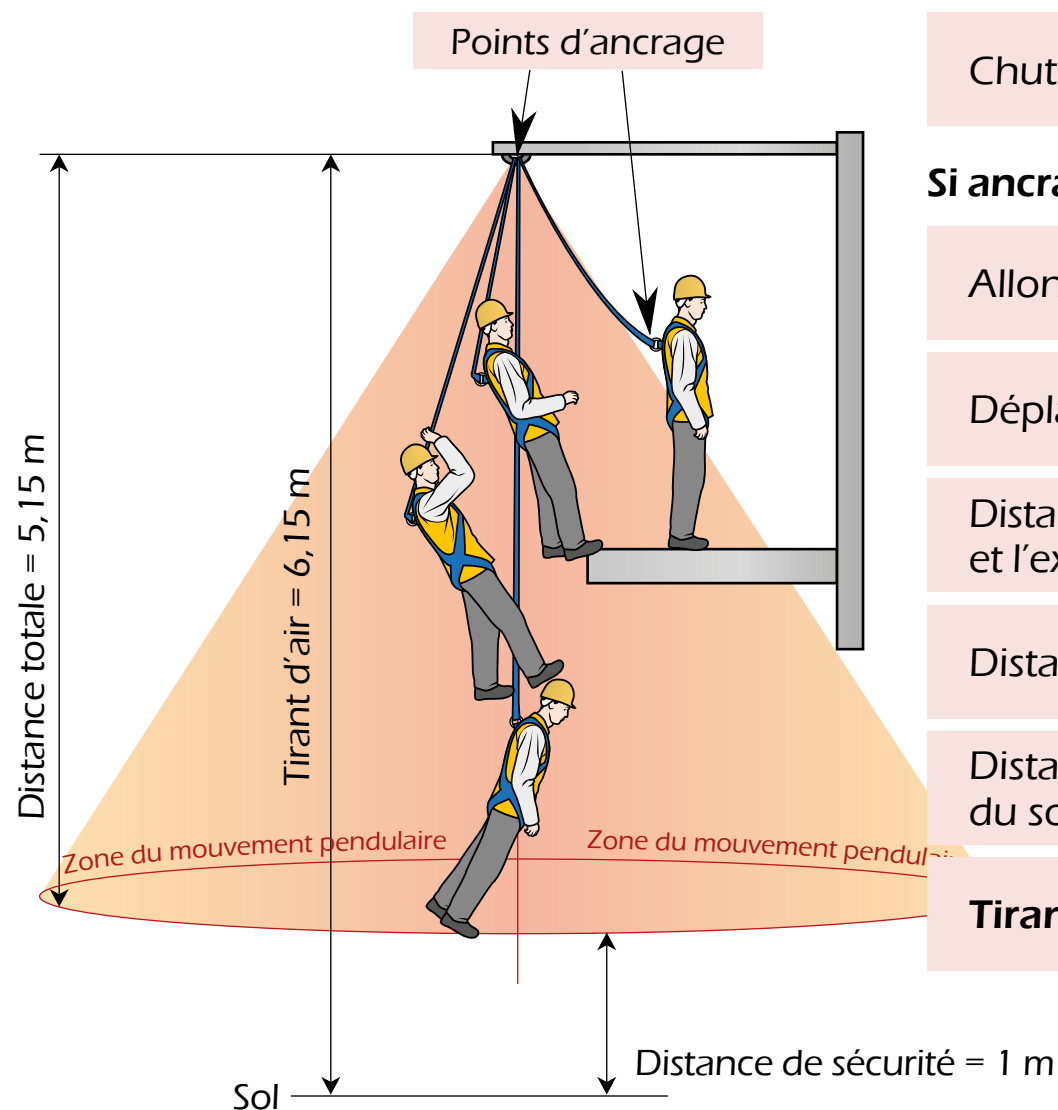
5,15 m (max)

Distance minimale d'immobilisation au dessus du sol

1,00 m

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

2,00 m (max)

Si ancrage au dessus de l'utilisateur

Allongement sangle par déchirement

1,50 m (max)

Déplacement du dé dorsal de l'antichute

0,15 m (max)

Distance entre le point d'ancrage sur le harnais et l'extrémité d'un membre supérieur ou inférieur

1,50 m (max)

Distance totale

5,15 m (max)

Distance minimale d'immobilisation au dessus du sol

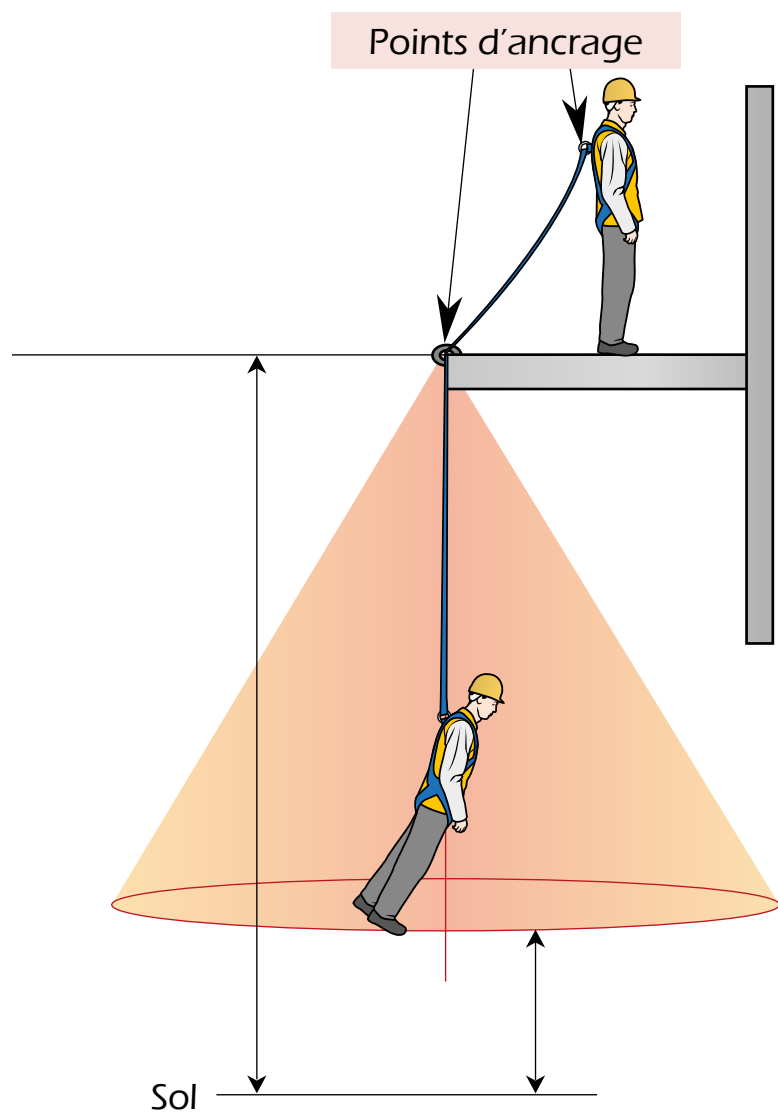
1,00 m

Tirant d'air

6,15 m

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

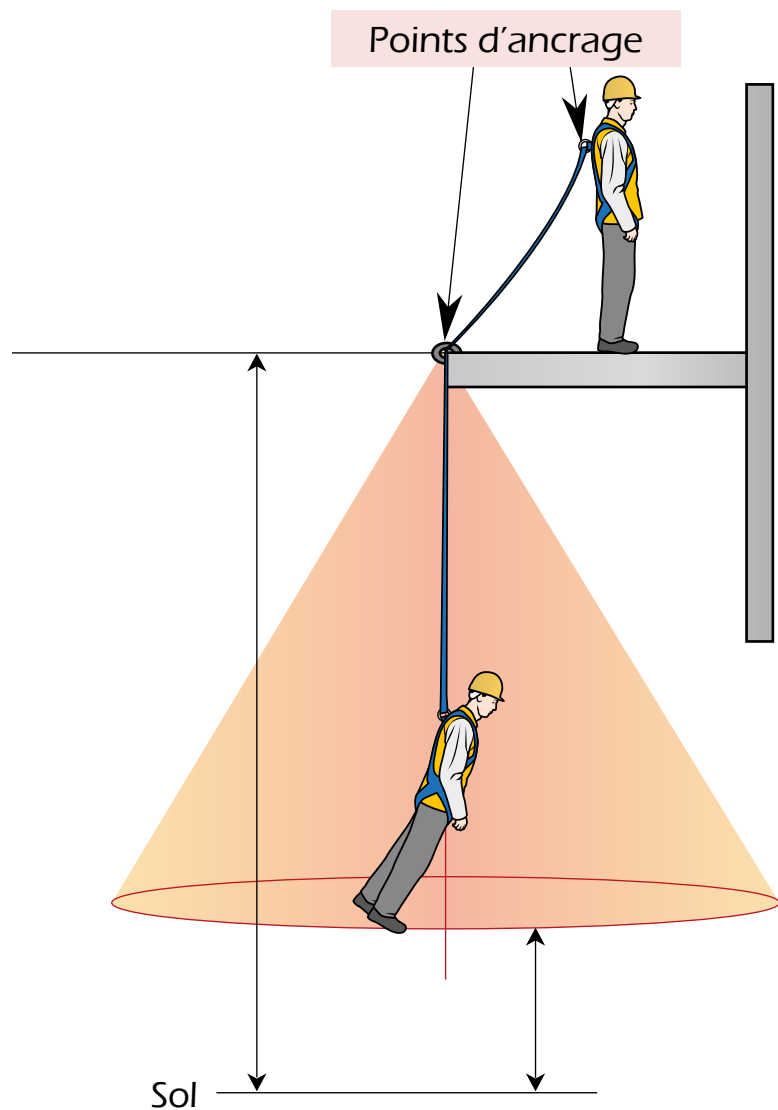
UTILISATION D'UNE LONGUE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Si ancrage au dessous de l'utilisateur

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



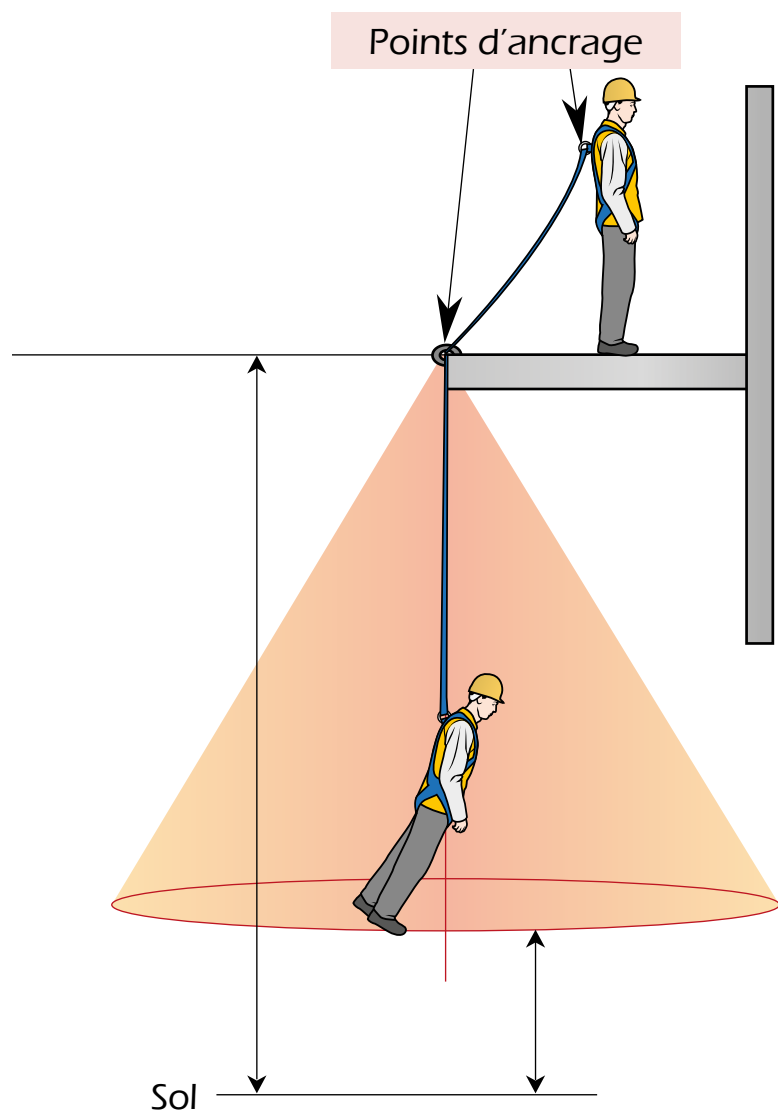
Si ancrage au dessous de l'utilisateur

Longueur de la longe + mousquetons

1,15 m

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Si ancrage au dessous de l'utilisateur

Longueur de la longe + mousquetons

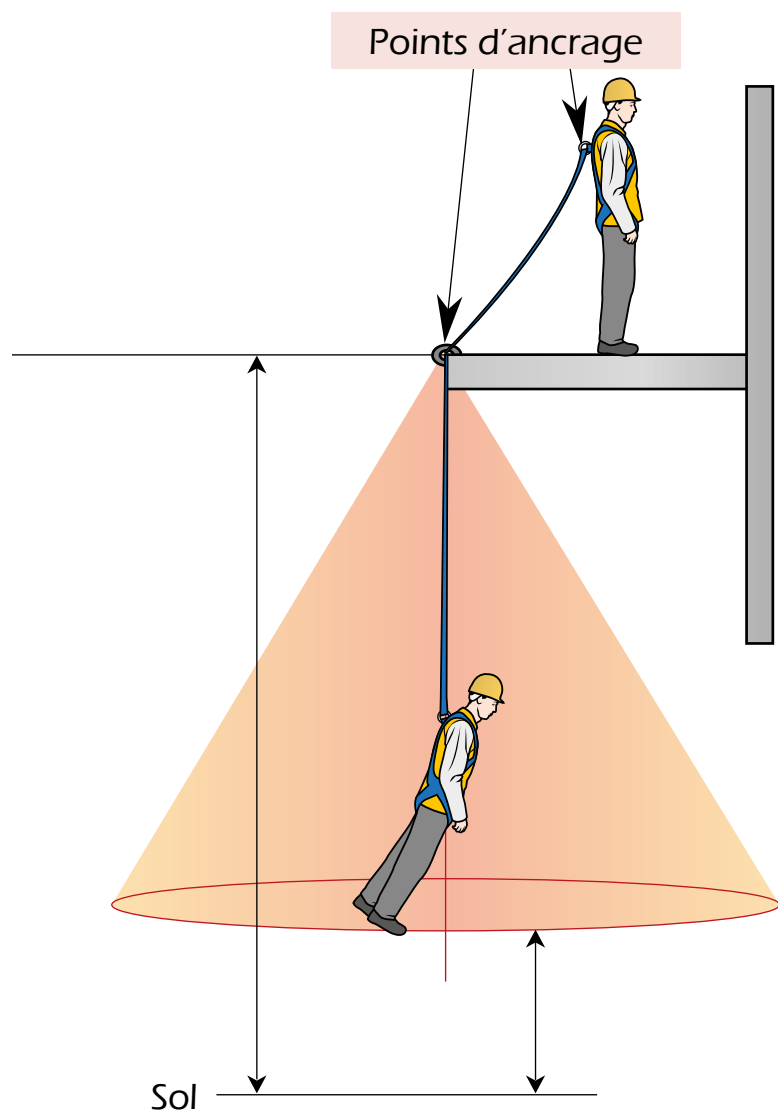
1,15 m

Extension de l'absorbeur d'énergie

0,70 m

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Si ancrage au dessous de l'utilisateur

Longueur de la longe + mousquetons

1,15 m

Extension de l'absorbeur d'énergie

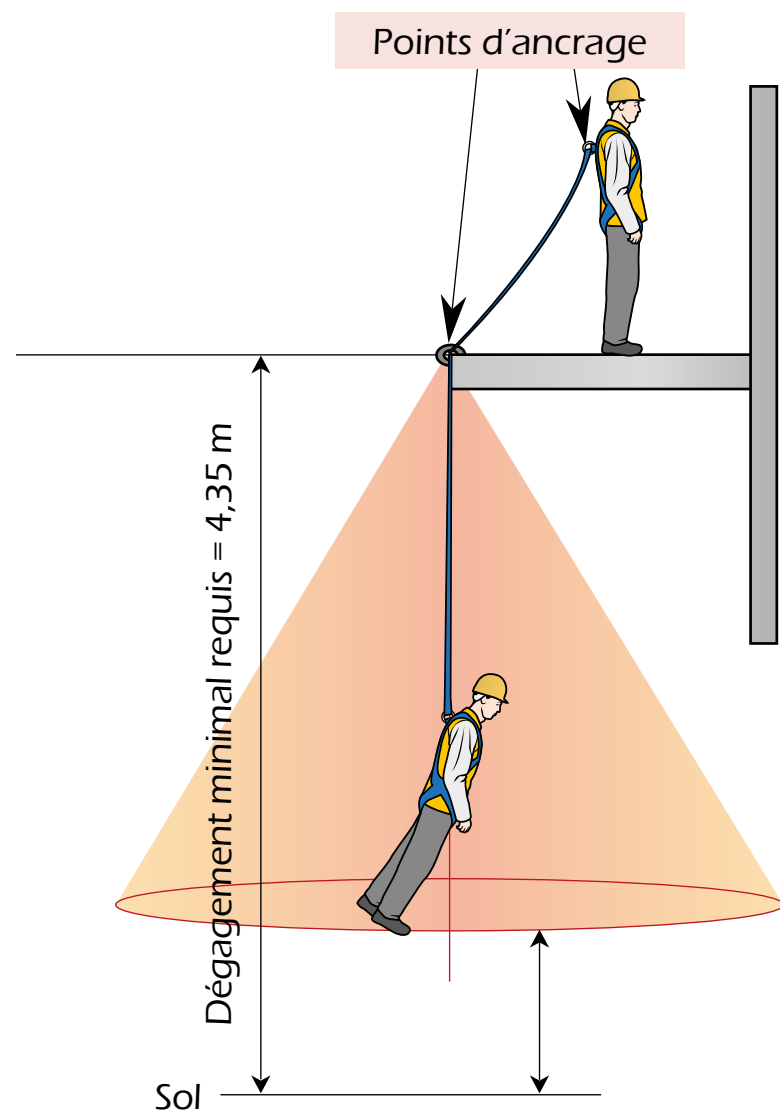
0,70 m

Distance entre le point d'ancrage sur le harnais et l'extrémité d'un membre supérieur ou inférieur

1,50 m

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Si ancrage au dessous de l'utilisateur

Longueur de la longe + mousquetons

1,15 m

Extension de l'absorbeur d'énergie

0,70 m

Distance entre le point d'ancrage sur le harnais et l'extrémité d'un membre supérieur ou inférieur

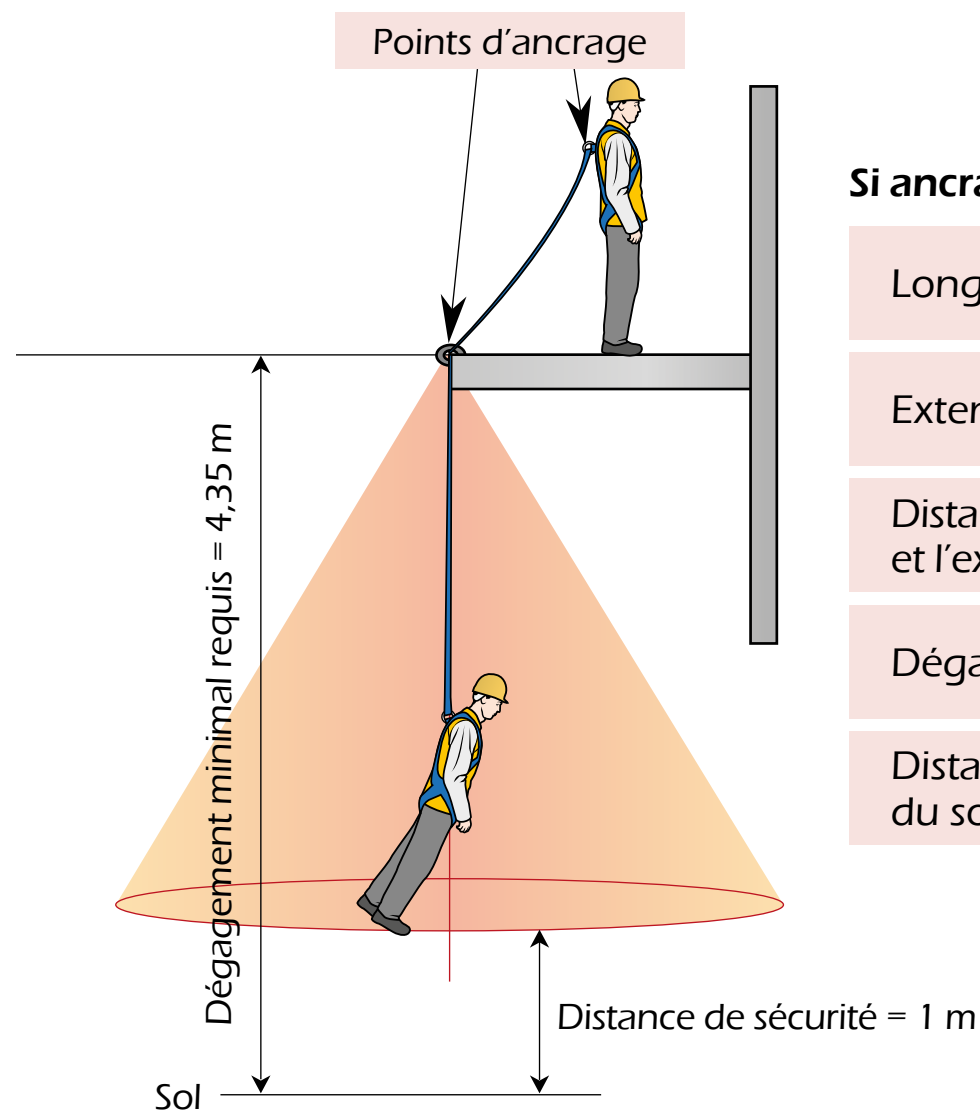
1,50 m

Dégagement minimal requis

4,35 m

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE

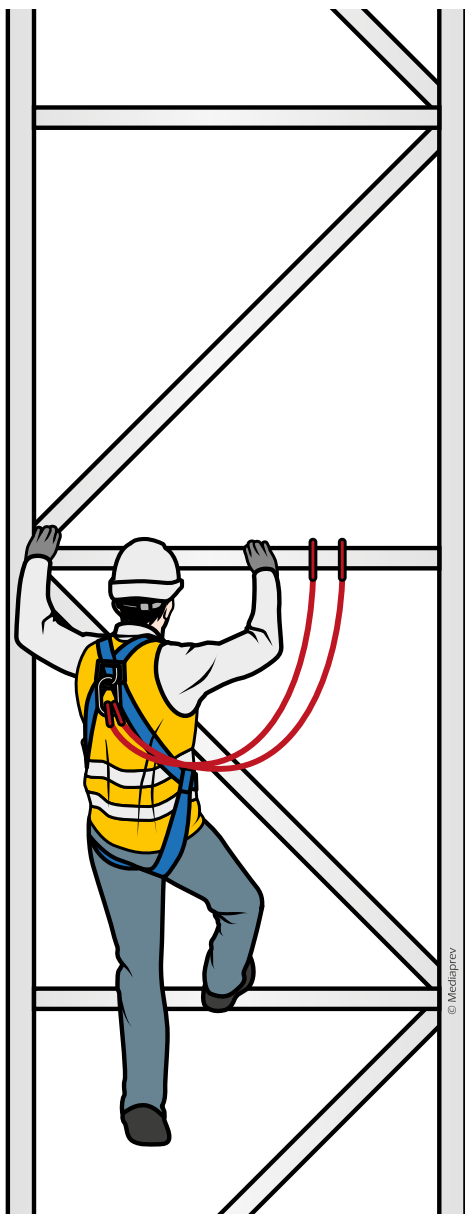


Si ancrage au dessous de l'utilisateur

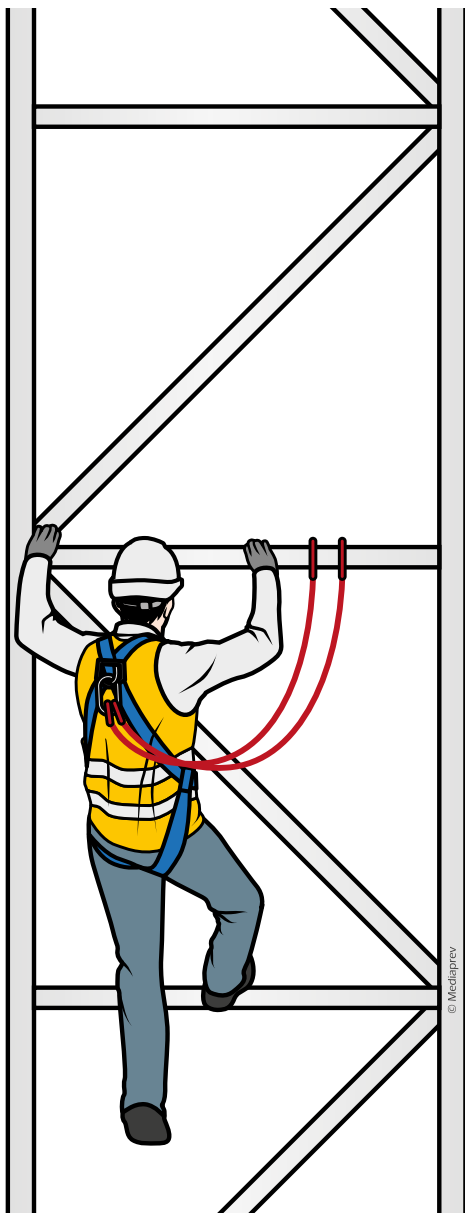
Longueur de la longe + mousquetons	1,15 m
Extension de l'absorbeur d'énergie	0,70 m
Distance entre le point d'ancrage sur le harnais et l'extrémité d'un membre supérieur ou inférieur	1,50 m
Dégagement minimal requis	4,35 m
Distance minimale d'immobilisation au dessus du sol	1,00 m

S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE

S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE

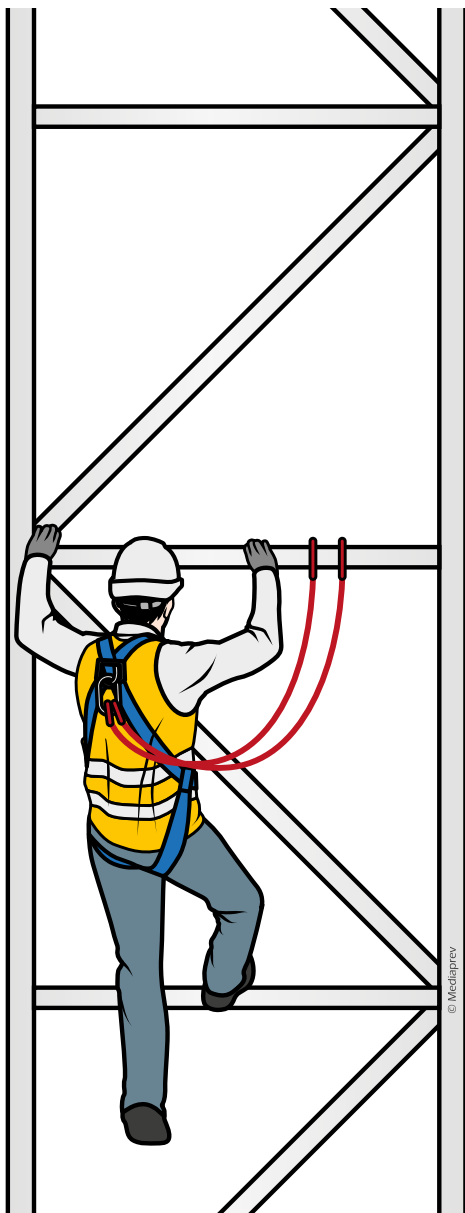


S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Le travailleur est positionné en dessous du point d'ancrage auquel il a mousquetonné sa longe-absorbeur d'énergie.

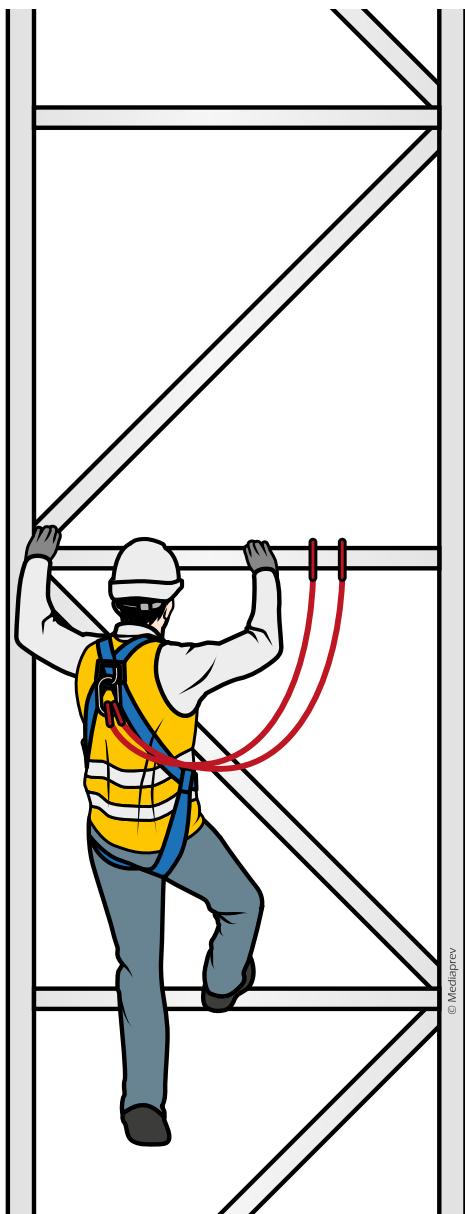
S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Le travailleur est positionné en dessous du point d'ancrage auquel il a mousquetonné sa longe-absorbeur d'énergie.

La hauteur de chute est **faible**.

S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Le travailleur est positionné en dessous du point d'ancrage auquel il a mousquetonné sa longe-absorbeur d'énergie.

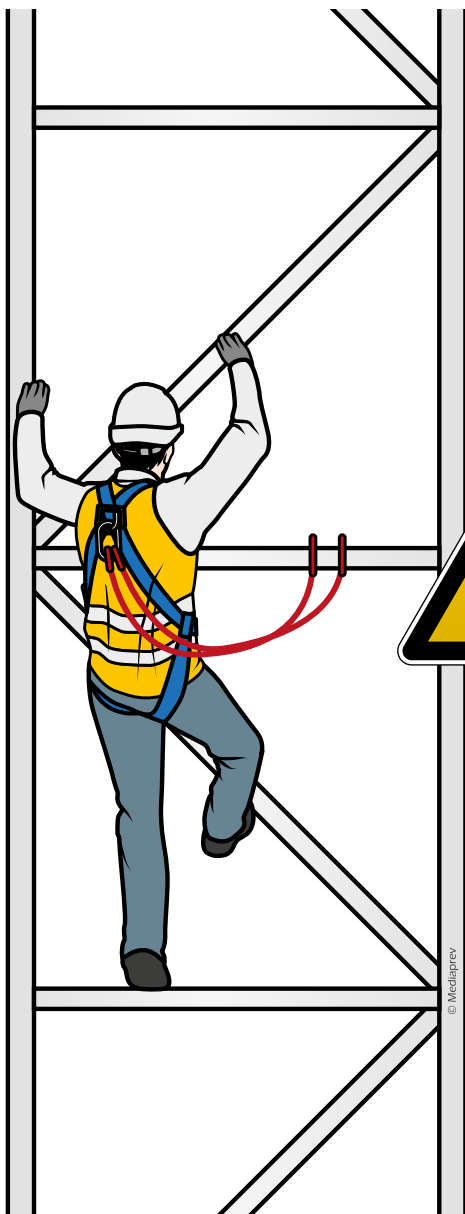
La hauteur de chute est **faible**.

Le risque de blessure est **faible**.

S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE

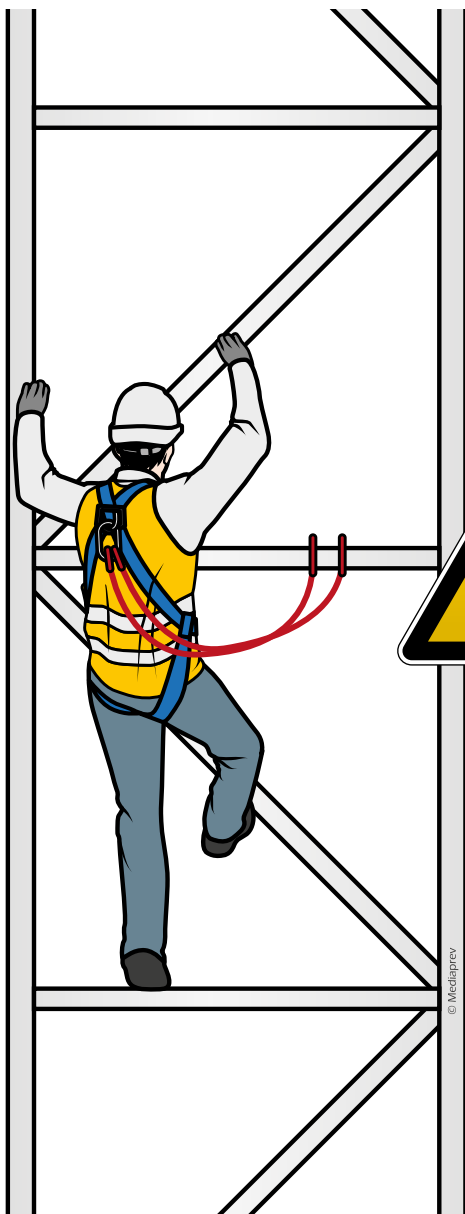


S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Le travailleur est positionné
au niveau de l'ancrage : **le facteur
de chute est de 1.**

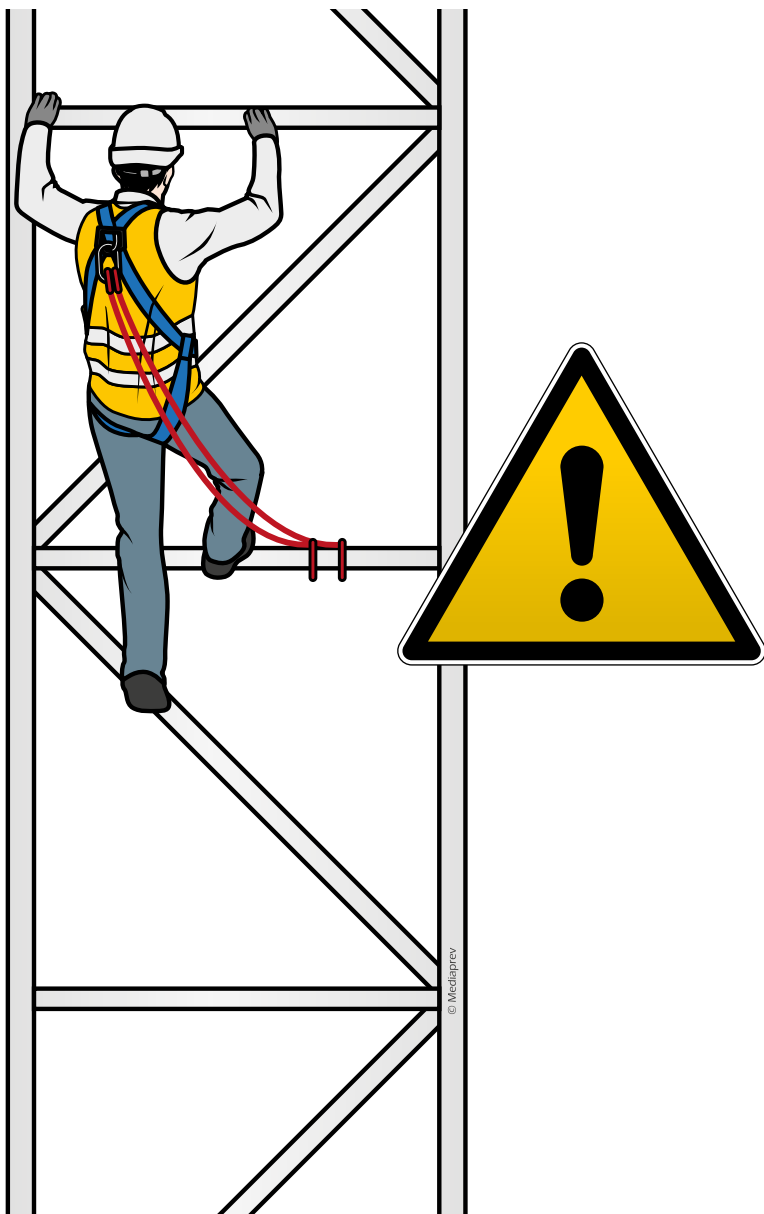
S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



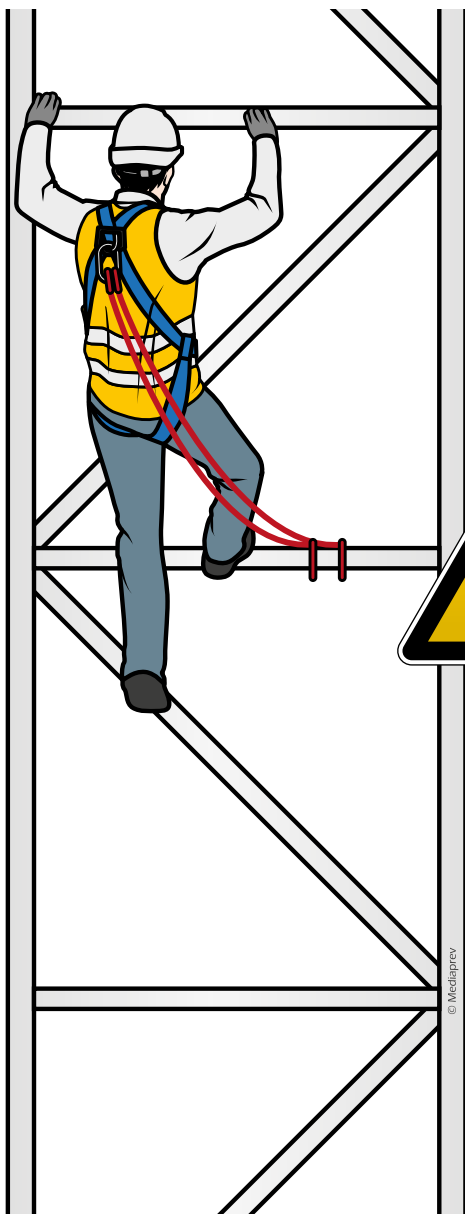
Le travailleur est positionné
au niveau de l'ancrage : **le facteur
de chute est de 1.**

Le travailleur doit donc
être **vigilant** en cas de chute.

S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE

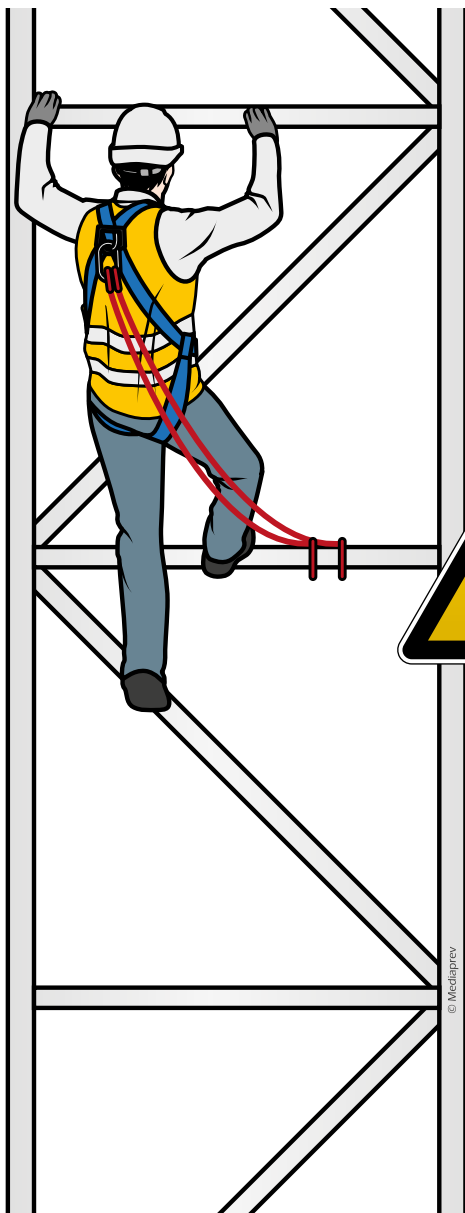


S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Le travailleur est positionné au-dessus de l'ancrage : **le facteur de chute est de 2.**

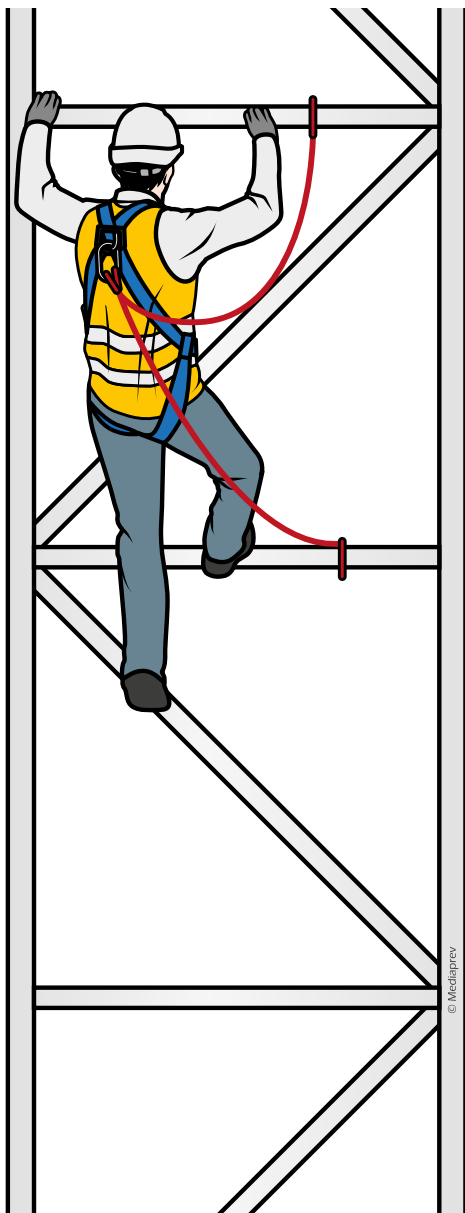
S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



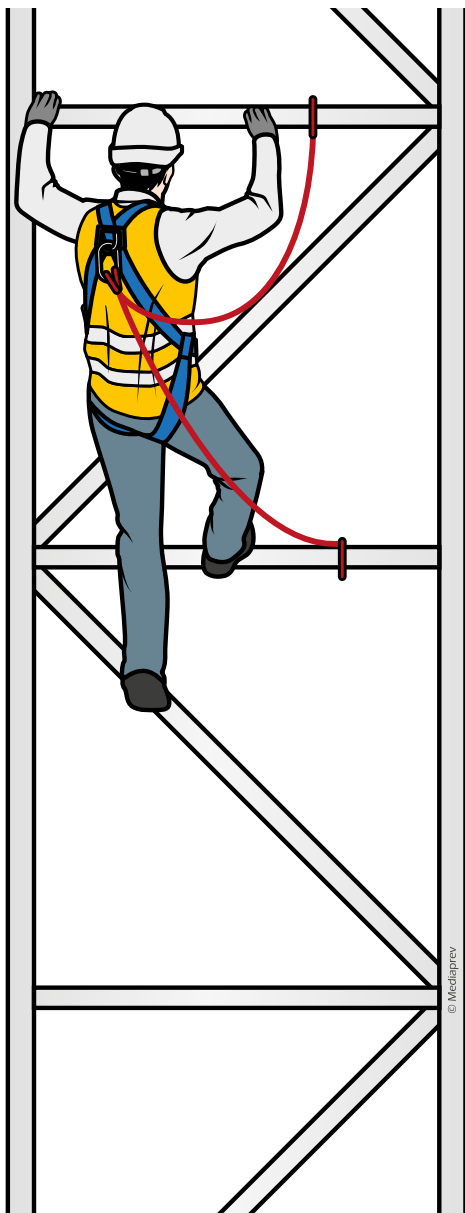
Le travailleur est positionné au-dessus de l'ancrage : **le facteur de chute est de 2.**

La longe-absorbeur d'énergie est conçue pour supporter ce facteur, mais il y a **risque de blessure** en raison de la hauteur et de la violence de la chute.

S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE

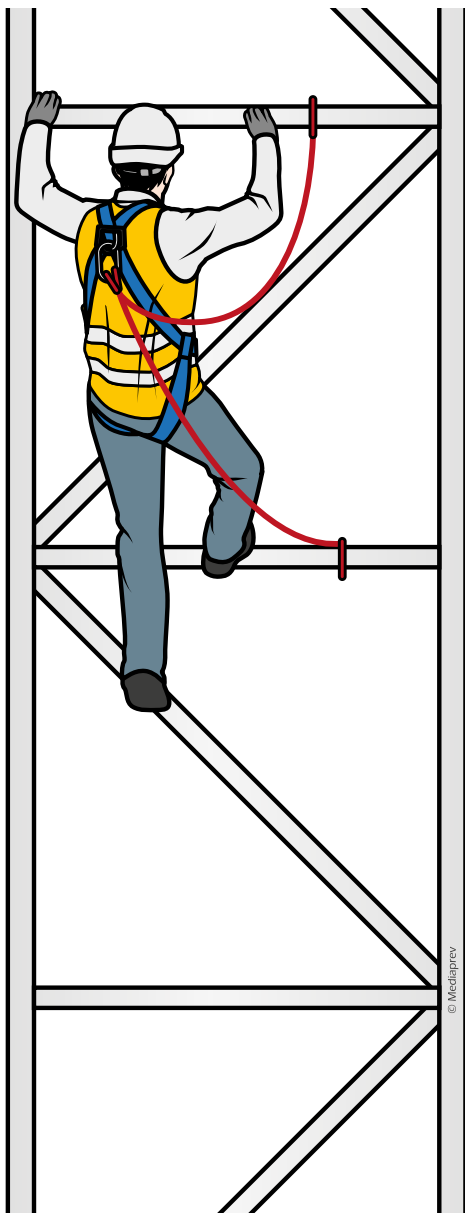


S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Le travailleur est positionné au-dessus de l'ancrage.

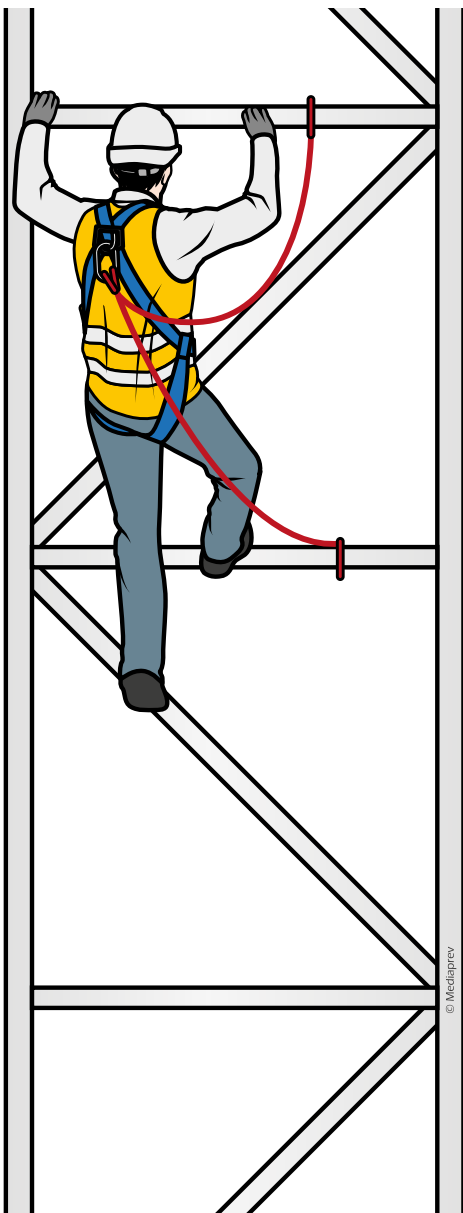
S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Le travailleur est positionné
au-dessus de l'ancrage.

Dès que possible, le travailleur doit donc
mousquetonner un ancrage **au-dessus de lui**.

S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE

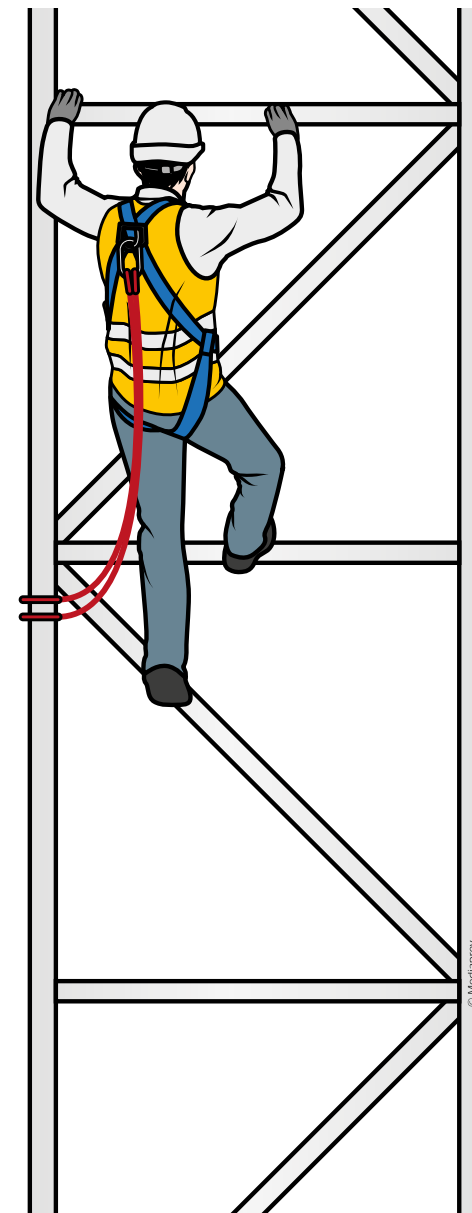
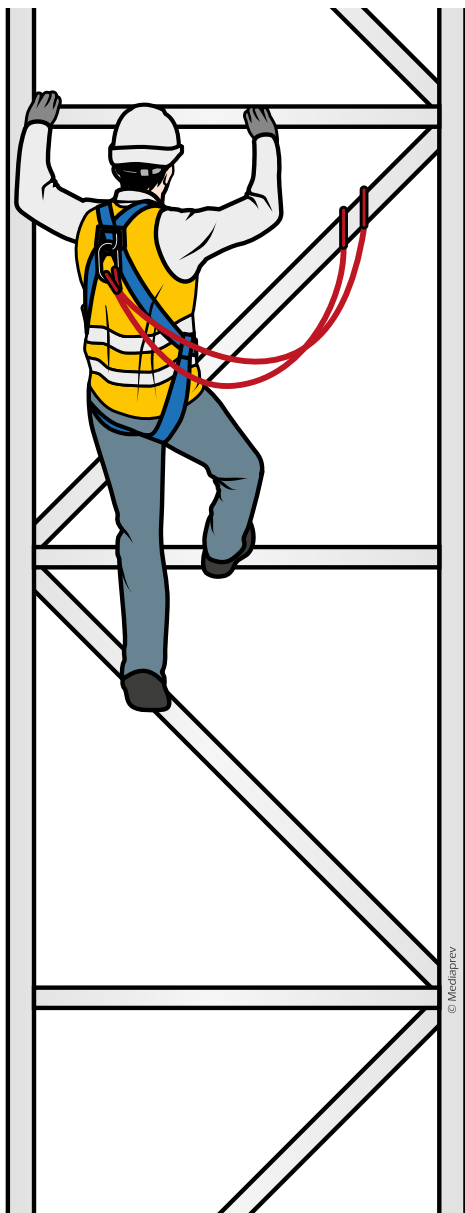


Le travailleur est positionné
au-dessus de l'ancrage.

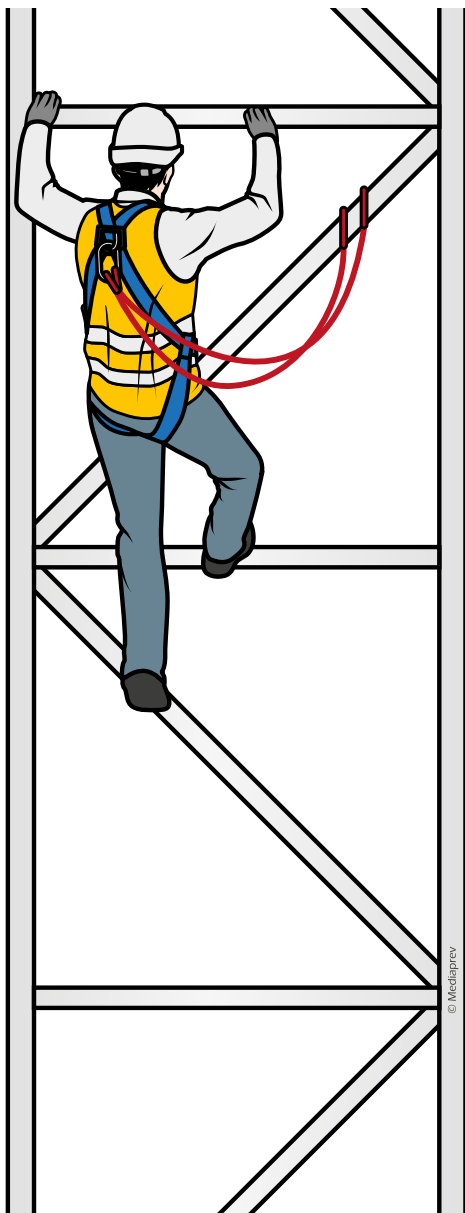
Dès que possible, le travailleur doit donc
mousquetonner un ancrage **au-dessus de lui**.

Il se retrouve alors en dessous de l'ancrage le
plus haut, **la hauteur de chute redevient faible**.

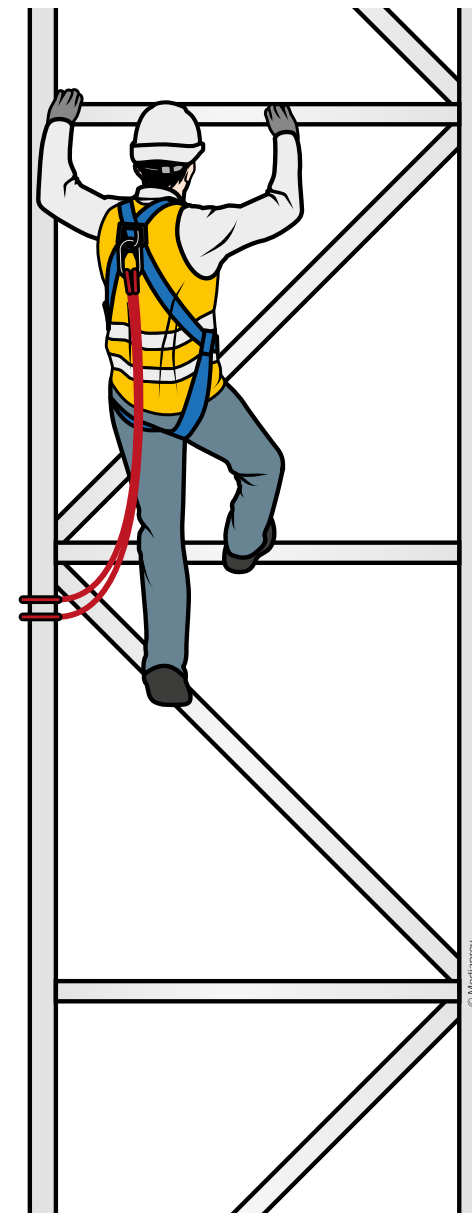
S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



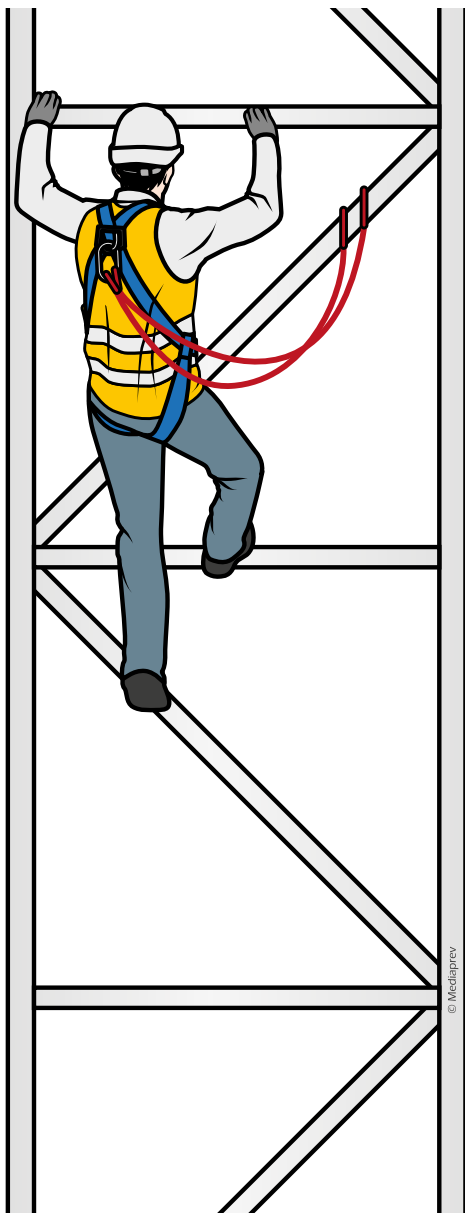
S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



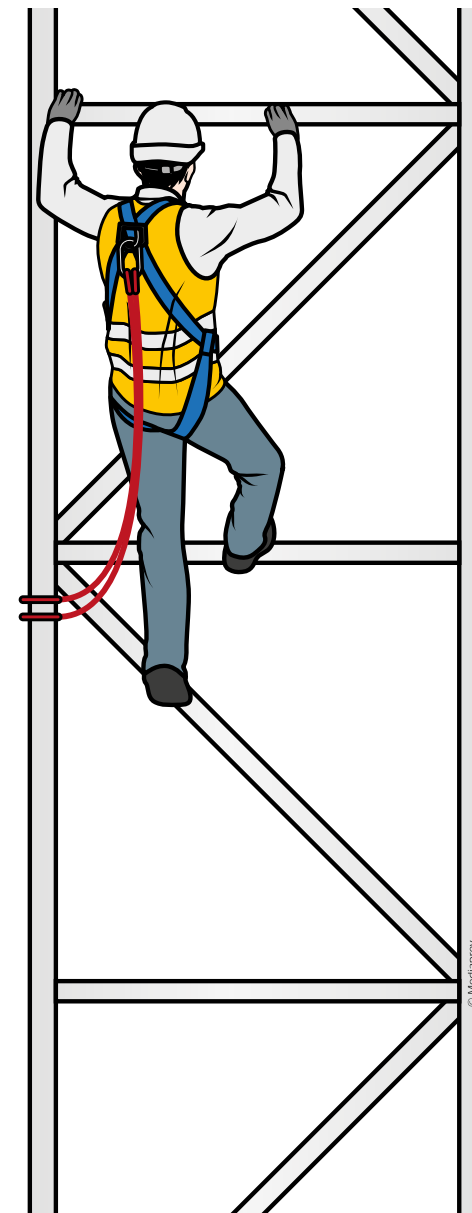
Le déplacement vers le haut sera possible, les mousquetons glisseront vers le haut, mais en cas de chute, **la hauteur sera alors trop importante** avant que les mousquetons s'arrêtent sur un barreau horizontal.



S'AUTO-ASSURER AVEC UN ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Même si la longe
résiste à une telle chute,
le risque de blessures
dus à la hauteur est
inévitable.



LA FORCE DE CHOC

LA FORCE DE CHOC

La **force de choc**
est la force qui se transmet
à la personne au moment de
l'arrêt d'une chute c'est-à-dire
au moment où la somme
des forces en jeux
s'annule.

LA FORCE DE CHOC

La force de choc dépend :

LA FORCE DE CHOC

La force de choc dépend :

De la nature
de la corde

LA FORCE DE CHOC

La force de choc dépend :

De la nature
de la corde

Du facteur
de chute

LA FORCE DE CHOC

La force de choc dépend :

De la nature
de la corde

Du facteur
de chute

Du poids de
la personne

LE FACTEUR DE CHUTE

LE FACTEUR DE CHUTE

Le **facteur de chute** est le rapport entre la hauteur de chute et la longueur de corde.

LE FACTEUR DE CHUTE

Le **facteur de chute** est le rapport entre la hauteur de chute et la longueur de corde.

En escalade, la **sévérité** de l'arrêt de la chute ne dépend pas de la hauteur de chute.

LE FACTEUR DE CHUTE

Le **facteur de chute** est le rapport entre la hauteur de chute et la longueur de corde.

En escalade, la **sévérité** de l'arrêt de la chute ne dépend pas de la hauteur de chute.

Car plus la corde est longue, plus sa **capacité d'absorption** est importante.

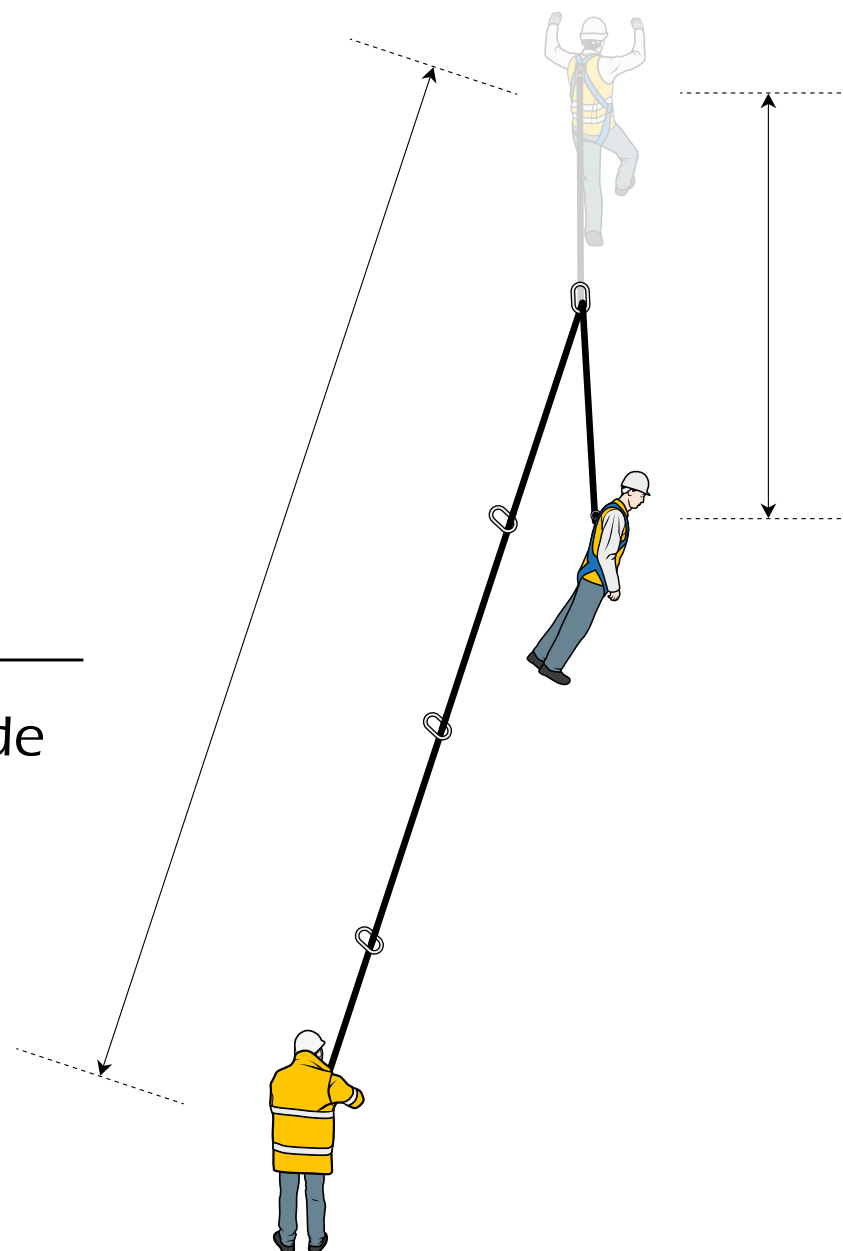
LE FACTEUR DE CHUTE

F_{th} (Facteur de chute théorique)

=

Hauteur
de chute du
grimpeur

Longueur de corde
entre l'assureur
et le grimpeur



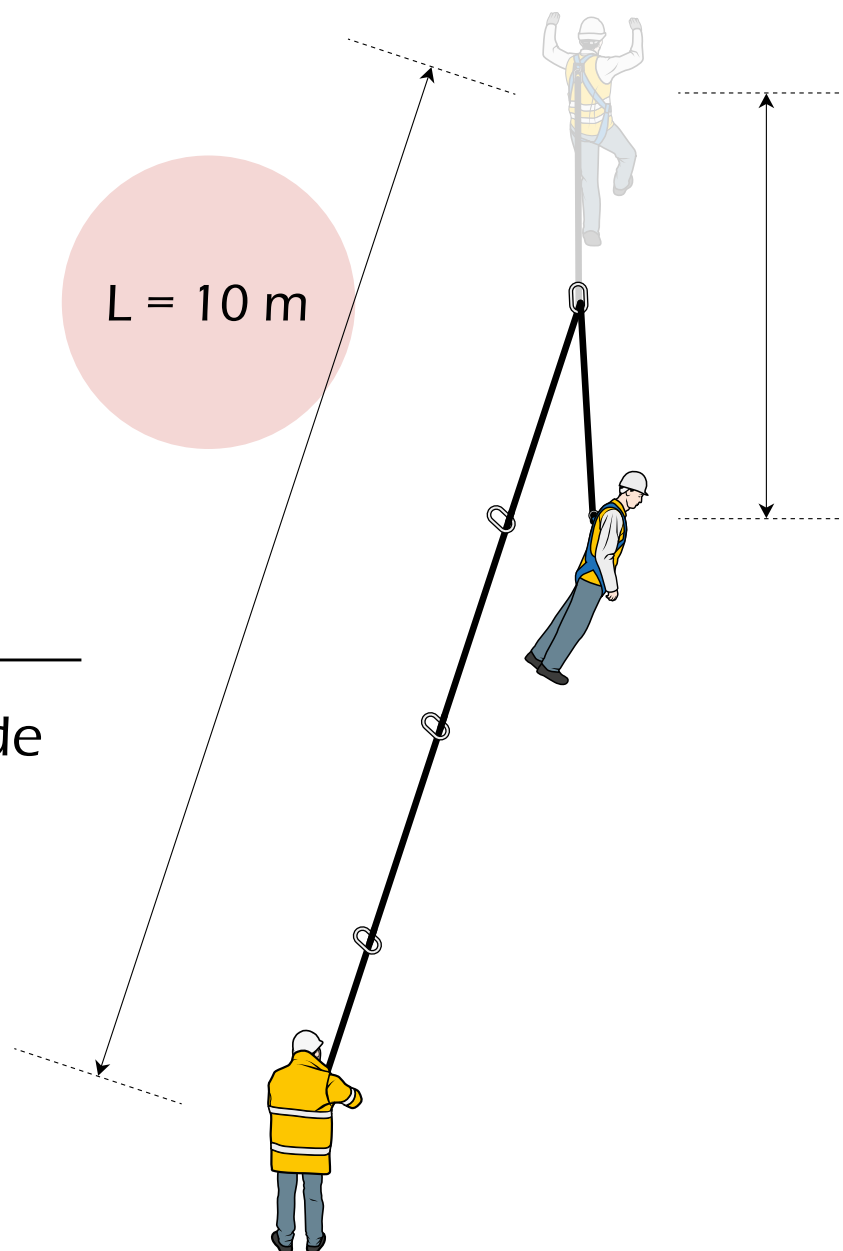
LE FACTEUR DE CHUTE

F_{th} (Facteur de chute théorique)

=

Hauteur
de chute du
grimpeur

Longueur de corde
entre l'assureur
et le grimpeur



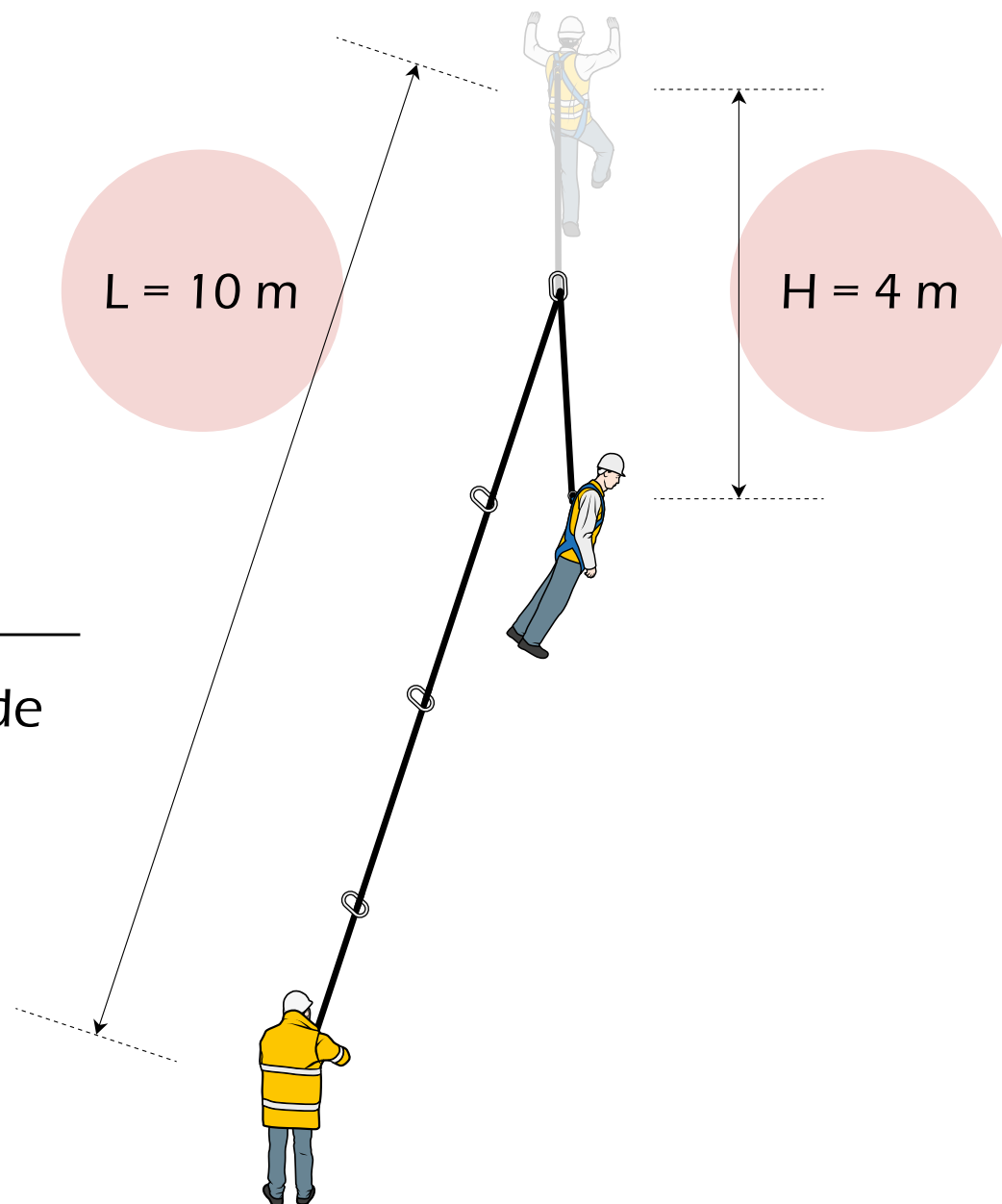
LE FACTEUR DE CHUTE

F_{th} (Facteur de chute théorique)

=

Hauteur
de chute du
grimpeur

Longueur de corde
entre l'assureur
et le grimpeur



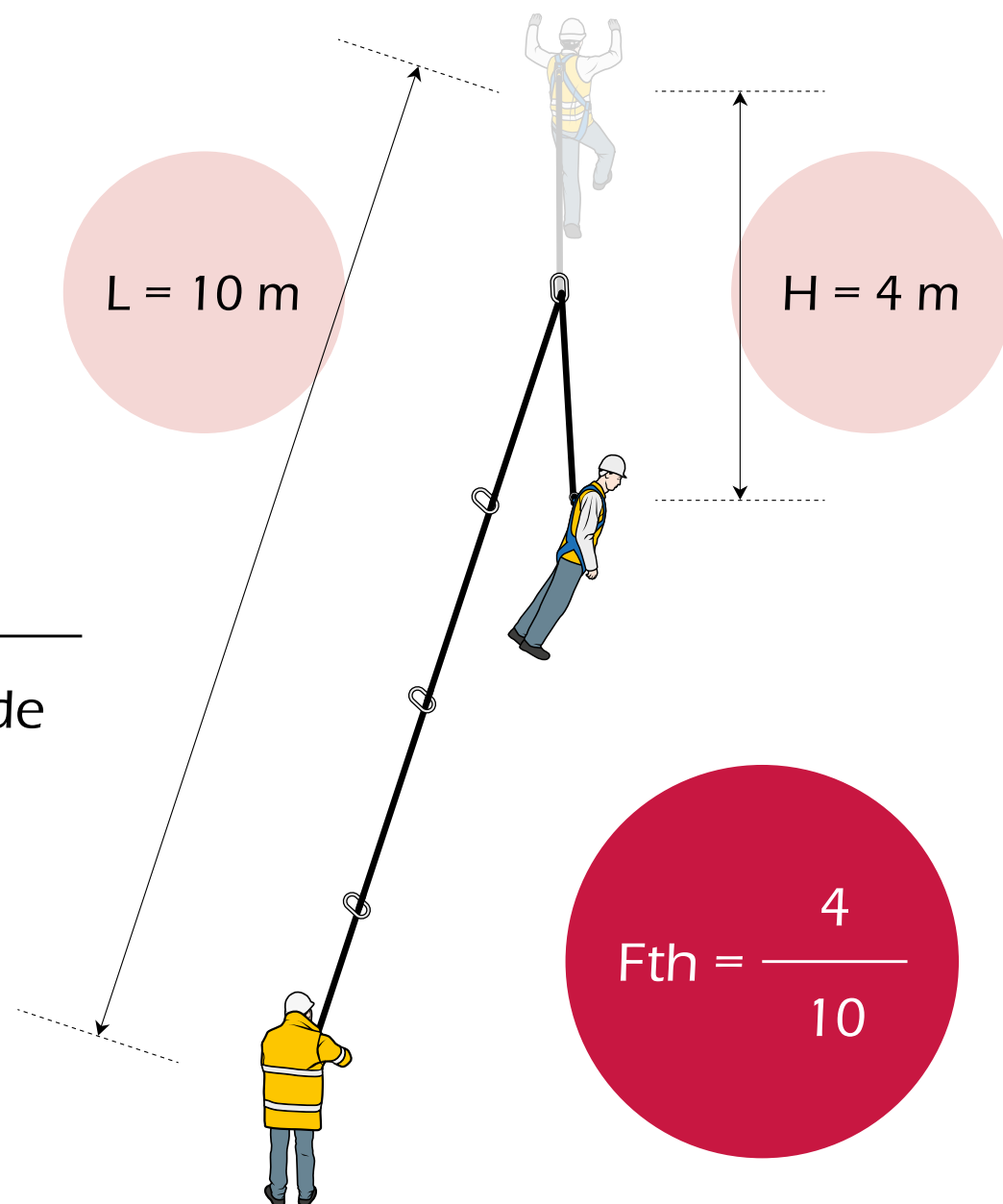
LE FACTEUR DE CHUTE

Fth (Facteur de chute théorique)

=

Hauteur
de chute du
grimpeur

Longueur de corde
entre l'assureur
et le grimpeur



FACTEUR DE CHUTE RÉEL

FACTEUR DE CHUTE RÉEL

Le facteur de chute théorique ne tient pas compte du **frottement de la corde sur le rocher** et dans les dégaines.

FACTEUR DE CHUTE RÉEL

Le facteur de chute théorique ne tient pas compte du **frottement de la corde sur le rocher** et dans les dégaines.

Or, ces frottements **empêchent** la totalité de la corde de s'allonger.

FACTEUR DE CHUTE RÉEL

Le facteur de chute théorique ne tient pas compte du **frottement de la corde sur le rocher** et dans les dégaines.

Or, ces frottements **empêchent** la totalité de la corde de s'allonger.

Ainsi, seule une partie de la corde (trait plein) va absorber l'énergie de la chute : on la nomme **longueur de corde efficace**.

FACTEUR DE CHUTE RÉEL

Le facteur de chute théorique ne tient pas compte du **frottement de la corde sur le rocher** et dans les dégaines.

Or, ces frottements **empêchent** la totalité de la corde de s'allonger.

Ainsi, seule une partie de la corde (trait plein) va absorber l'énergie de la chute : on la nomme **longueur de corde efficace**.

Il convient alors de parler du **facteur de chute réel**.

FACTEUR DE CHUTE RÉEL

On comprend
alors que si le grimpeur
ne prend pas les précautions
nécessaires pour éviter le
tirage, le **facteur de chute
réel peut très vite
augmenter.**

FACTEUR DE CHUTE RÉEL

On comprend alors que si le grimpeur ne prend pas les précautions nécessaires pour éviter le tirage, le **facteur de chute réel peut très vite augmenter.**

Dans ce cas, **la chute sera plus sévère** pour le grimpeur.

FACTEUR DE CHUTE RÉEL

$$\text{Fr (Facteur de chute réel)} = \frac{\text{Hauteur de chute}}{\text{Longueur de corde efficace}}$$

FACTEUR DE CHUTE RÉEL

Si la corde
absorbe bien l'énergie,
elle va réduire l'impact
sur la personne.

ORIGINE DE LA FORMULE DE FORCE DE CHOC

ORIGINE DE LA FORMULE DE FORCE DE CHOC

m

est la masse du grimpeur en kg.

ORIGINE DE LA FORMULE DE FORCE DE CHOC

m

est la masse du grimpeur en kg.

g

est l'accélération de la pesanteur (qui vaut environ $9,81 \text{ m/s}^2$ sur Terre).

ORIGINE DE LA FORMULE DE FORCE DE CHOC

m

est la masse du grimpeur en kg.

g

est l'accélération de la pesanteur (qui vaut environ $9,81 \text{ m/s}^2$ sur Terre).

h

est la hauteur de chute en mètres.

ORIGINE DE LA FORMULE DE FORCE DE CHOC

m

est la masse du grimpeur en kg.

g

est l'accélération de la pesanteur (qui vaut environ $9,81 \text{ m/s}^2$ sur Terre).

h

est la hauteur de chute en mètres.

v

est la vitesse en m/s.

CALCUL DE LA FORCE DE CHOC EN FONCTION DU FACTEUR DE CHUTE

CALCUL DE LA FORCE DE CHOC EN FONCTION DU FACTEUR DE CHUTE

Hauteur de chute = 10m

Longueur de corde			
Facteur de chute			
Force de choc avec corde dynamique			
Force de choc avec corde semi-statique			

CALCUL DE LA FORCE DE CHOC EN FONCTION DU FACTEUR DE CHUTE

Hauteur de chute = 10m

Longueur de corde	20m		
Facteur de chute	$10/20 = 0,5$		
Force de choc avec corde dynamique	400 daN		
Force de choc avec corde semi-statique	950 daN		

CALCUL DE LA FORCE DE CHOC EN FONCTION DU FACTEUR DE CHUTE

Hauteur de chute = 10m

Longueur de corde	20m	10m	
Facteur de chute	$10/20 = 0,5$	$10/10 = 1$	
Force de choc avec corde dynamique	400 daN	525 daN	
Force de choc avec corde semi-statique	950 daN	1300 daN	

CALCUL DE LA FORCE DE CHOC EN FONCTION DU FACTEUR DE CHUTE

Hauteur de chute = 10m

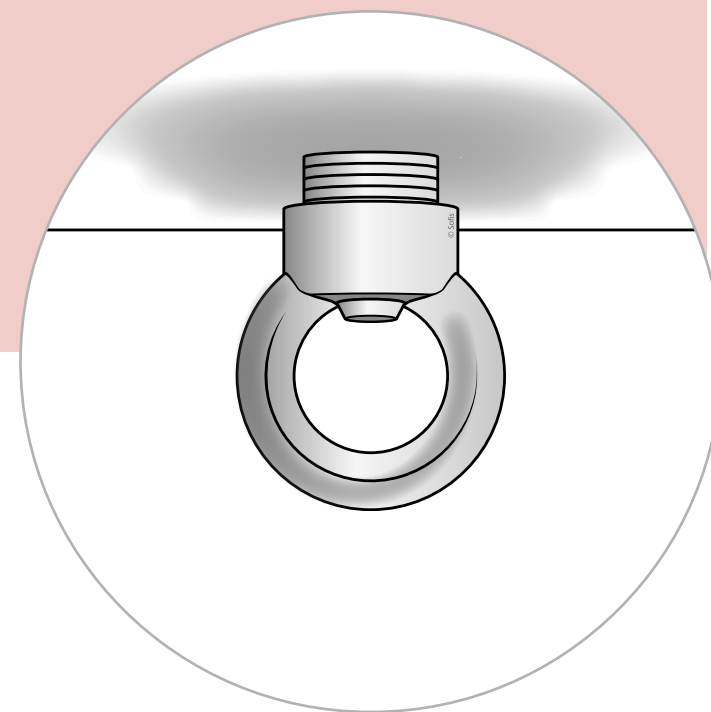
Longueur de corde	20m	10m	5m
Facteur de chute	$10/20 = 0,5$	$10/10 = 1$	$10/5 = 2$
Force de choc avec corde dynamique	400 daN	525 daN	700 daN
Force de choc avec corde semi-statique	950 daN	1300 daN	1800 daN

Toutes ces notions doivent nous alerter sur les dangers liés aux activités de hauteur et donc de la nécessité **d'employer des équipements adaptés.**

En outre, l'employeur doit préciser dans une notice :

En outre, l'employeur doit préciser dans une notice :

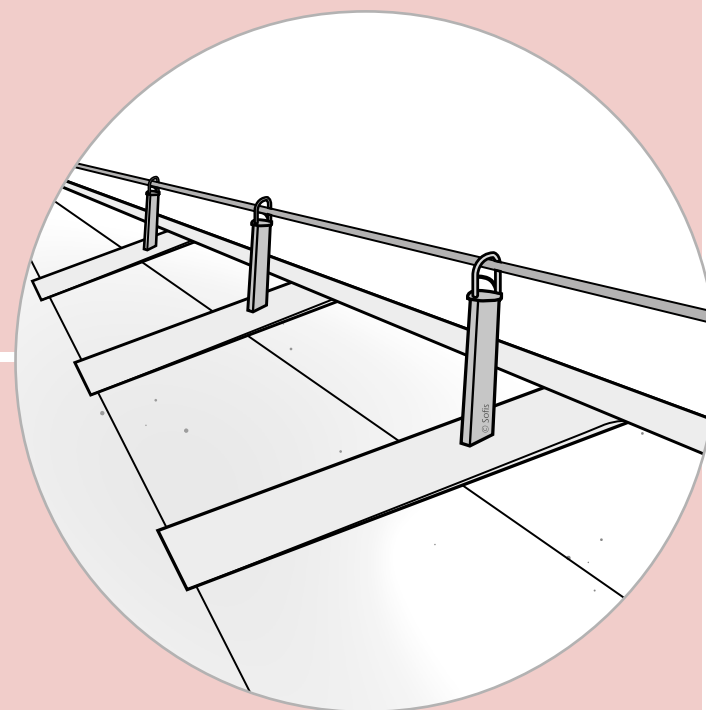
Les points d'ancrage



En outre, l'employeur doit préciser dans une notice :

Les points d'ancrage

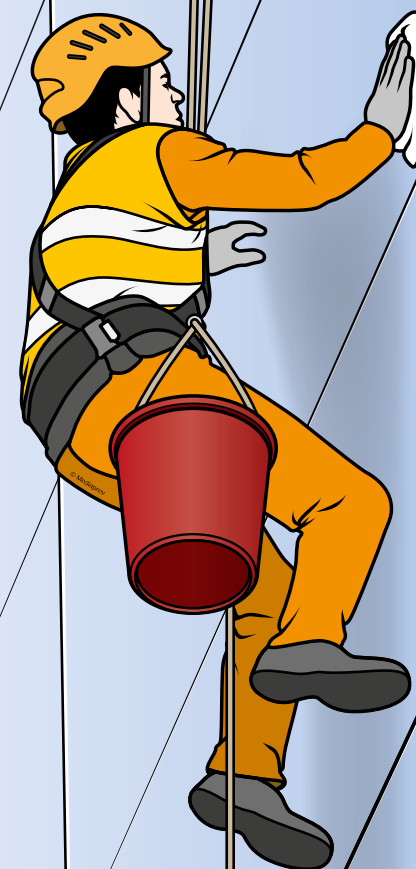
Les dispositifs d'amarrage prévus pour la mise en œuvre de l'équipement de protection individuelle ainsi que les modalités de son utilisation



ACCÈS SUR CORDE

ACCÈS SUR CORDE

Quand la structure ne peut pas être utilisée pour le déplacement, **l'accès sur corde** est la solution à mettre en œuvre.



ACCÈS SUR CORDE

Les travaux sur corde nécessitent de disposer
de **2 systèmes ancrés séparément** :

ACCÈS SUR CORDE

Les travaux sur corde nécessitent de disposer de **2 systèmes ancrés séparément** :

Un **système de progression et maintien** composé d'une corde de travail et un équipement de montée- descente (bloqueurs, descendeurs...) qui permet la progression vers le haut, le bas et le maintien au poste de travail.

ACCÈS SUR CORDE

Les travaux sur corde nécessitent de disposer de **2 systèmes ancrés séparément** :

Un **système de progression et maintien** composé d'une corde de travail et un équipement de montée- descente (bloqueurs, descendeurs...) qui permet la progression vers le haut, le bas et le maintien au poste de travail.

Un **système d'arrêt des chutes** composé d'une corde de sécurité équipée d'un dispositif antichute mobile qui accompagne les déplacements du travailleur.

QUELLE EST LA FINALITÉ ET DE QUOI EST COMPOSÉ UN SYSTÈME D'ARRÊT DE CHUTE ?

QUELLE EST LA FINALITÉ ET DE QUOI EST COMPOSÉ UN SYSTÈME D'ARRÊT DE CHUTE ?

Les systèmes d'arrêt de chute n'empêchent pas les chutes, mais en **limitent** les conséquences.

QUELLE EST LA FINALITÉ ET DE QUOI EST COMPOSÉ UN SYSTÈME D'ARRÊT DE CHUTE ?

Les systèmes d'arrêt de chute n'empêchent pas les chutes, mais en **limitent** les conséquences.

Le système de liaison, la longe, les absorbeurs anti-chute et les connecteurs font partie de **l'équipement de protection.**

QUELLE EST LA FINALITÉ ET DE QUOI EST COMPOSÉ UN SYSTÈME D'ARRÊT DE CHUTE ?

Les systèmes d'arrêt de chute n'empêchent pas les chutes, mais en **limitent** les conséquences.

Le système de liaison, la longe, les absorbeurs anti-chute et les connecteurs font partie de **l'équipement de protection**.

Les **cordes et ancrages** ne sont pas traités dans cette recommandation.

R430 : LES DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

R430 : LES DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

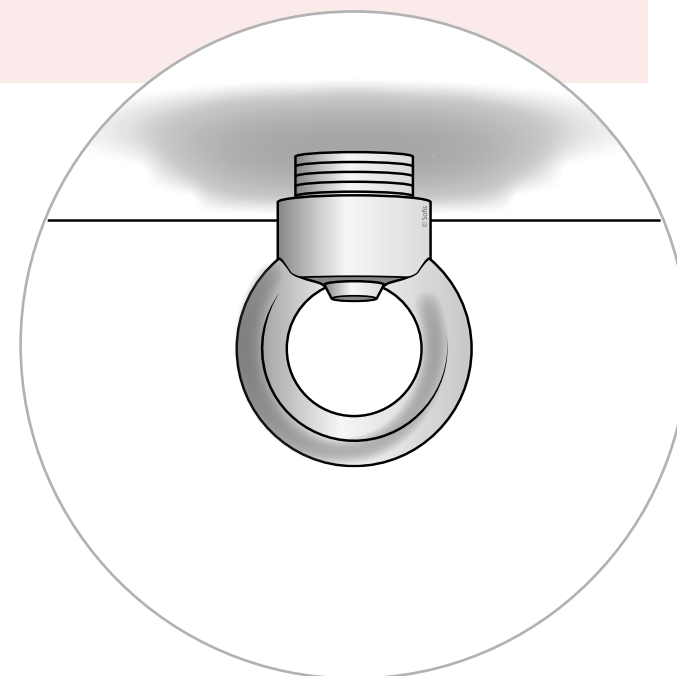
Un dispositif d'ancrage est fixe ou mobile et est défini dans la **norme EN795** qui distingue **5 classes**

R430 : LES DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Un dispositif d'ancrage est fixe ou mobile et est défini dans la **norme EN795** qui distingue **5 classes**

Classe A

Point d'ancrage fixe



R430 : LES DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

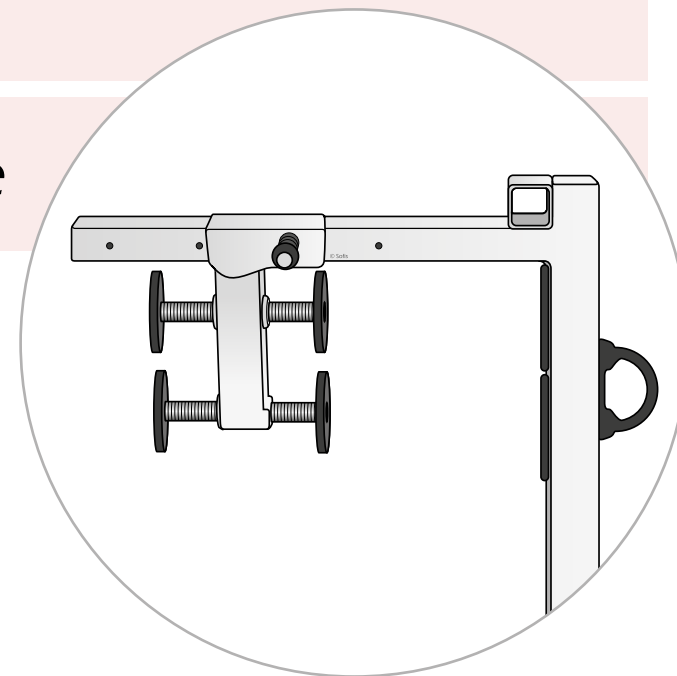
Un dispositif d'ancrage est fixe ou mobile et est défini dans la **norme EN795** qui distingue **5 classes**

Classe A

Point d'ancrage fixe

Classe B

Point d'ancrage provisoire transportable



R430 : LES DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Un dispositif d'ancrage est fixe ou mobile et est défini dans la **norme EN795** qui distingue **5 classes**

Classe A

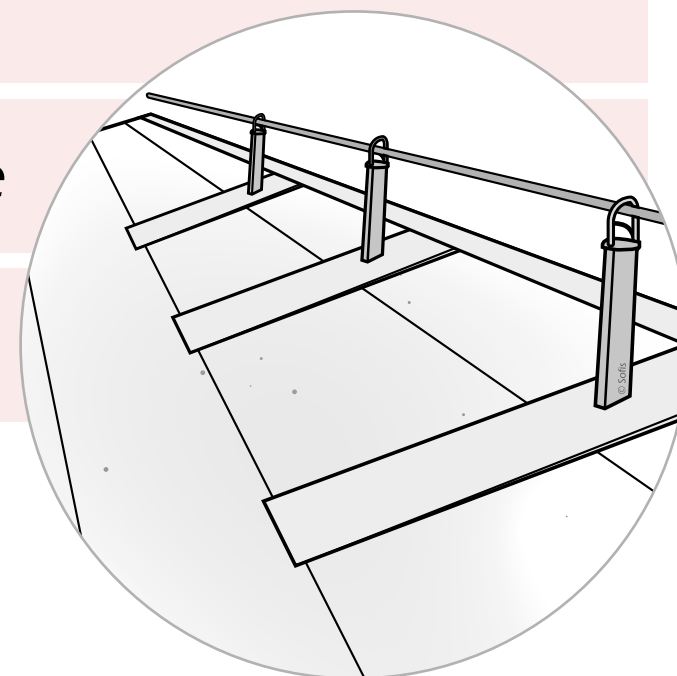
Point d'ancrage fixe

Classe B

Point d'ancrage provisoire transportable

Classe C

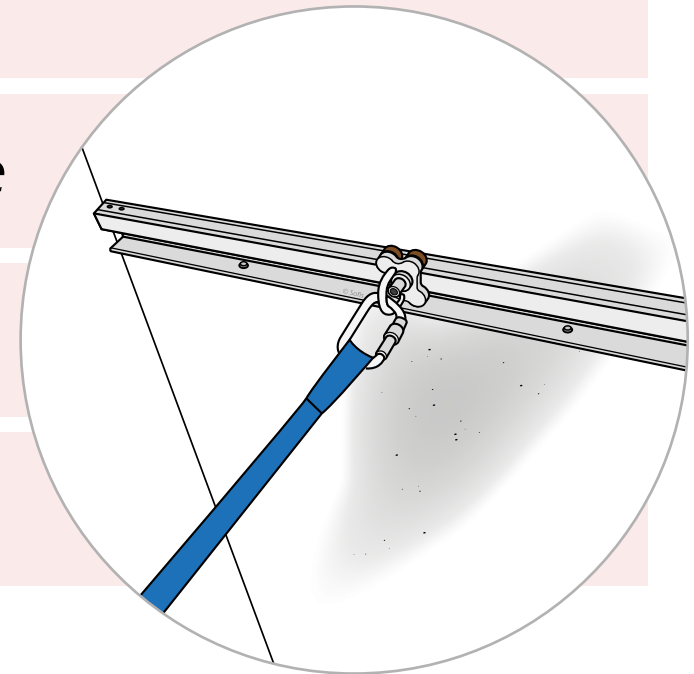
Assurages flexibles horizontaux
(dit lignes de vie)



R430 : LES DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Un dispositif d'ancrage est fixe ou mobile et est défini dans la **norme EN795** qui distingue **5 classes**

Classe A	Point d'ancrage fixe
Classe B	Point d'ancrage provisoire transportable
Classe C	Assurages flexibles horizontaux (dit lignes de vie)
Classe D	Rails d'assurance rigides horizontaux



R430 : LES DISPOSITIFS D'ANCRAGE POUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Un dispositif d'ancrage est fixe ou mobile et est défini dans la **norme EN795** qui distingue **5 classes**

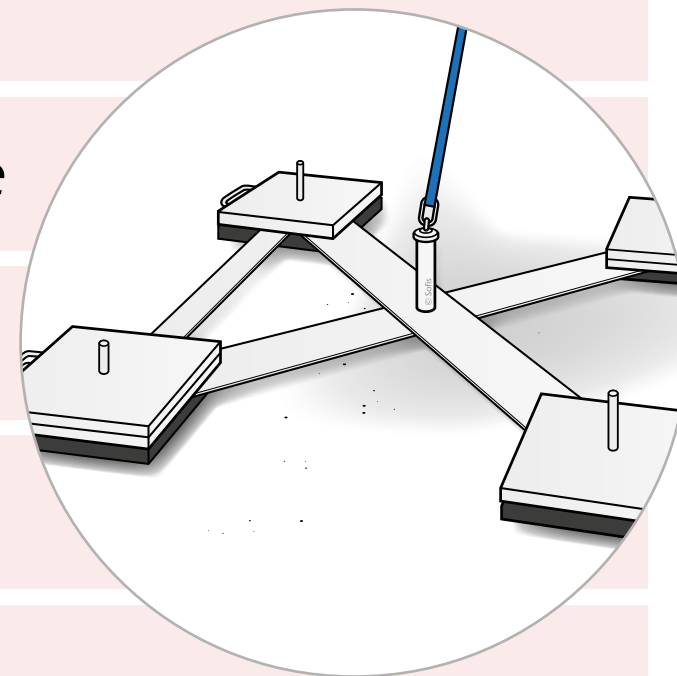
Classe A Point d'ancrage fixe

Classe B Point d'ancrage provisoire transportable

Classe C Assurages flexibles horizontaux
(dit lignes de vie)

Classe D Rails d'assurance rigides horizontaux

Classe E Ancres à corps mort



POINTS D'ANCRAGE

POINTS D'ANCRAGE

L'ancrage du système d'arrêt doit être sûr

POINTS D'ANCRAGE

L'ancrage du système d'arrêt doit être sûr

Suffisamment résistant pour empêcher la chute (systèmes de retenue et de maintien).

POINTS D'ANCRAGE

L'ancrage du système d'arrêt doit être sûr

Suffisamment résistant pour empêcher la chute (systèmes de retenue et de maintien).

Garantissant une capacité à arrêter et à retenir l'opérateur lors d'une chute (systèmes d'arrêt de chute).

POINTS D'ANCRAGE

Les caractéristiques
de ces ancrages doivent
correspondre, a minima,
aux exigences de la
norme NF EN 795.

POINTS D'ANCRAGE

Les caractéristiques de ces ancrages doivent correspondre, a minima, aux exigences de la **norme NF EN 795**.

Ces prescriptions peuvent imposer, selon les cas, **des calculs et/ou essais** par une personne qualifiée préalablement à l'installation, puis des essais sur site du dispositif d'ancrage avant son utilisation.

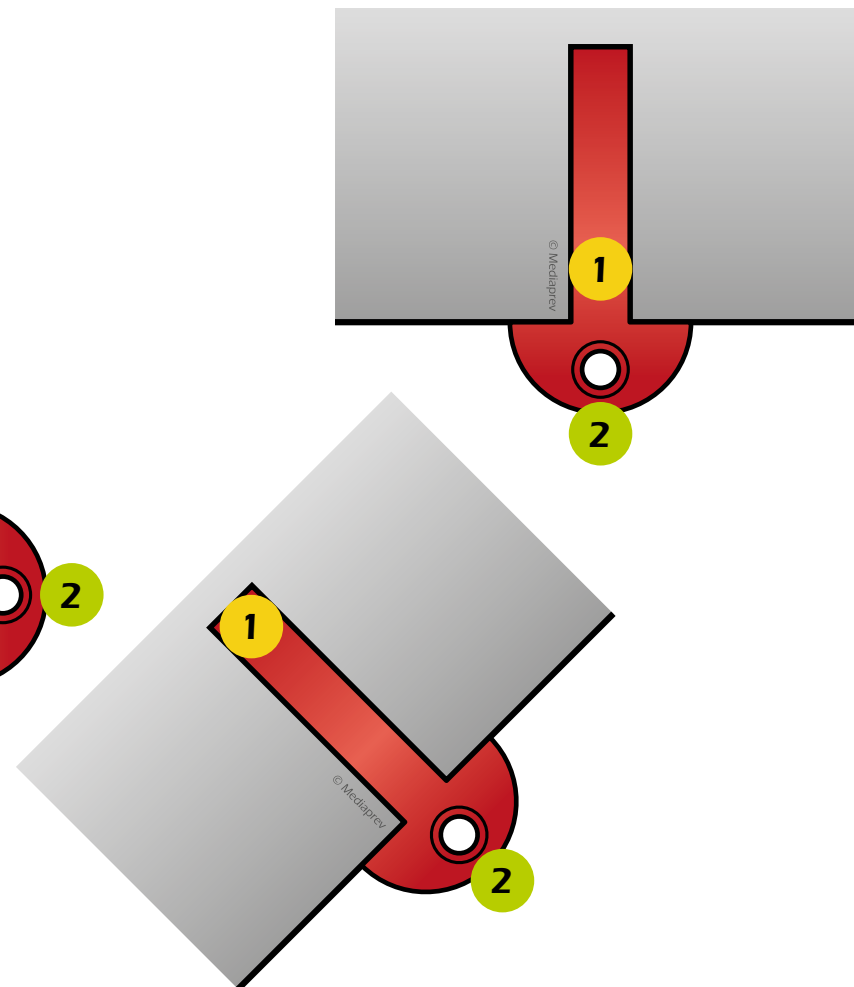
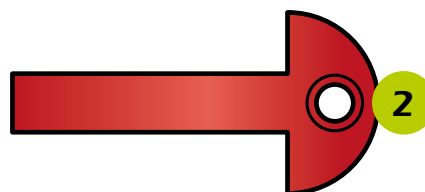
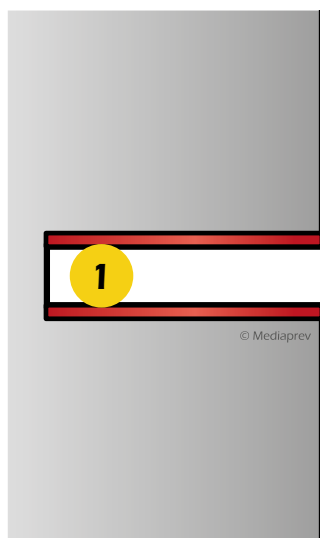
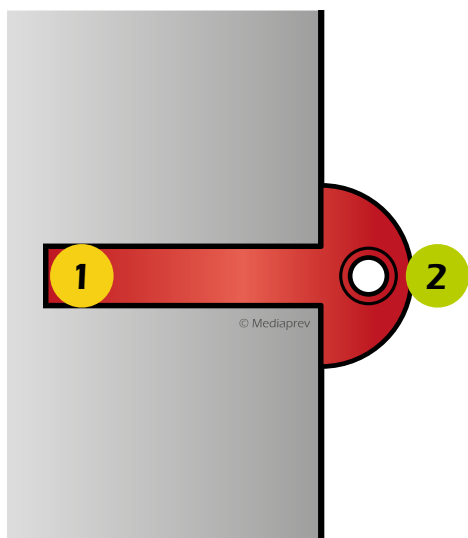
ANCRES STRUCTURELLES

ANCRES STRUCTURELLES

FIXATION SUR SURFACES VERTICALES, HORIZONTALES ET INCLINÉES

1 Ancre structurelle

2 Point d'ancrage

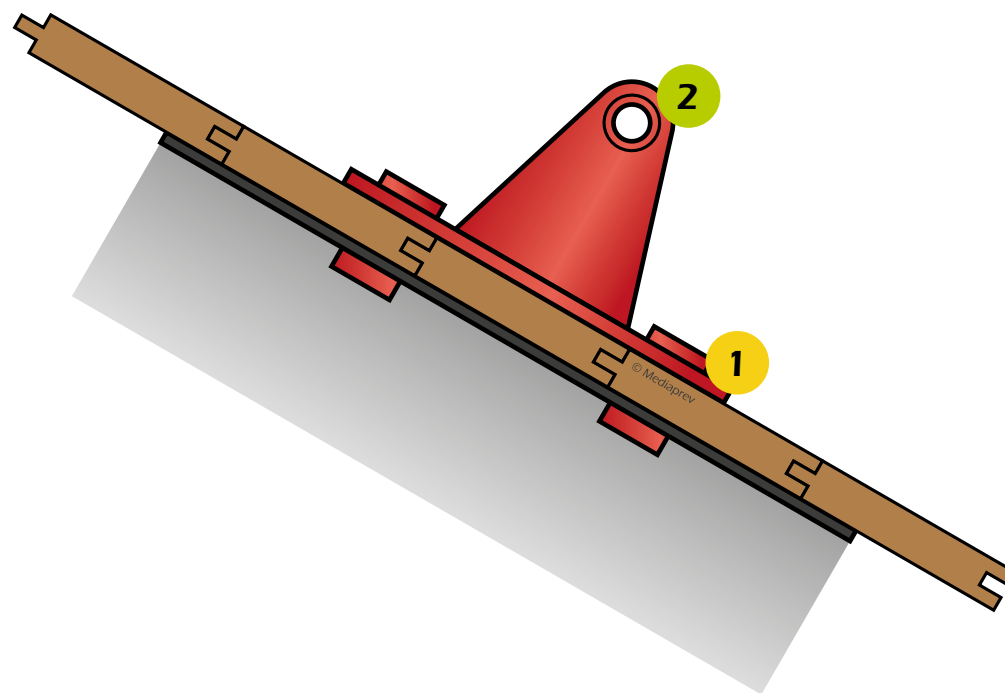
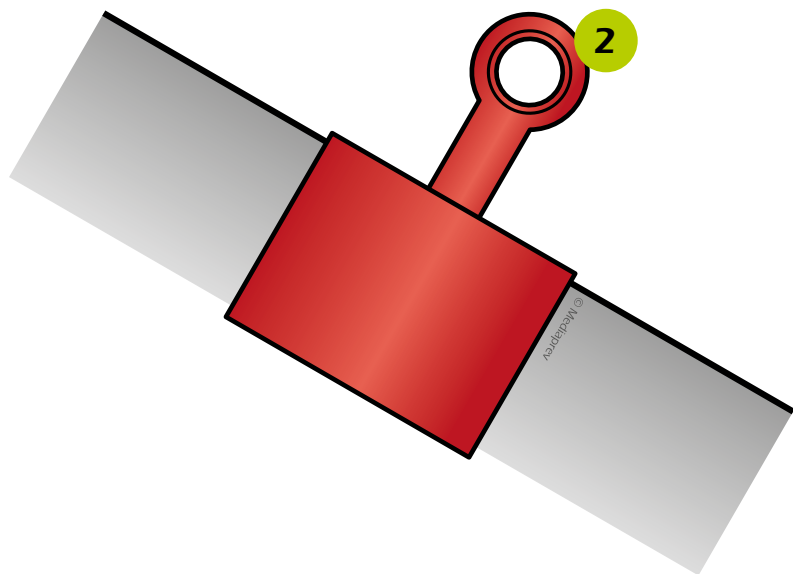


ANCRES STRUCTURELLES

FIXATION SUR DES TOITS INCLINÉS

1 Ancre structurelle

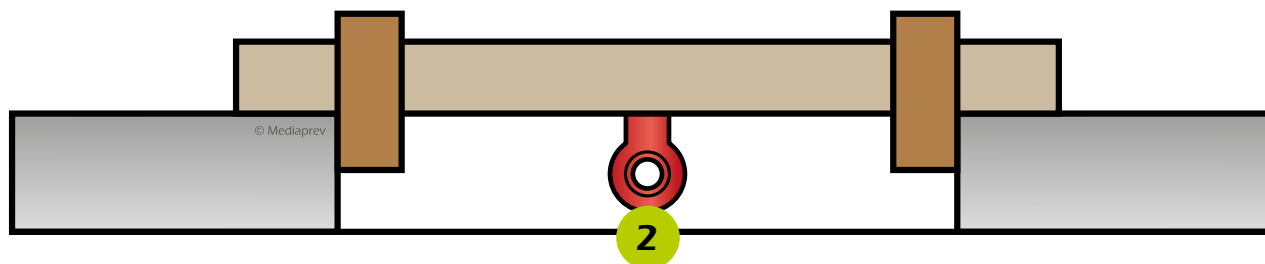
2 Point d'ancrage



DISPOSITIFS D'ANCRAGE PROVISOIRES TRANSPORTABLES

POUTRE TRANSVERSALE

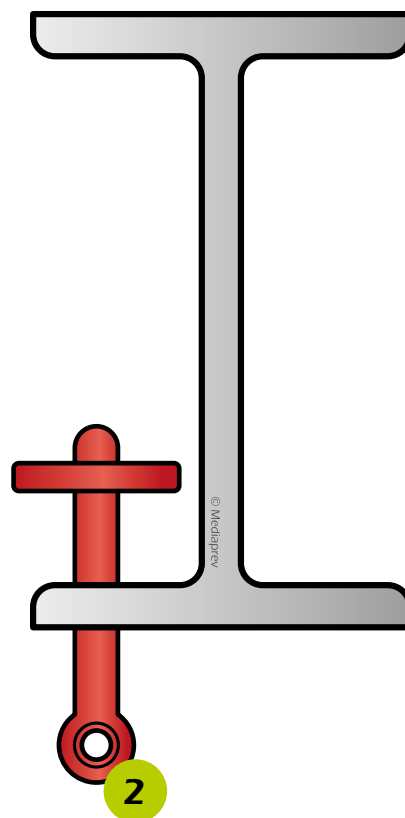
2 Point d'ancrage



DISPOSITIFS D'ANCRAGE PROVISOIRES TRANSPORTABLES

CLAVETTE D'ANCRAGE

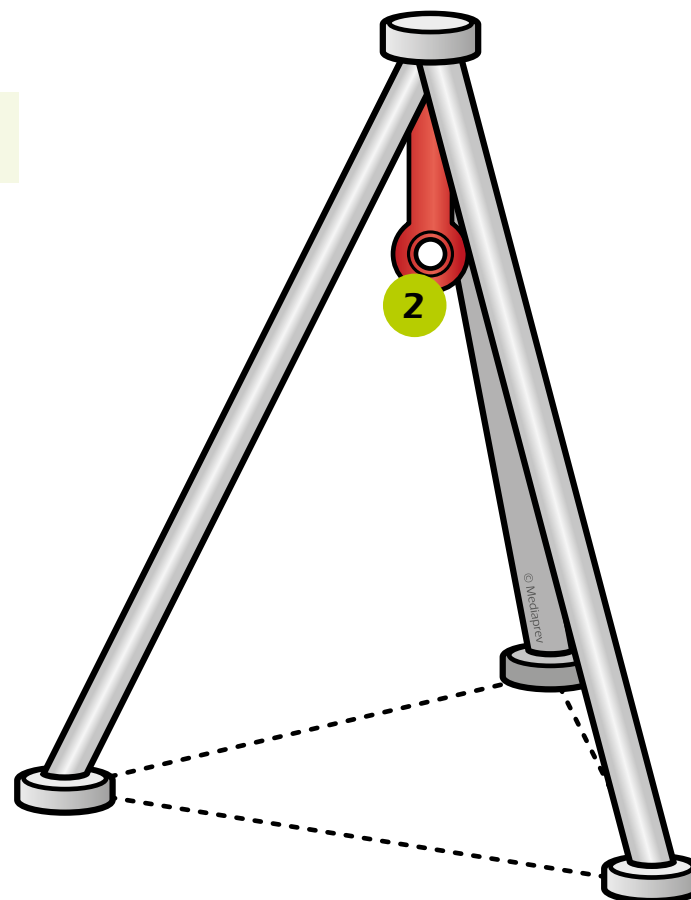
2 Point d'ancrage



DISPOSITIFS D'ANCRAGE PROVISOIRES TRANSPORTABLES

TRÉPIED

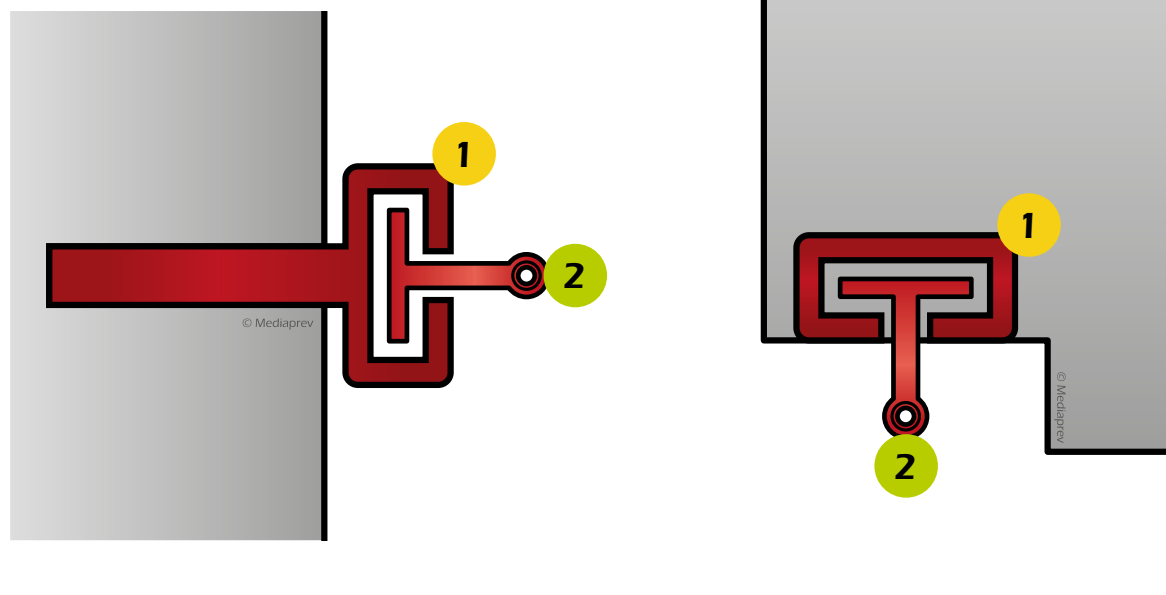
2 Point d'ancrage



DISPOSITIFS D'ANCRAGE ÉQUIPÉS DE RAILS D'ASSURAGE HORIZONTAUX

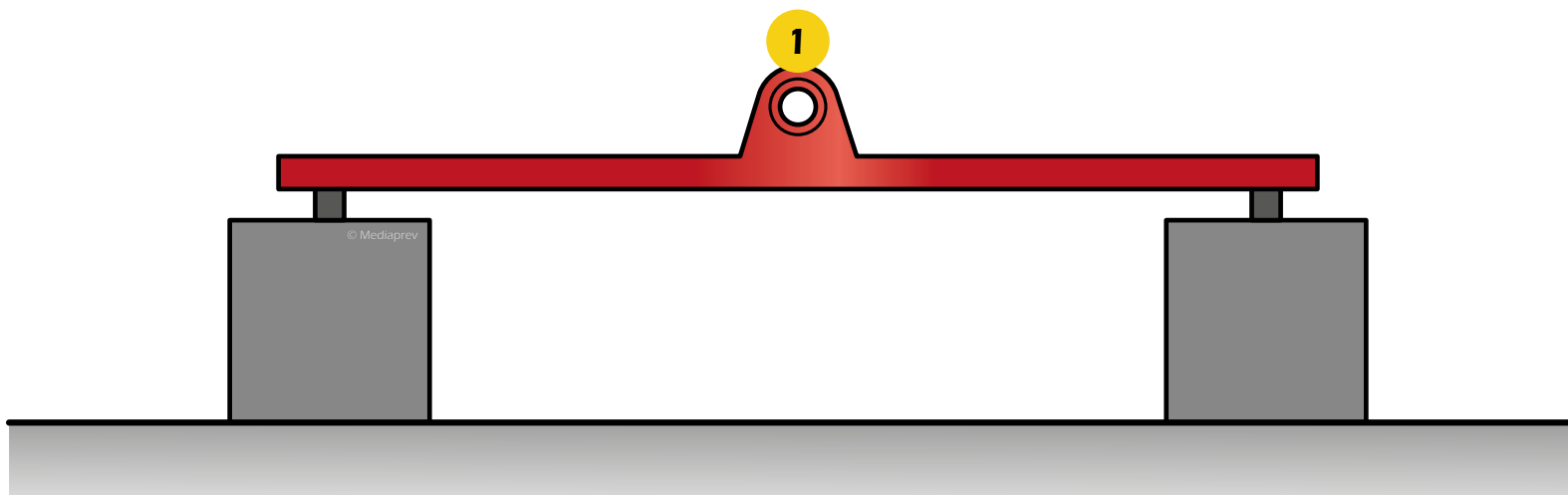
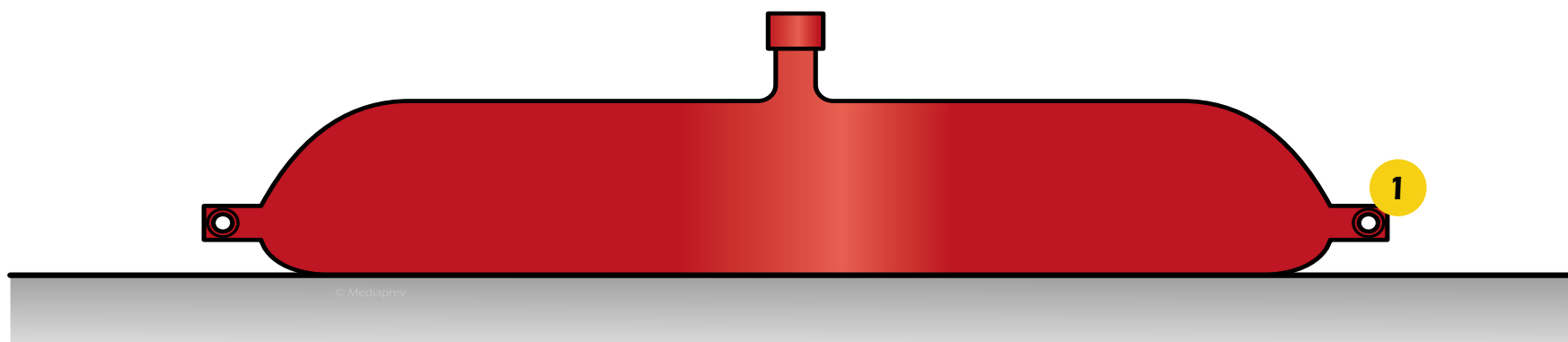
1 Rail d'assurance

2 Point d'ancrage mobile



ANCRES À CORPS MORTS

1 Point d'ancrage



LES AMARRAGES

LES AMARRAGES

Pour les **amarrages de progression**, attention à la manière dont sont placés les anneaux sur la structure

LES AMARRAGES

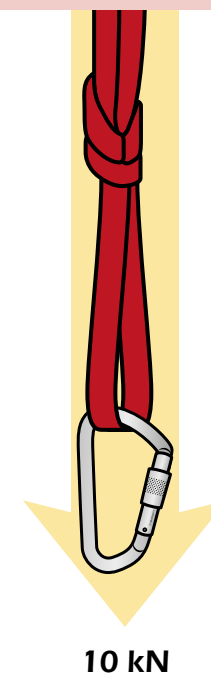
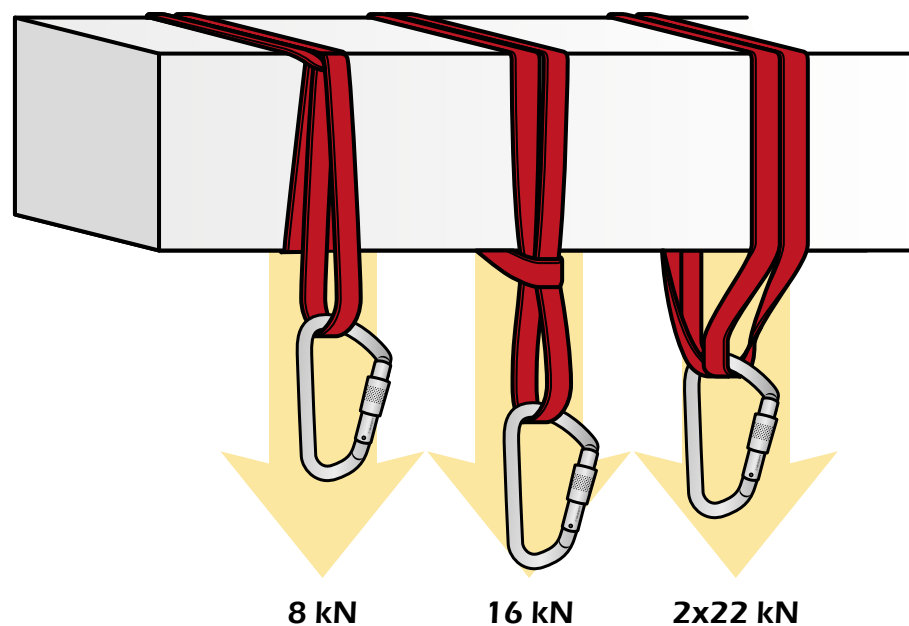
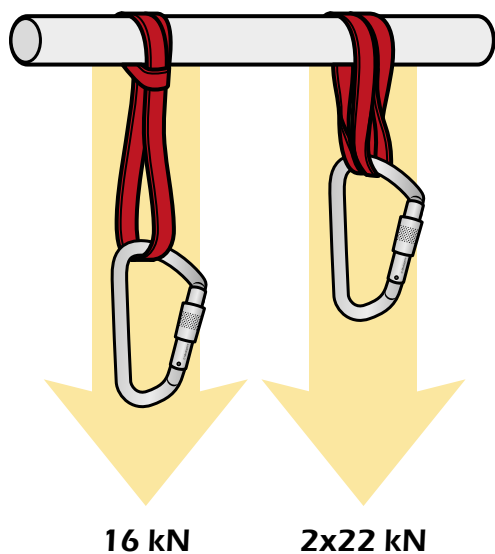
Pour les **amarrages de progression**, attention à la manière dont sont placés les anneaux sur la structure

Le noeud en tête d'alouette peut diminuer la résistance d'un anneau de plus de sa moitié.

LES AMARRAGES

Pour les **amarrages de progression**, attention à la manière dont sont placés les anneaux sur la structure

Le noeud en tête d'alouette peut diminuer la résistance d'un anneau de plus de sa moitié.



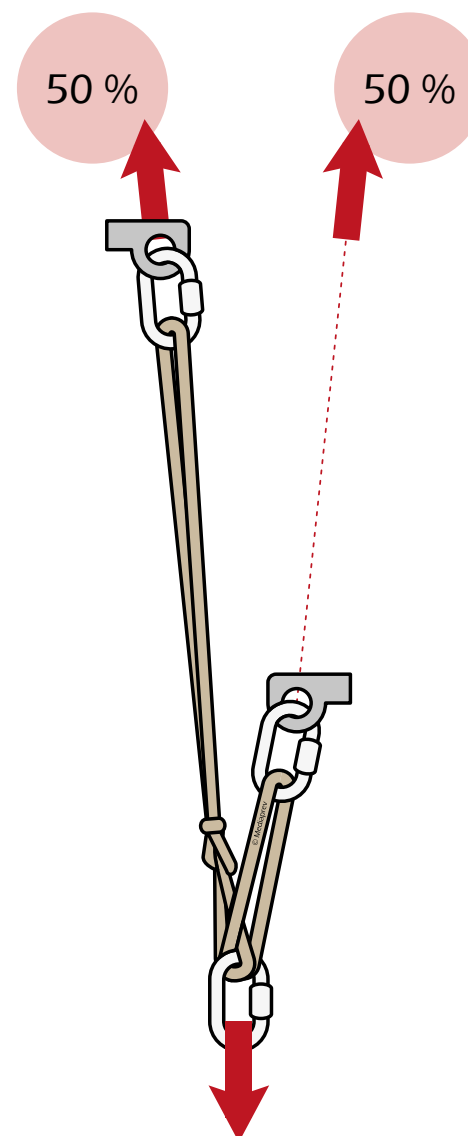
RÉPARTITION DE LA FORCE DE CHOC SUR LES POINTS EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DU RELAIS

RÉPARTITION DE LA FORCE DE CHOC SUR LES POINTS EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DU RELAIS

Pour éviter de trop solliciter les broches, **attention à l'angle** formé par l'anneau qui relie les deux points.

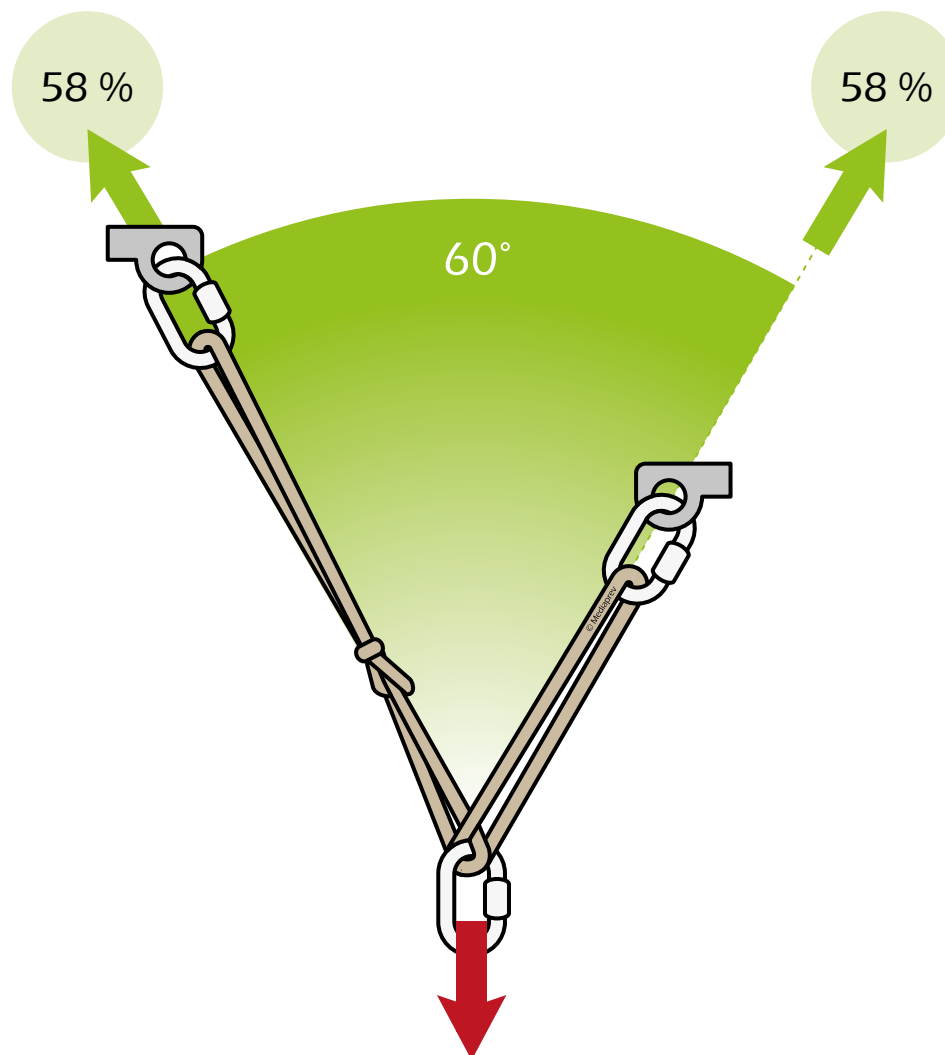
RÉPARTITION DE LA FORCE DE CHOC SUR LES POINTS EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DU RELAIS

Pour éviter de trop solliciter les broches, **attention à l'angle** formé par l'anneau qui relie les deux points.



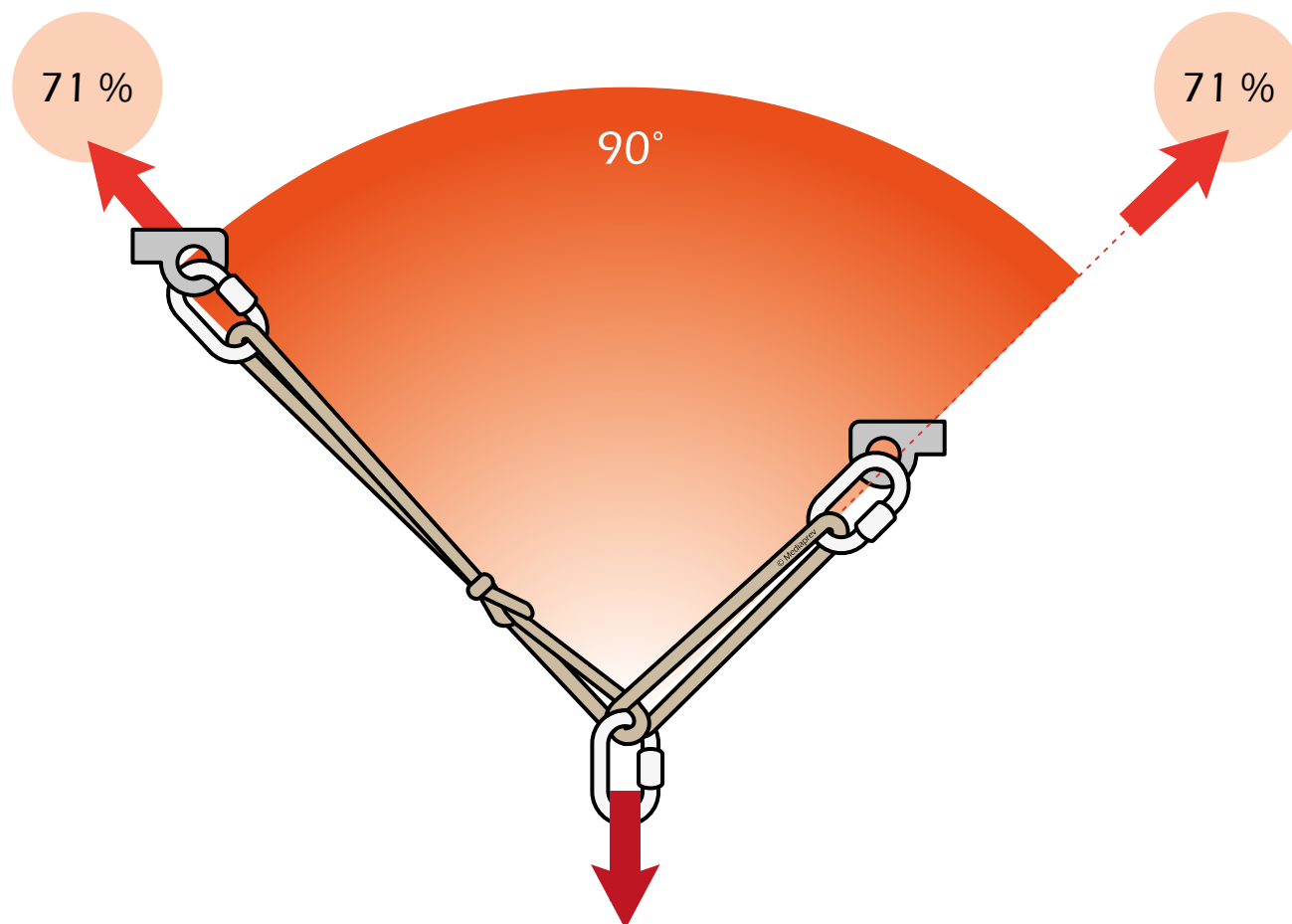
RÉPARTITION DE LA FORCE DE CHOC SUR LES POINTS EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DU RELAIS

Pour éviter de trop solliciter les broches, **attention à l'angle** formé par l'anneau qui relie les deux points.



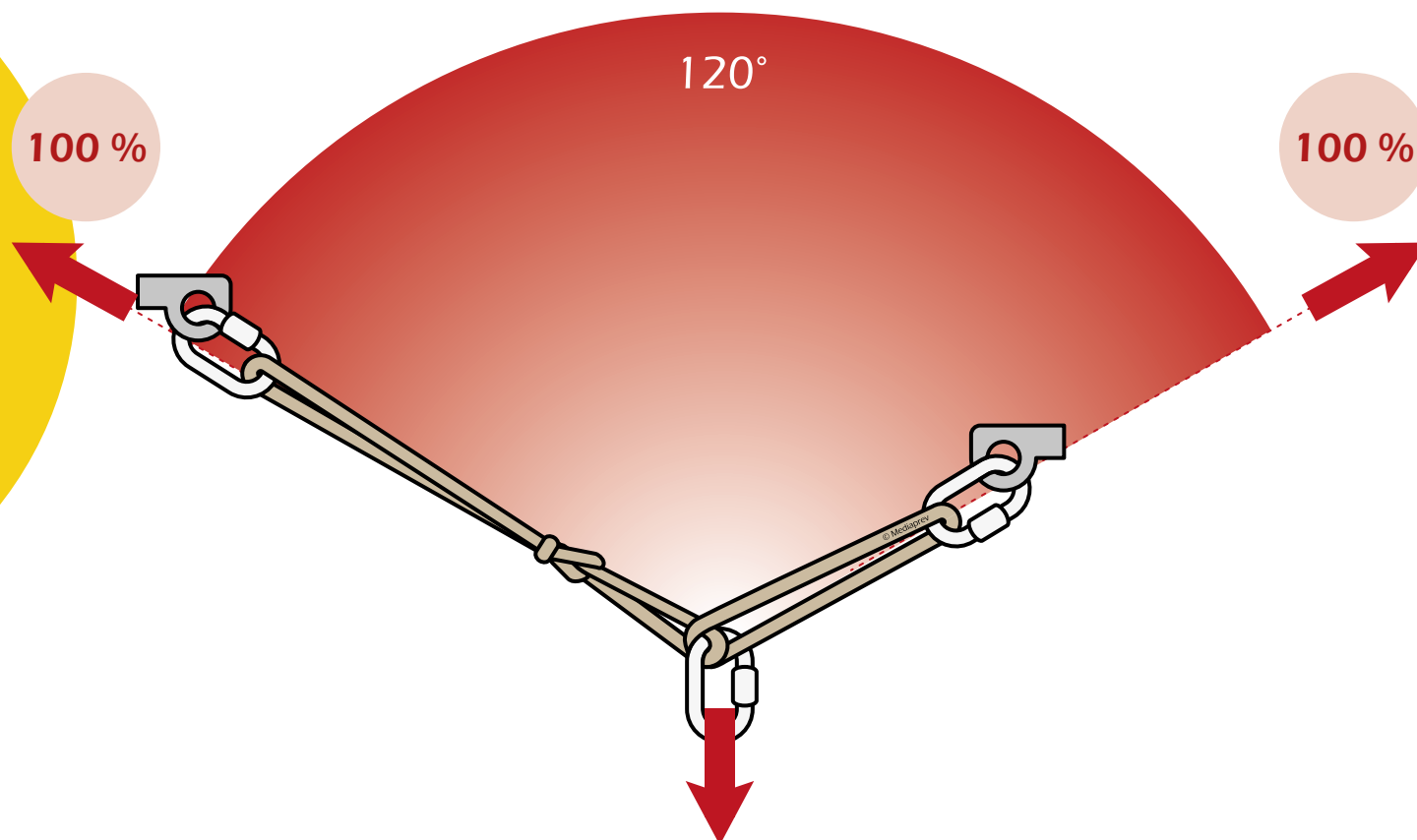
RÉPARTITION DE LA FORCE DE CHOC SUR LES POINTS EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DU RELAIS

Pour éviter de trop solliciter les broches, **attention à l'angle** formé par l'anneau qui relie les deux points.



RÉPARTITION DE LA FORCE DE CHOC SUR LES POINTS EN FONCTION DE LA CONFIGURATION DU RELAIS

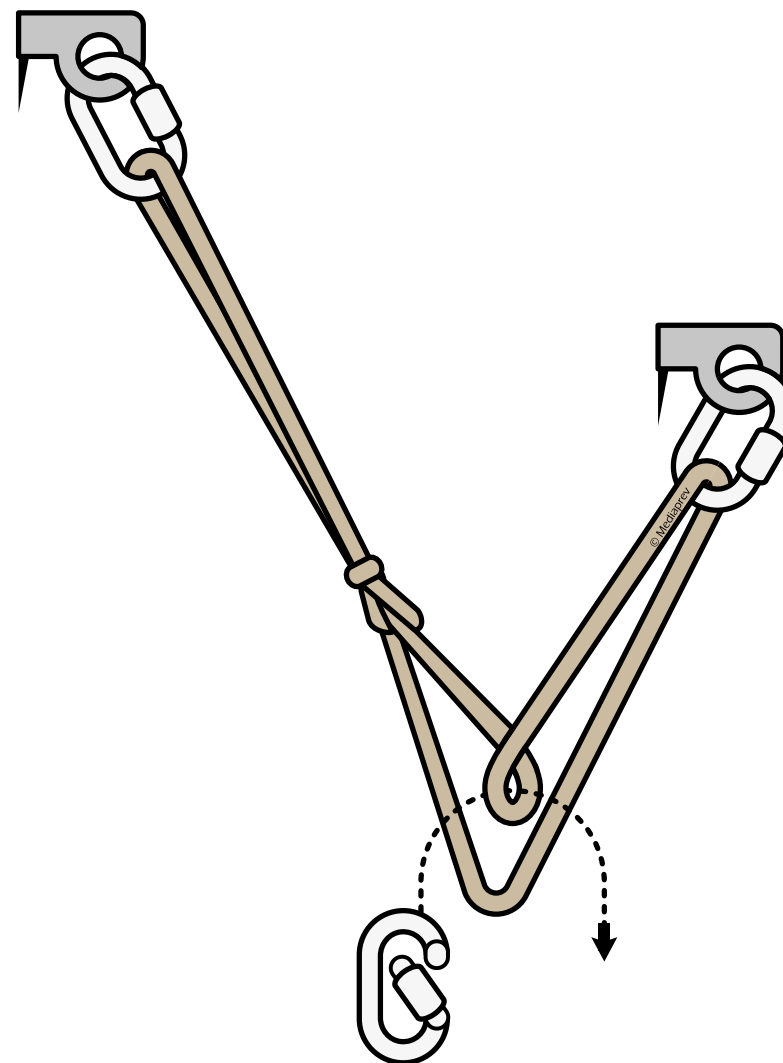
À un angle de **120°**, on se retrouve donc dans la même situation que si l'on n'avait **qu'un seul ancrage**.



ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

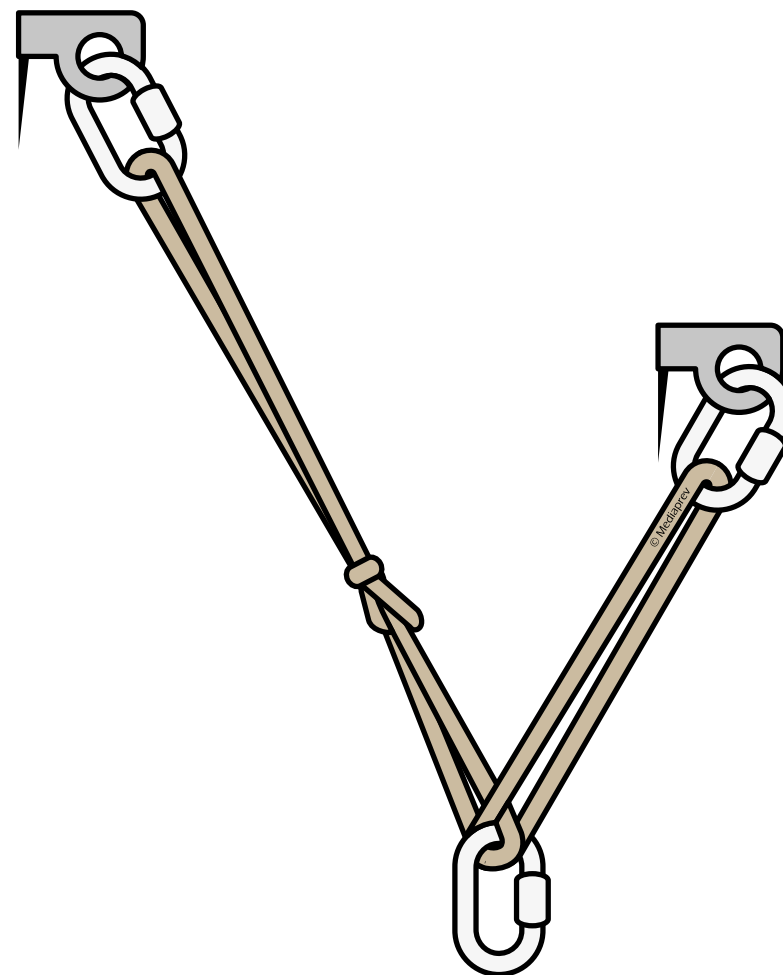
ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

Vriller le
brin supérieur
de l'anneau évite
au mousqueton de
s'échapper en cas
de rupture d'un des
deux points du
relais.



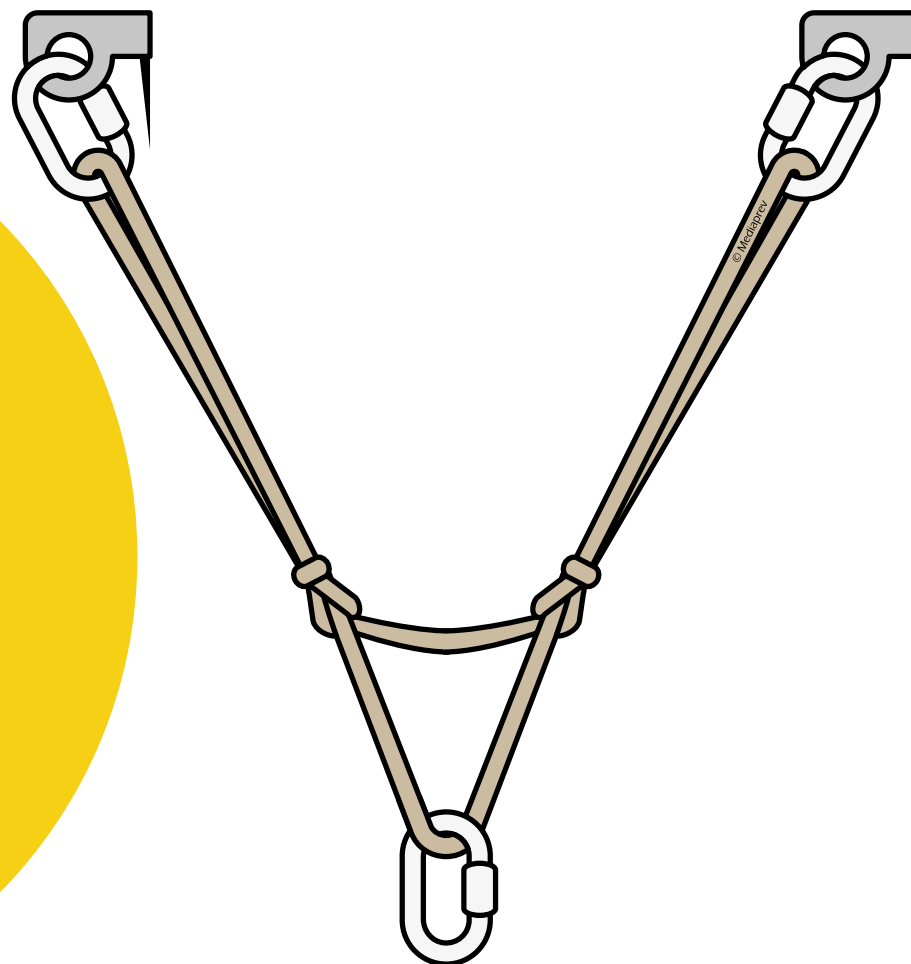
ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

Le **nœud** dans le bras le plus long réduit le glissement du mousqueton en cas de rupture du point le plus haut.



ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

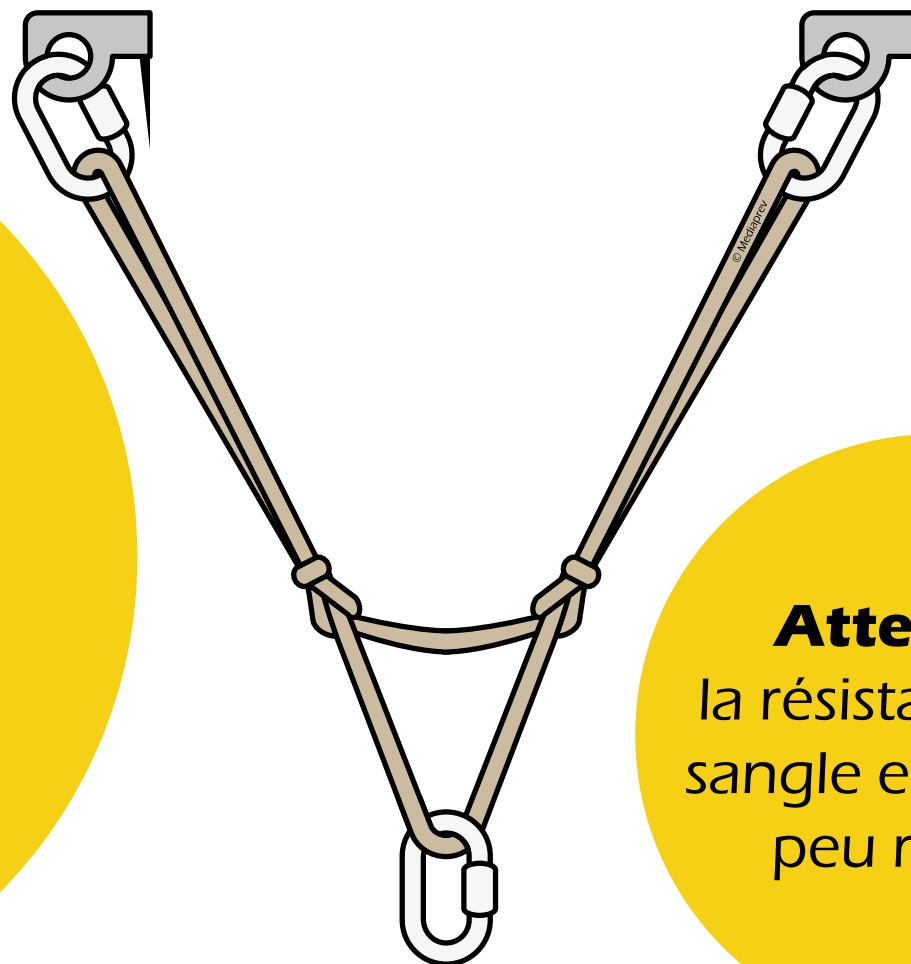
Si les points sont à la même hauteur
(induisant un glissement important quel que soit le brin), on fait un nœud de chaque côté, et l'on ne mousquetonne qu'un seul des deux brins de l'anneau.



ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

**Si les points sont
à la même hauteur**

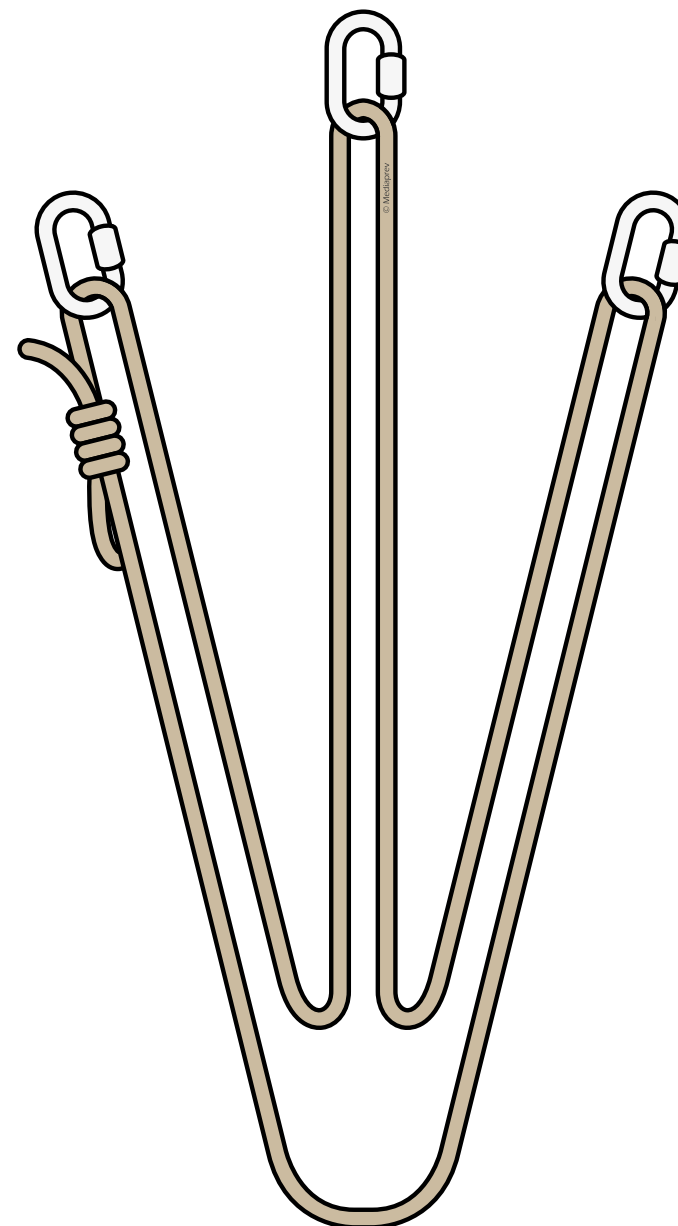
(induisant un glissement important quel que soit le brin), on fait un nœud de chaque côté, et l'on ne mousquetonne qu'un seul des deux brins de l'anneau.



Attention,
la résistance de la
sangle est alors un
peu réduite.

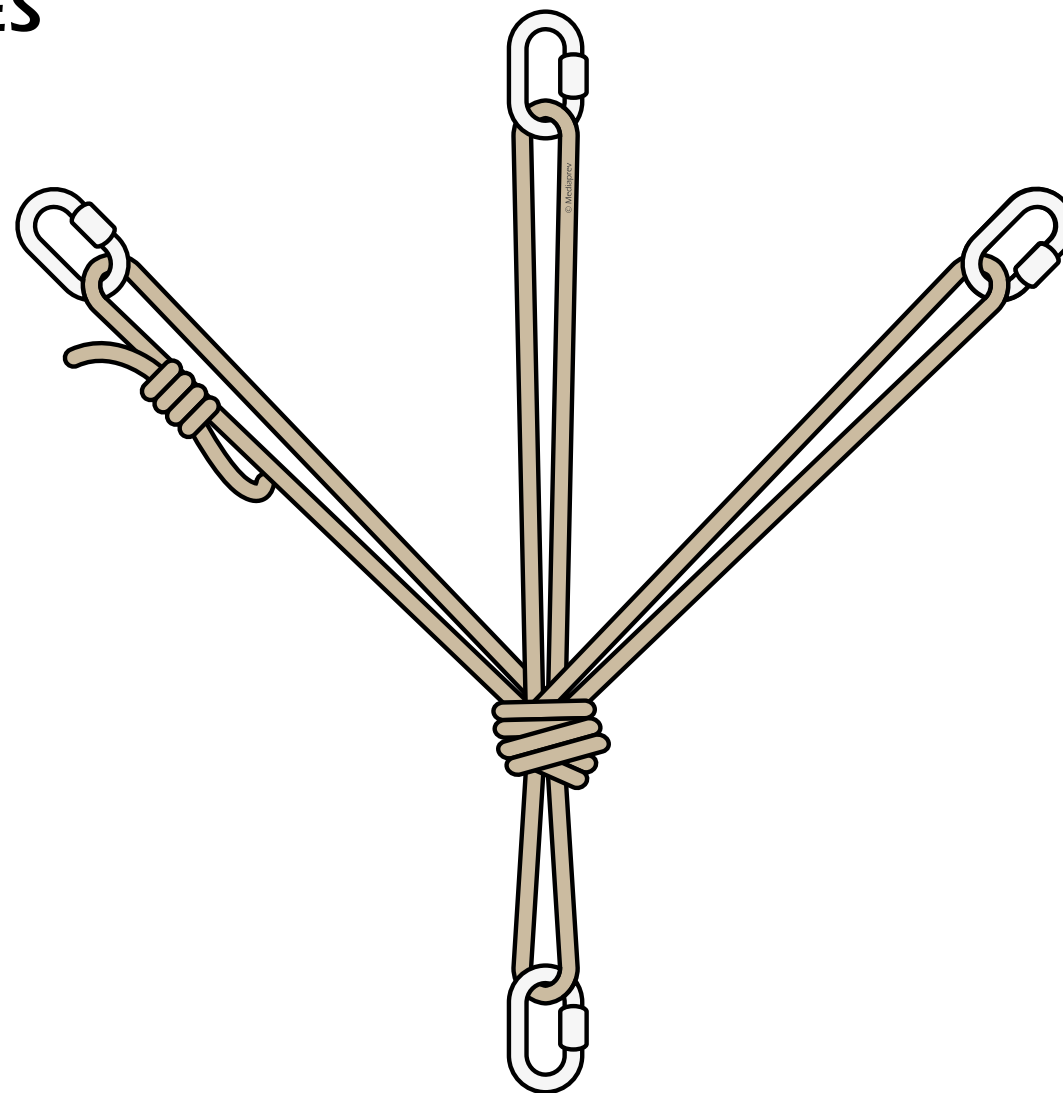
ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

Dans le cas d'un **relais sur 3 points**, on peut également nouer les trois branches de l'anneau, afin d'éviter le glissement du mousqueton en cas de rupture de l'un des points.



ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

Dans le cas d'un **relais sur 3 points**, on peut également nouer les trois branches de l'anneau, afin d'éviter le glissement du mousqueton en cas de rupture de l'un des points.

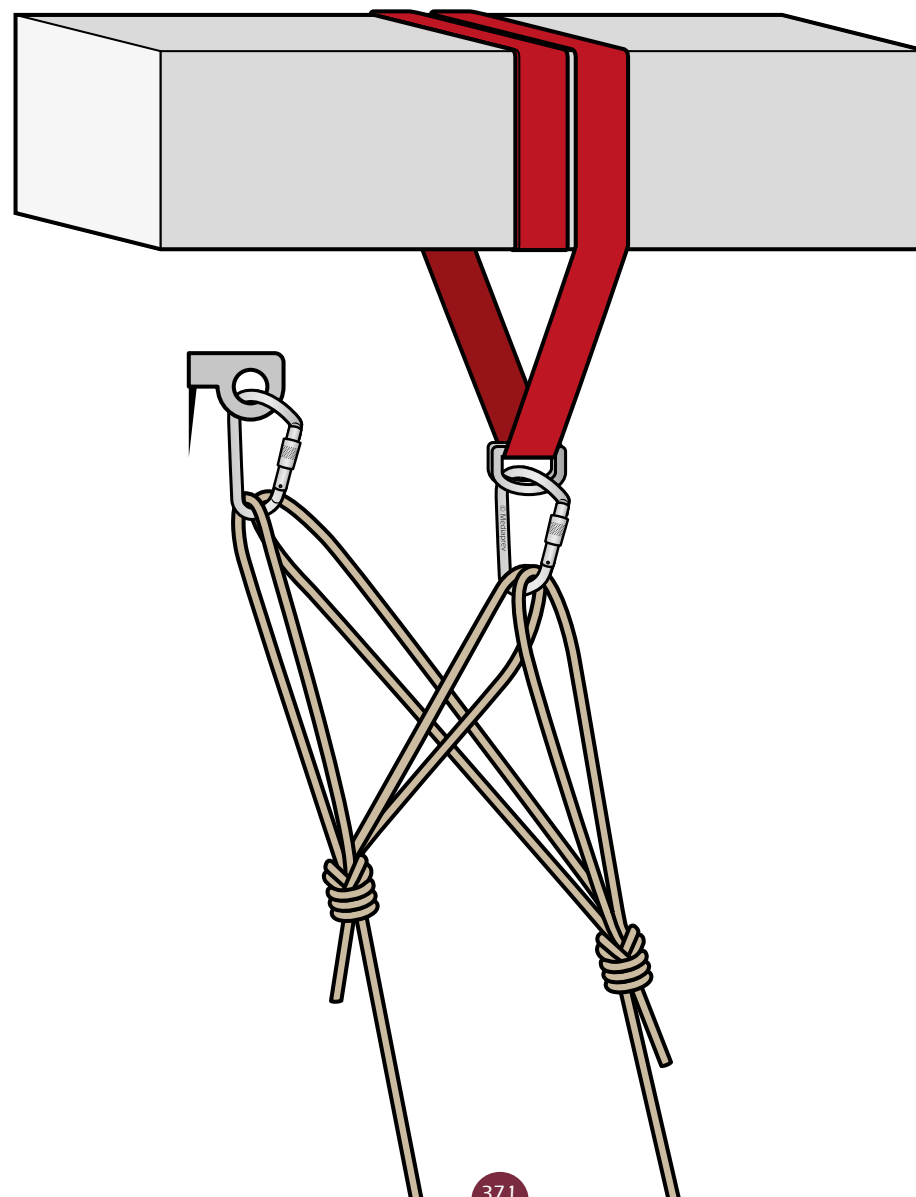


ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

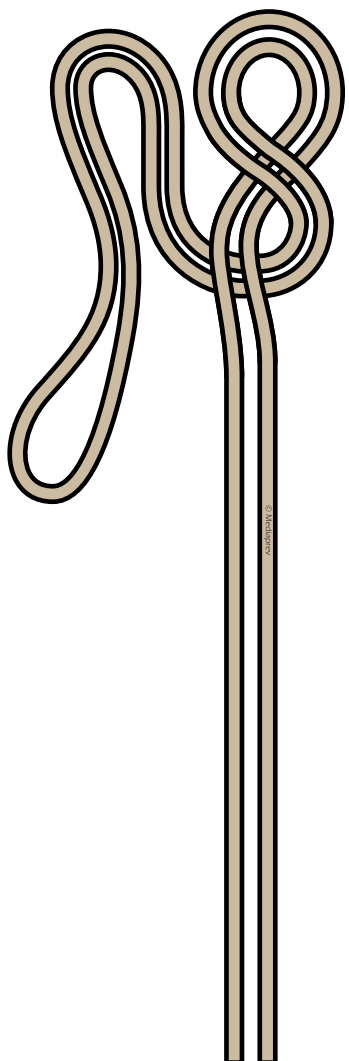
Dans le cas d'un **relais sur 3 points**, on peut également nouer les trois branches de l'anneau, afin d'éviter le glissement du mousqueton en cas de rupture de l'un des points.

Mais il est alors très délicat de réussir à **faire travailler les 3 points équitablement**, en raison du nœud.

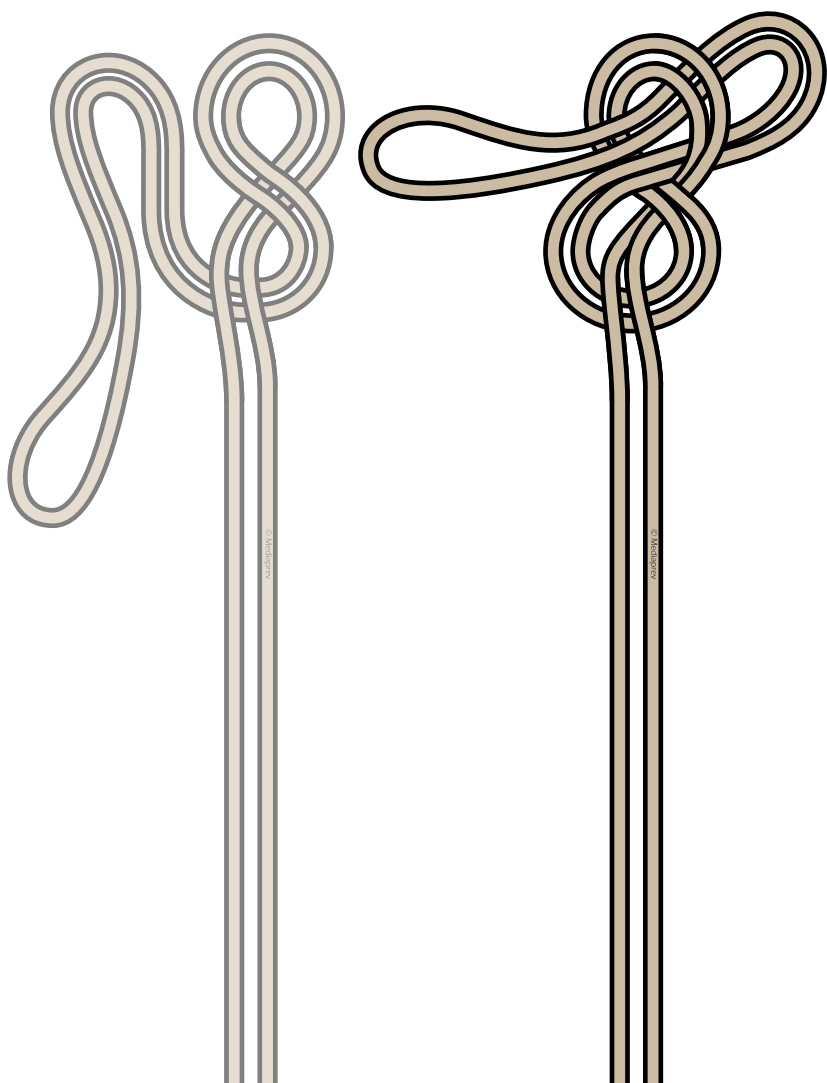
ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES



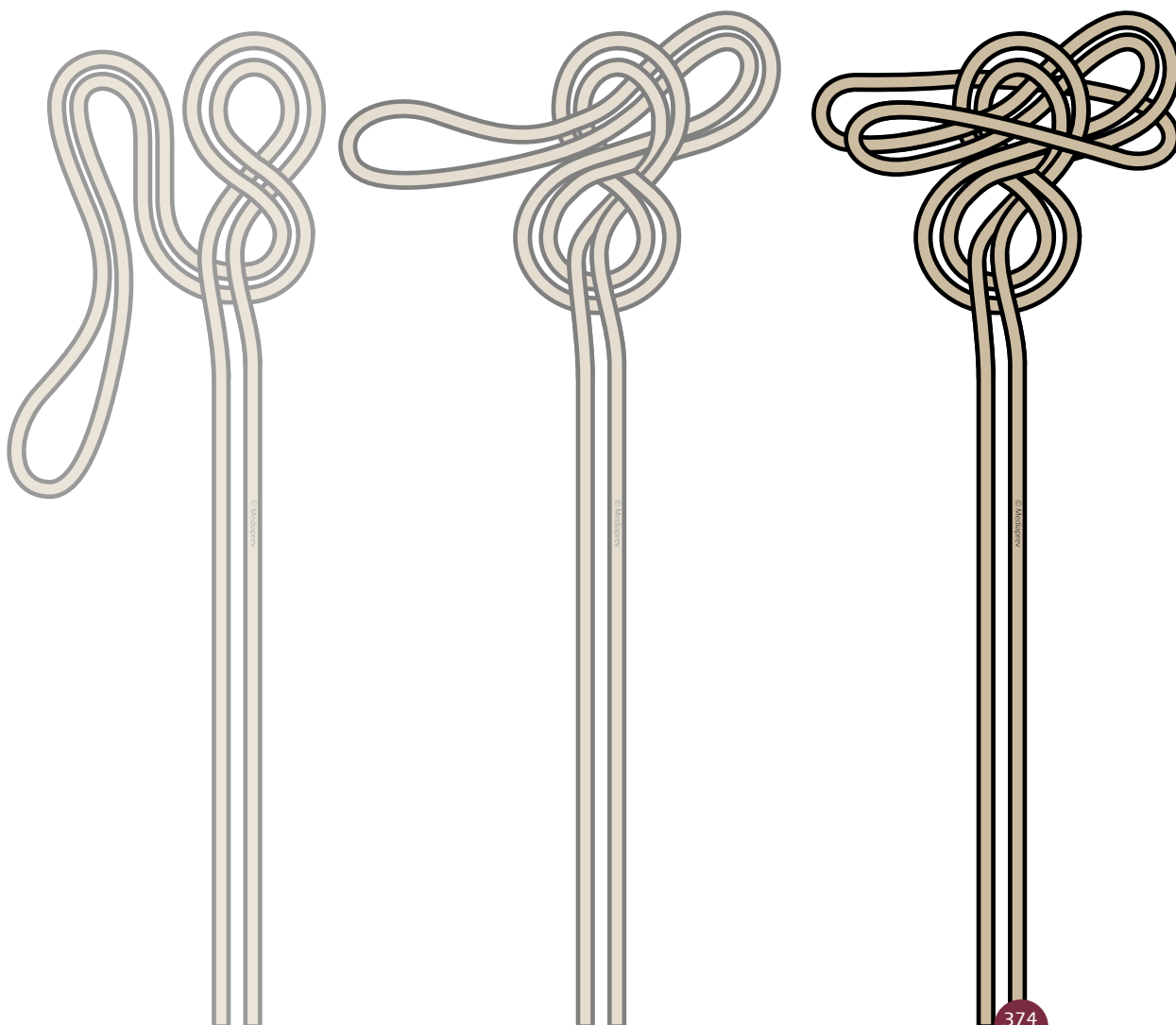
ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES



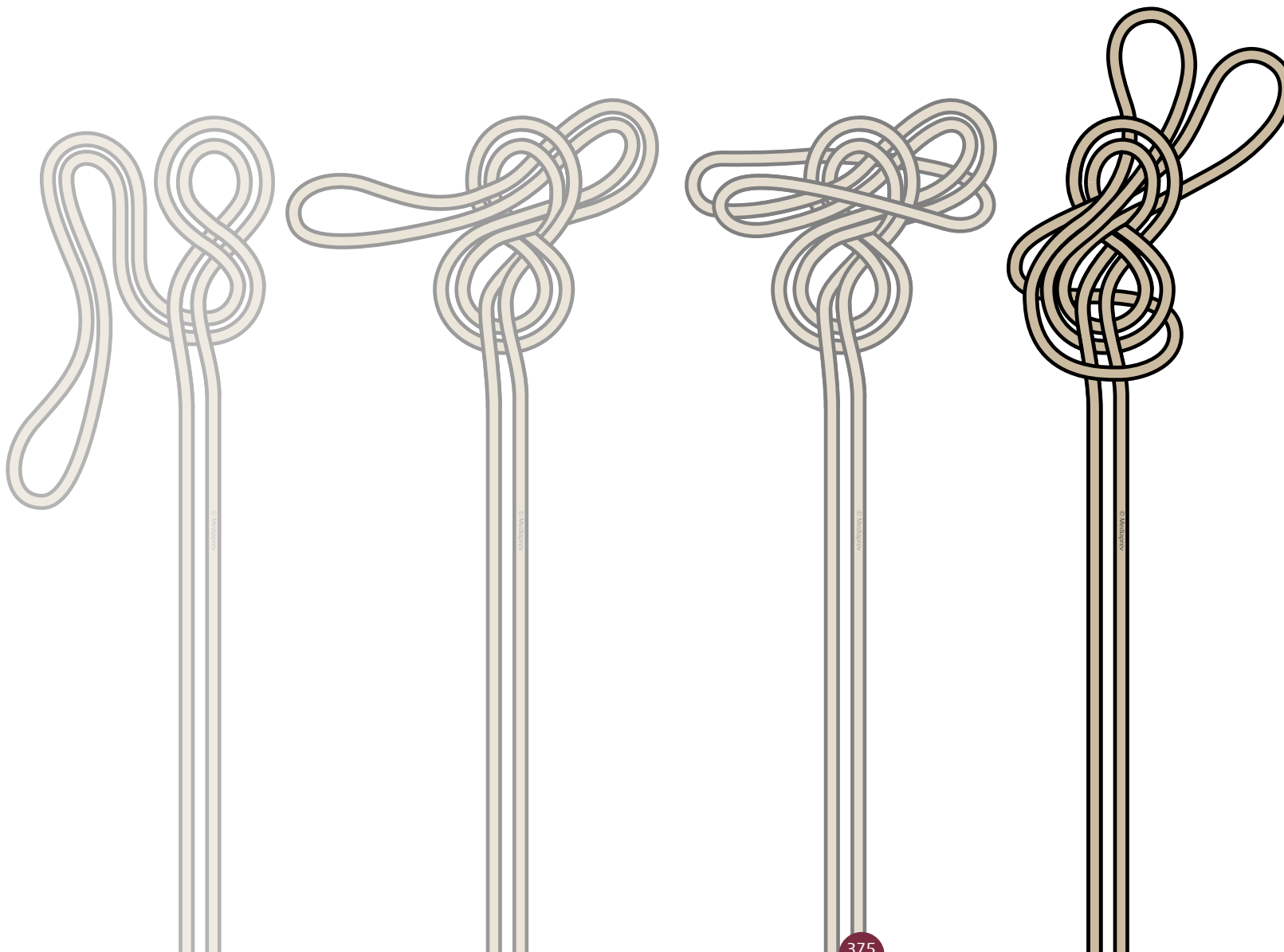
ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES



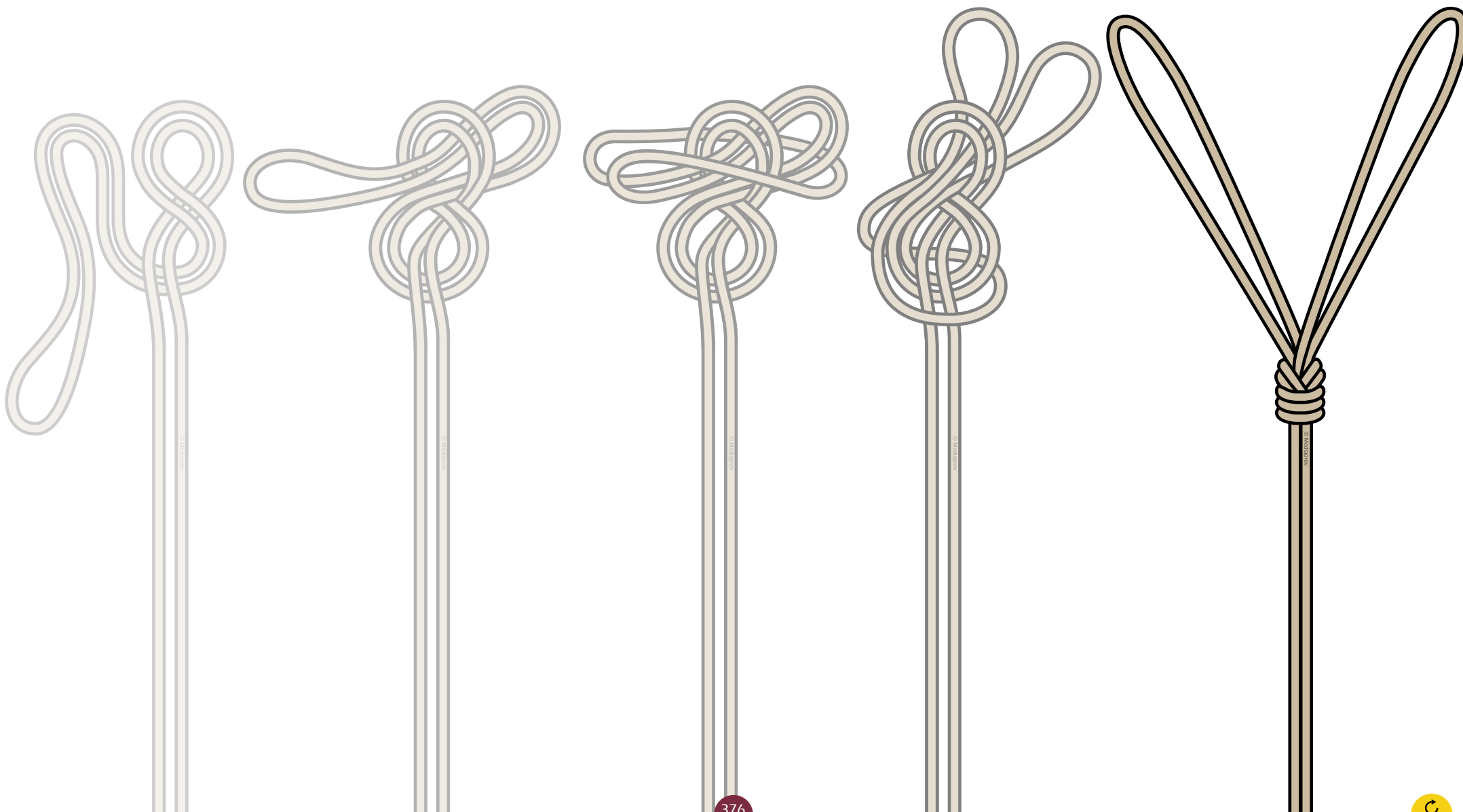
ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES



ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

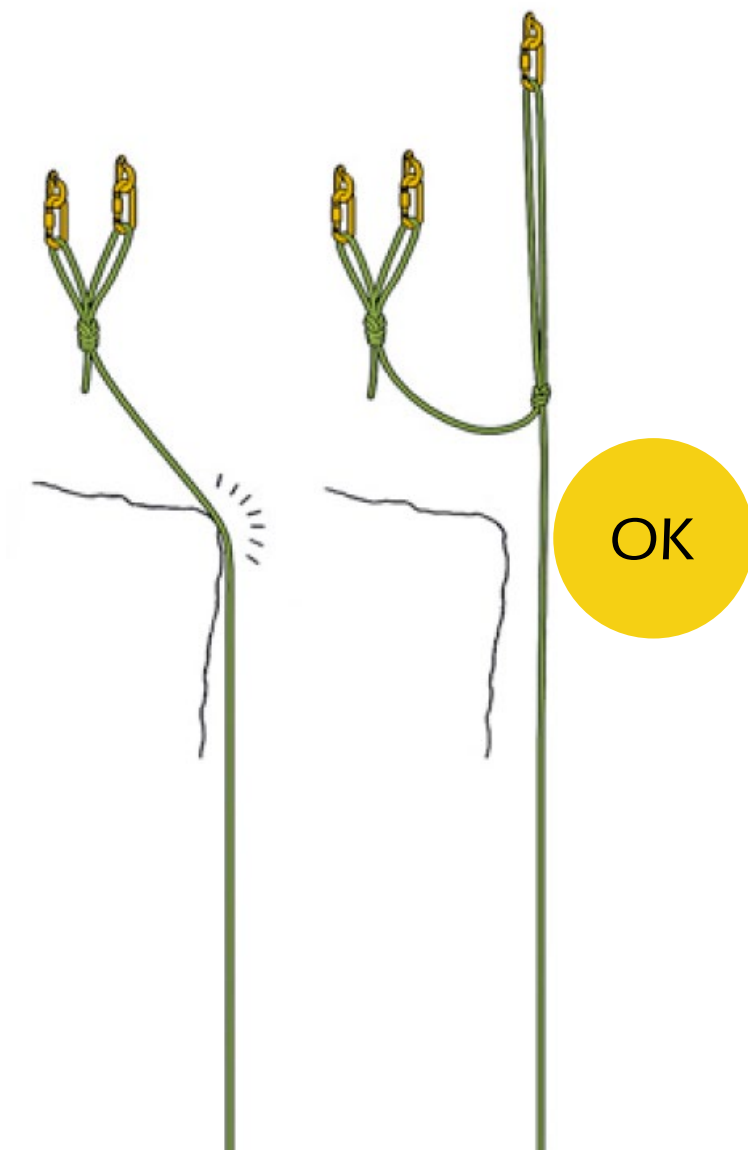


ÉQUILIBRAGE DES AMARRAGES

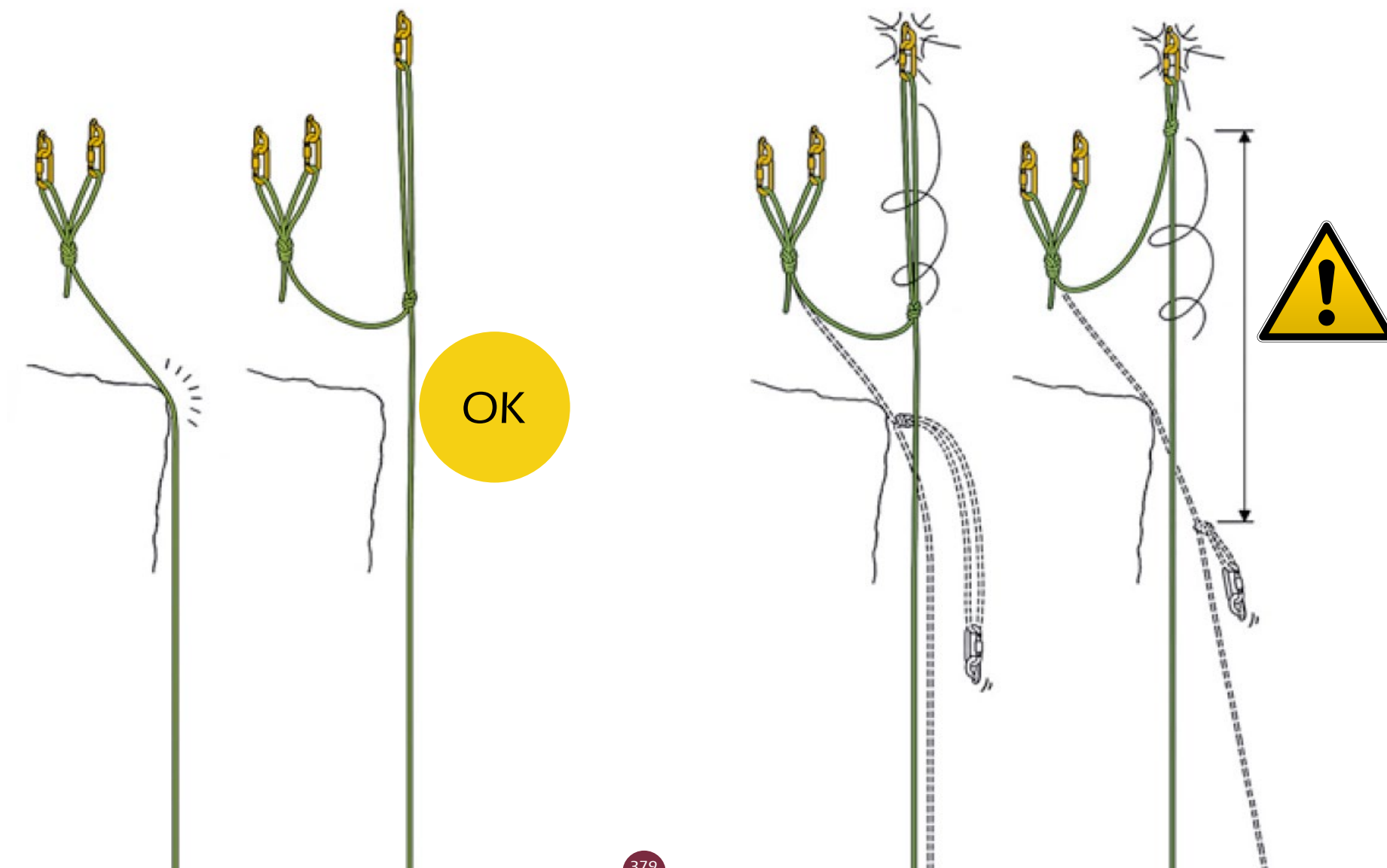


DÉVIATION DES CORDES

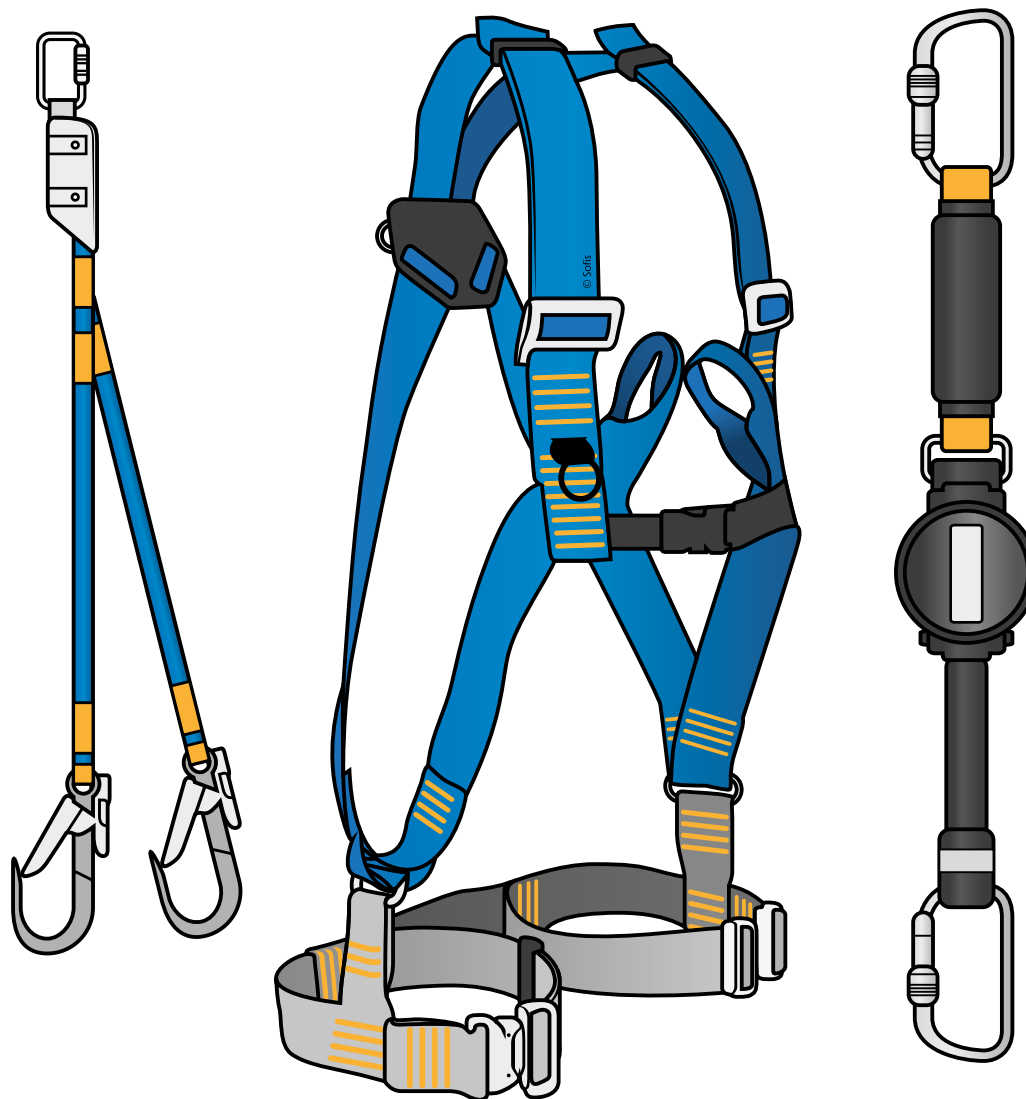
DÉVIATION DES CORDES



DÉVIATION DES CORDES

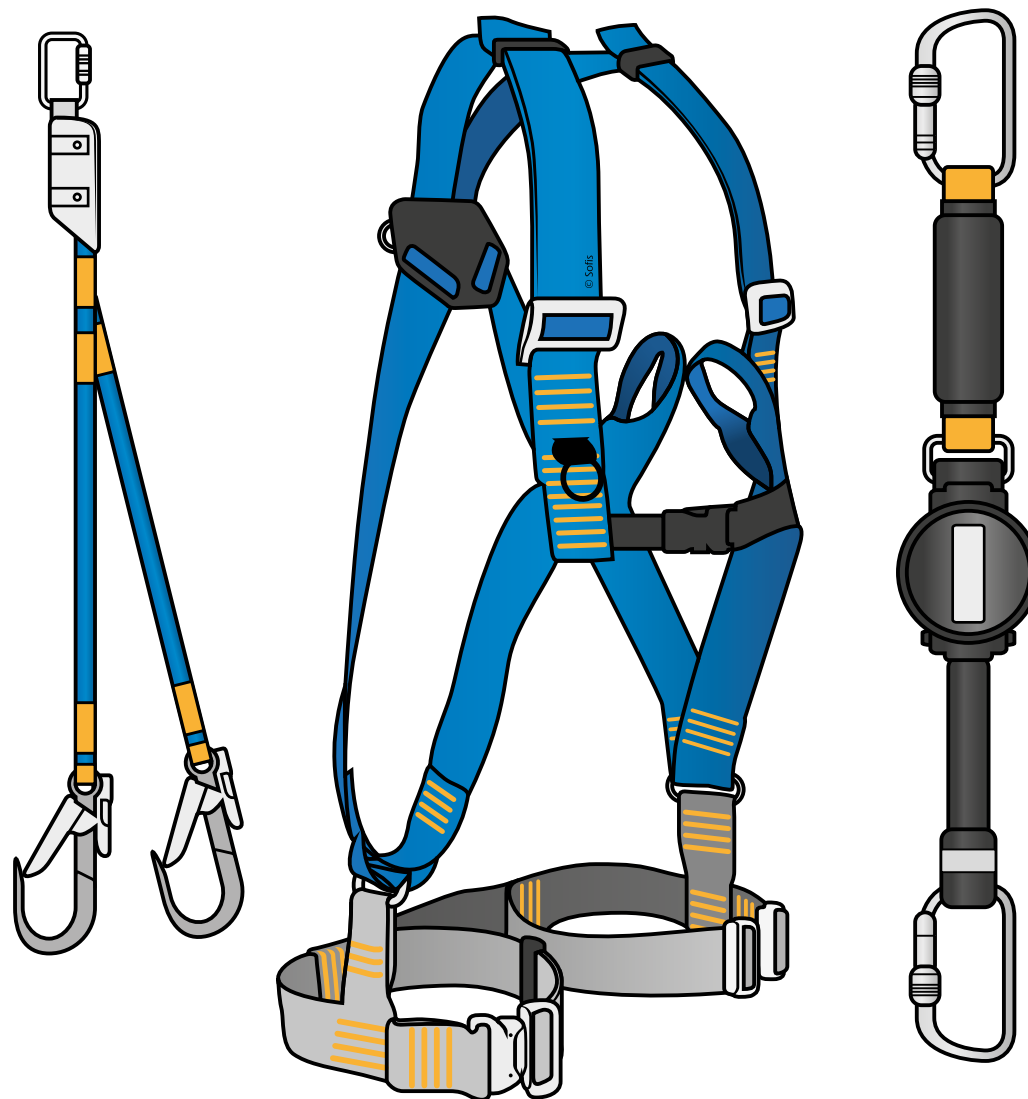


DE QUOI EST COMPOSÉ LE SYSTÈME ARRÊT DE CHUTE ?



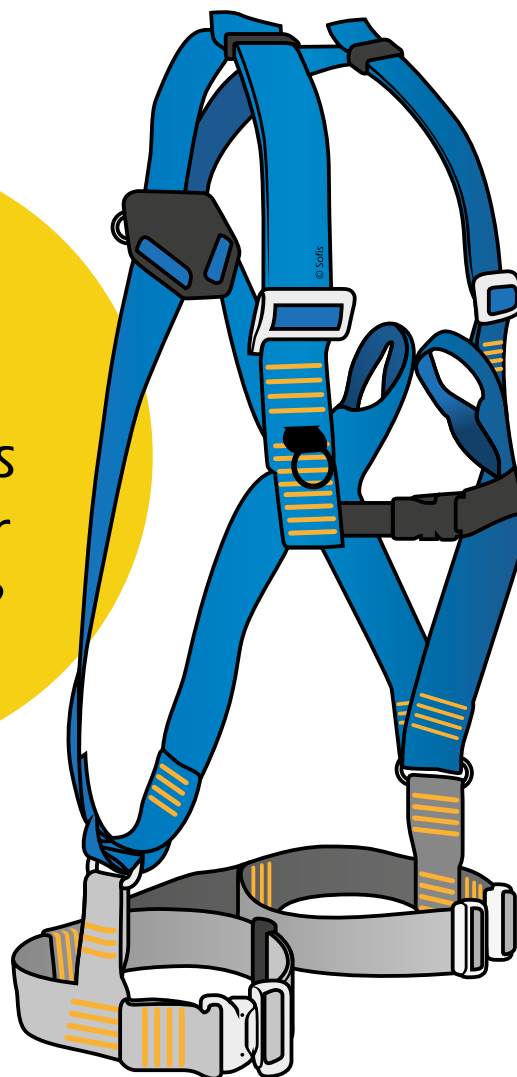
DE QUOI EST COMPOSÉ LE SYSTÈME ARRÊT DE CHUTE ?

Le système de liaison, la longe, les absorbeurs antichute et les connecteurs font partie de l'équipement de protection.



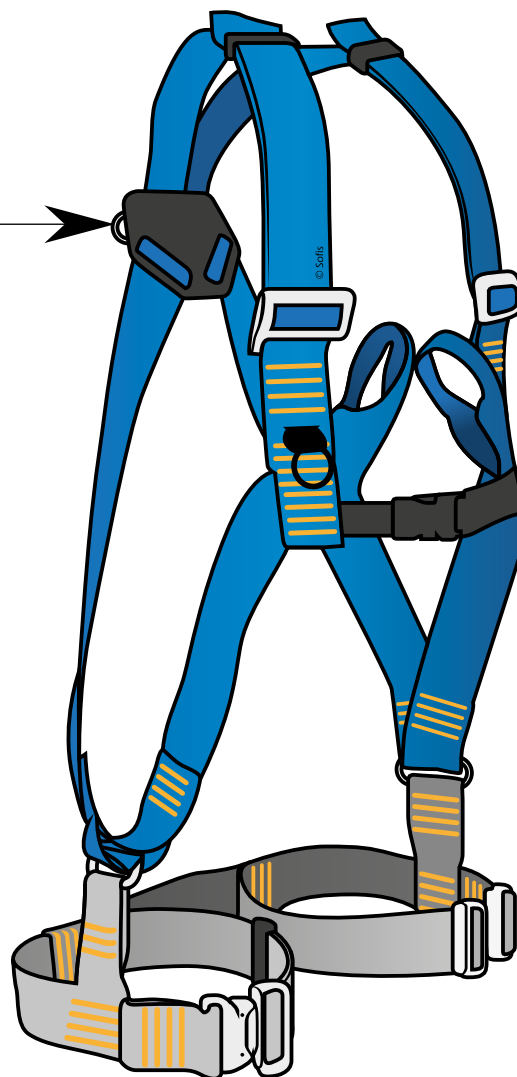
LE HARNAIS

Quels
éléments
pouvez-vous
nommer sur
ce harnais ?



LE HARNAIS

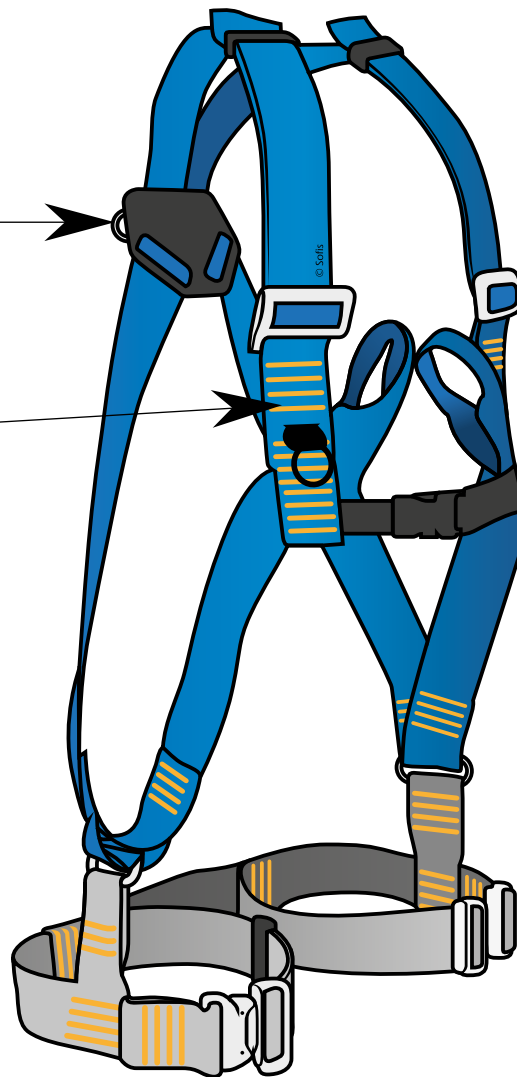
Ancrage dorsal



LE HARNAIS

Ancrage dorsal

Coutures de sécurité

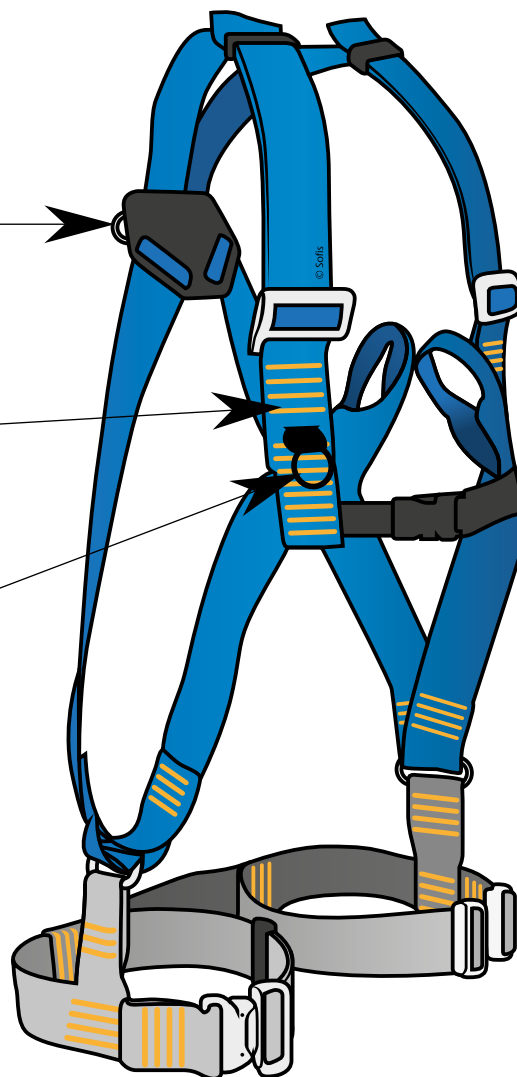


LE HARNAIS

Ancrage dorsal

Coutures de sécurité

Anneau porte-outils



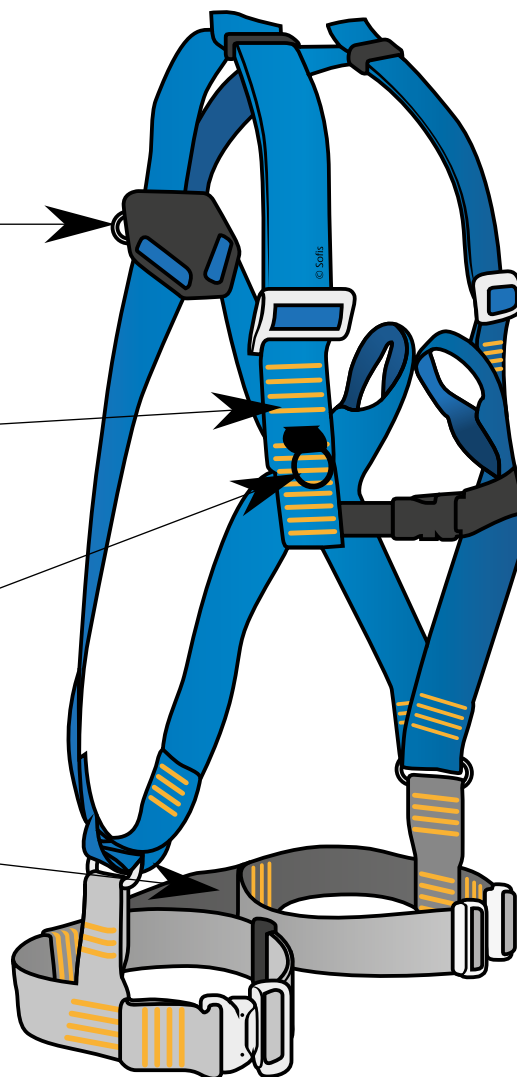
LE HARNAIS

Ancrage dorsal

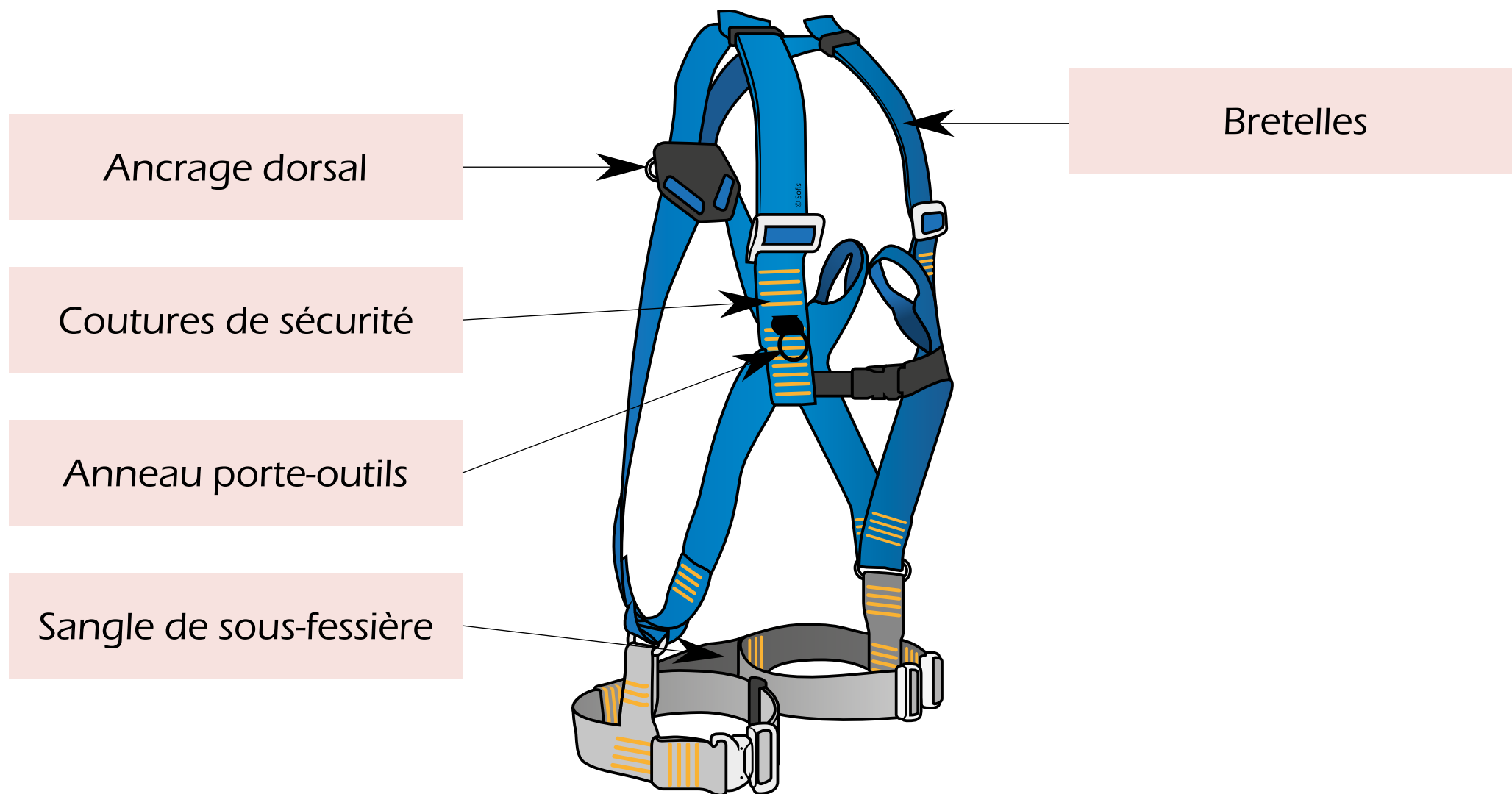
Coutures de sécurité

Anneau porte-outils

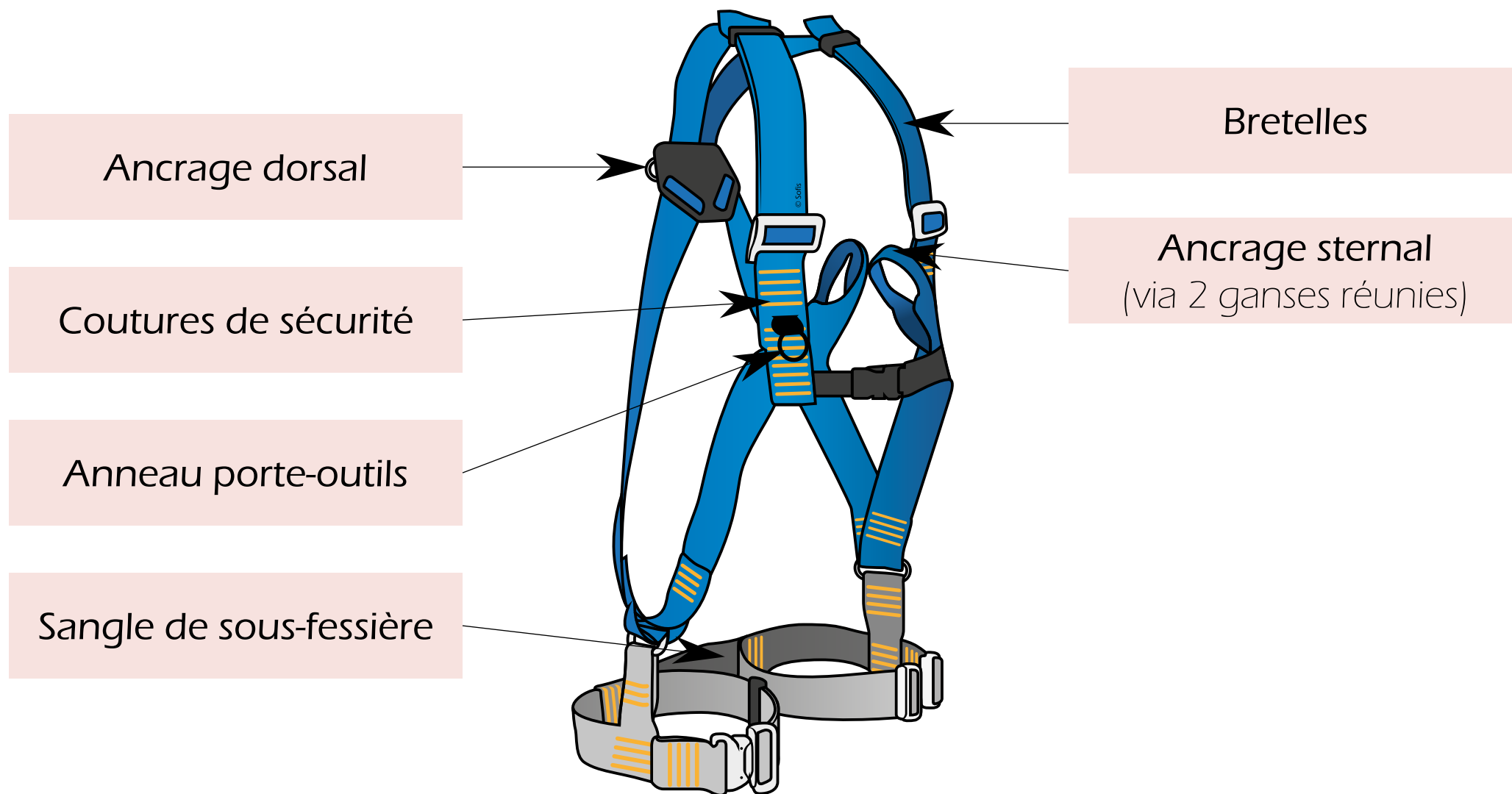
Sangle de sous-fessière



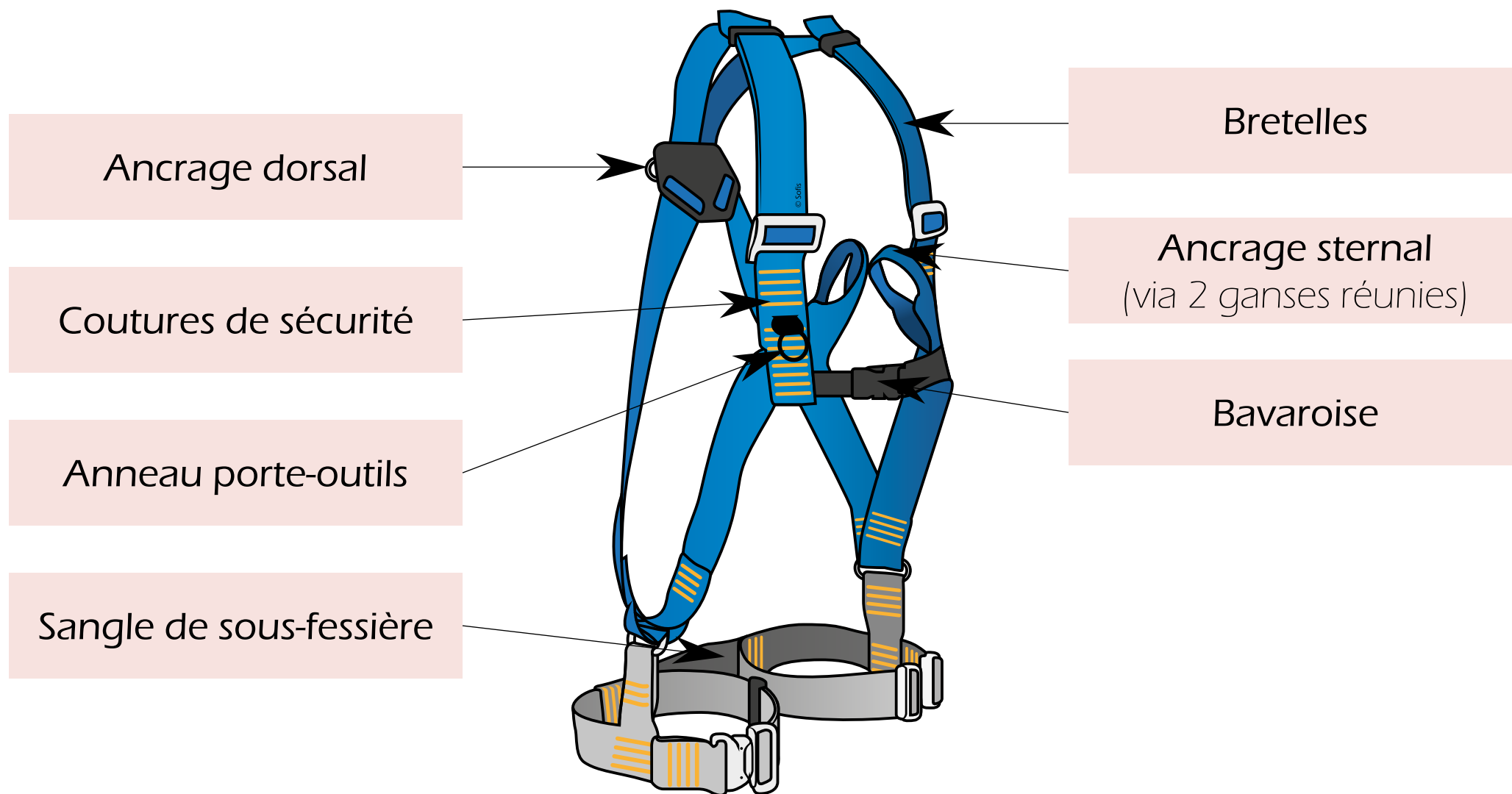
LE HARNAIS



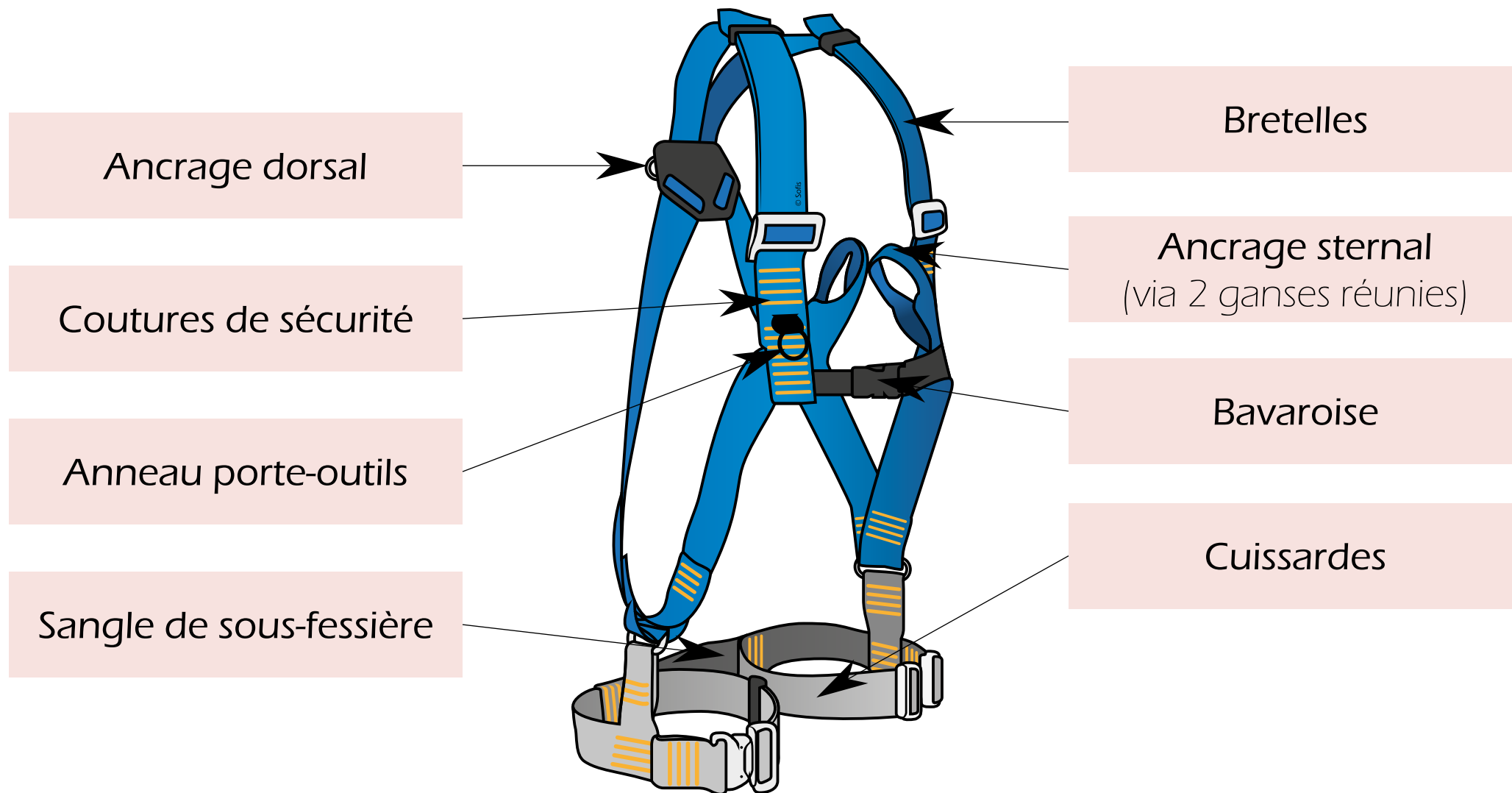
LE HARNAIS



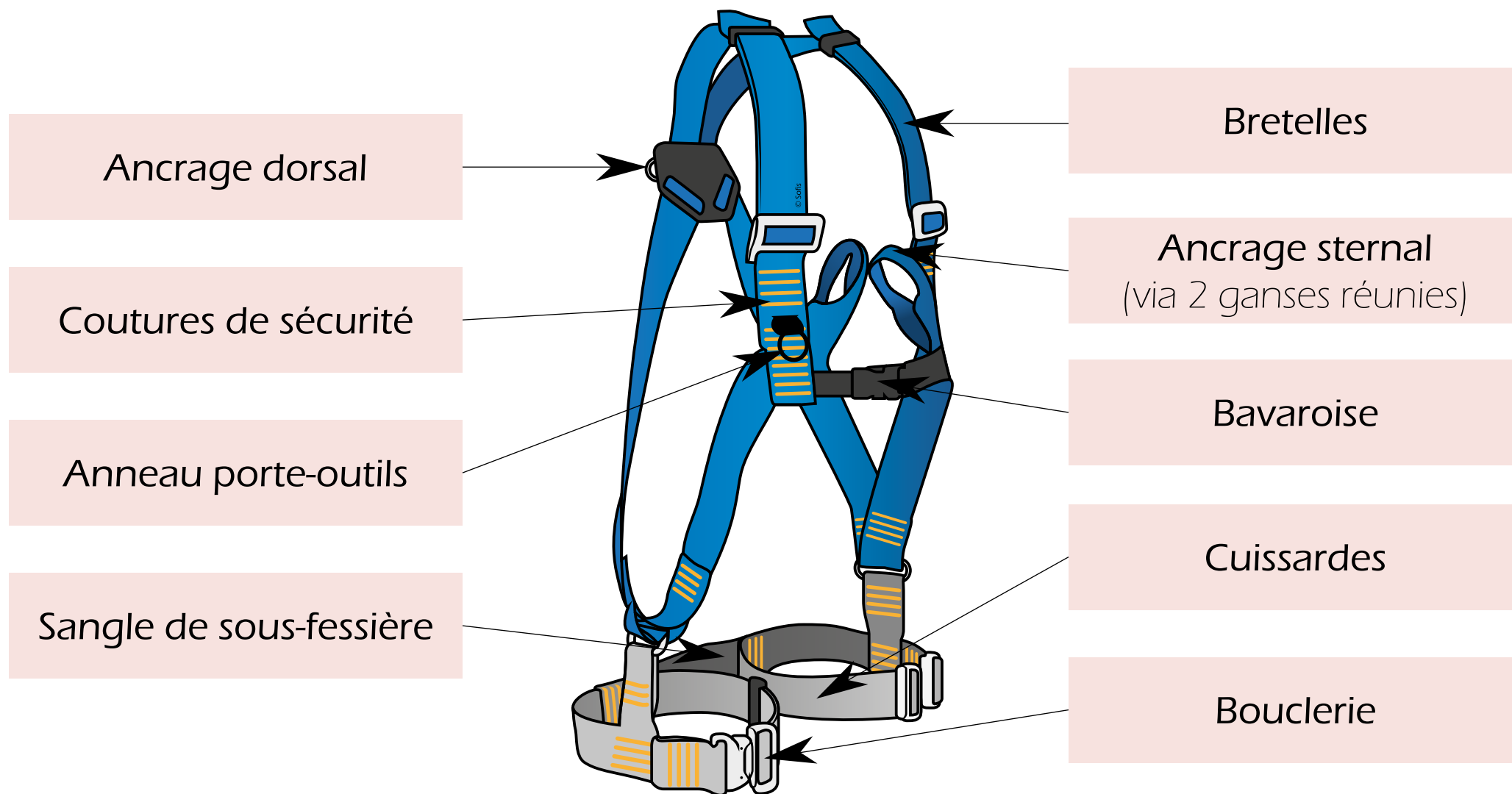
LE HARNAIS



LE HARNAIS



LE HARNAIS



LES DIFFÉRENTS TYPES D'EPI

LES DIFFÉRENTS TYPES D'EPI



Harnais



Casque



Connecteurs



Longe



Descendeurs



Amarrage



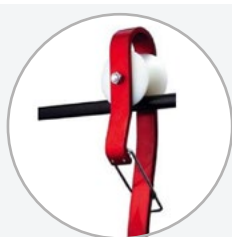
Bloqueurs



Éléments de connexion



Protection de corde



Poulies



LES INTERVENTIONS EN HAUTEUR

LES DIFFÉRENTS TYPES D'INTERVENTION EN HAUTEUR

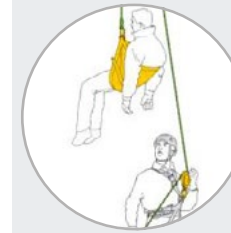
LES DIFFÉRENTS TYPES D'INTERVENTION EN HAUTEUR



Structures
métalliques



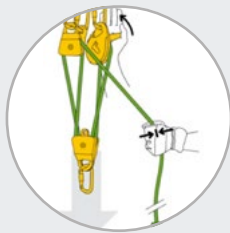
Élagage



Évacuation



Accès sur
corde



Système
de descente/
montée



Évacuation par l'équipier



Évacuation à l'aide d'un
kit de secours réversible



Charpentes
& couvertures



Système couplé descente/
montée



Évacuation remontée
mécanique



Systèmes de descente/
montée indépendants



Évacuation télécabine



Secours
techniques



Espaces confinés



VÉRIFICATION DES ÉQUIPEMENTS

OBJECTIFS

OBJECTIFS



Vérifier l'état de conservation des Équipements de Protection Individuelle (EPI) contre les chutes de hauteur.

OBJECTIFS



Vérifier l'état de conservation des Équipements de Protection Individuelle (EPI) contre les chutes de hauteur.



Établir et rédiger un rapport de vérification.

OBJECTIFS



Vérifier l'état de conservation des Équipements de Protection Individuelle (EPI) contre les chutes de hauteur.



Établir et rédiger un rapport de vérification.



Suivre le matériel.

Les équipements
de travail doivent
être vérifiés selon la
réglementation en vigueur
de façon ponctuelle
ou périodique.

Les équipements de travail doivent être vérifiés selon la **réglementation en vigueur** de façon ponctuelle ou périodique.

Ainsi, pour les équipements non visés par des prescriptions réglementaires, il appartient à l'employeur de prendre les **dispositions nécessaires** en vue de répondre aux objectifs généraux.

LES ÉCHAFAUDAGES SONT SOUMIS À DES VÉRIFICATIONS PERMETTANT DE S'ASSURER :



LES ÉCHAFAUDAGES SONT SOUMIS À DES VÉRIFICATIONS PERMETTANT DE S'ASSURER :

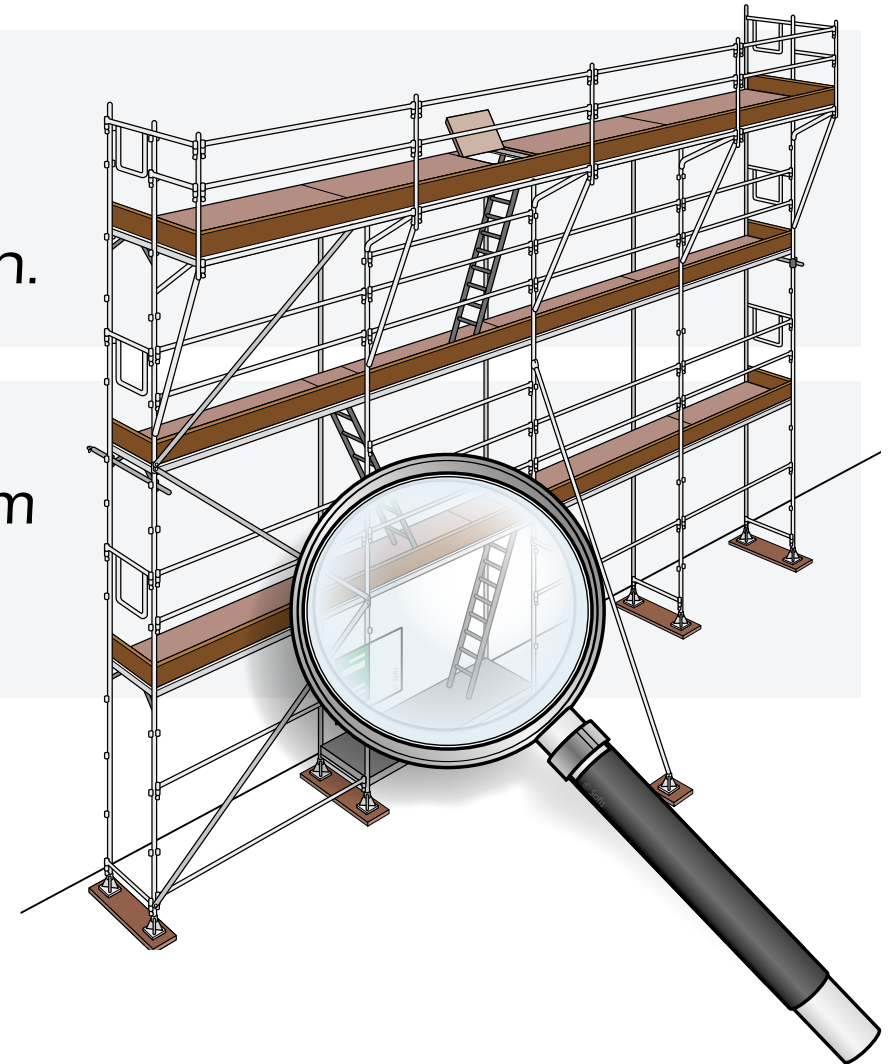
Du montage correct, de l'adéquation de l'équipement et de son état avant la première utilisation ou après modification.



LES ÉCHAFAUDAGES SONT SOUMIS À DES VÉRIFICATIONS PERMETTANT DE S'ASSURER :

Du montage correct, de l'adéquation de l'équipement et de son état avant la première utilisation ou après modification.

Du bon état de conservation au minimum tous les 6 mois

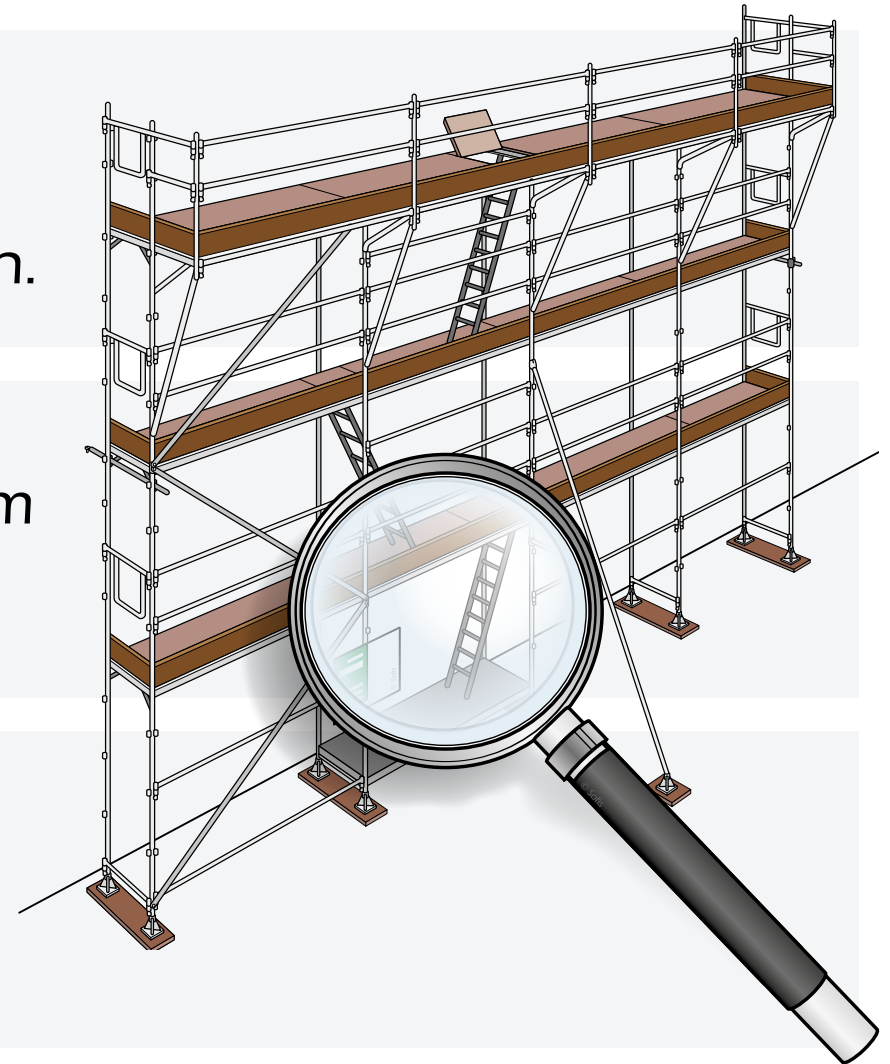


LES ÉCHAFAUDAGES SONT SOUMIS À DES VÉRIFICATIONS PERMETTANT DE S'ASSURER :

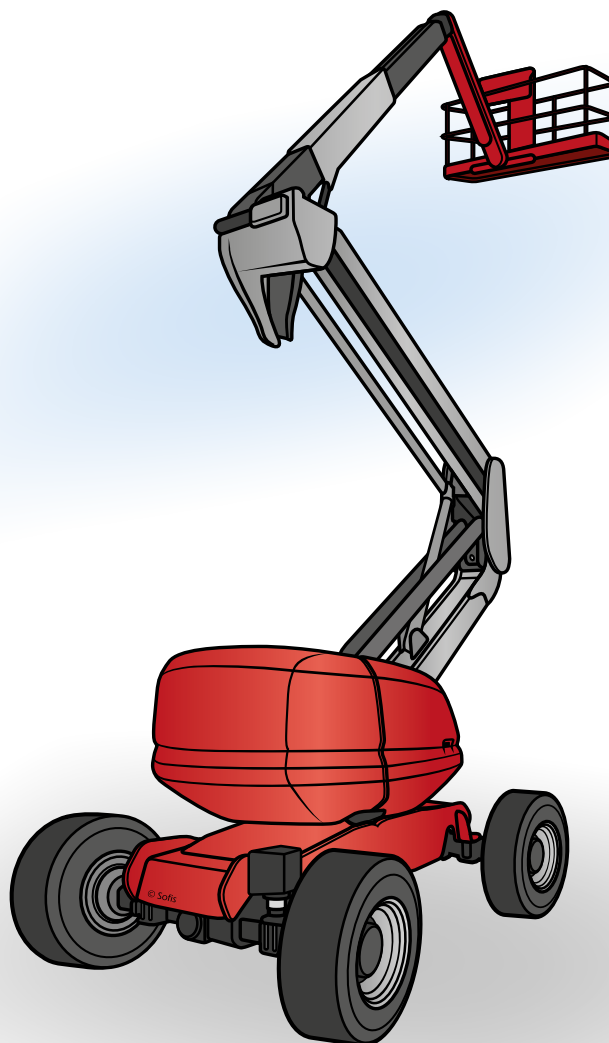
Du montage correct, de l'adéquation de l'équipement et de son état avant la première utilisation ou après modification.

Du bon état de conservation au minimum tous les 6 mois

De l'état général de l'équipement par une vérification journalière

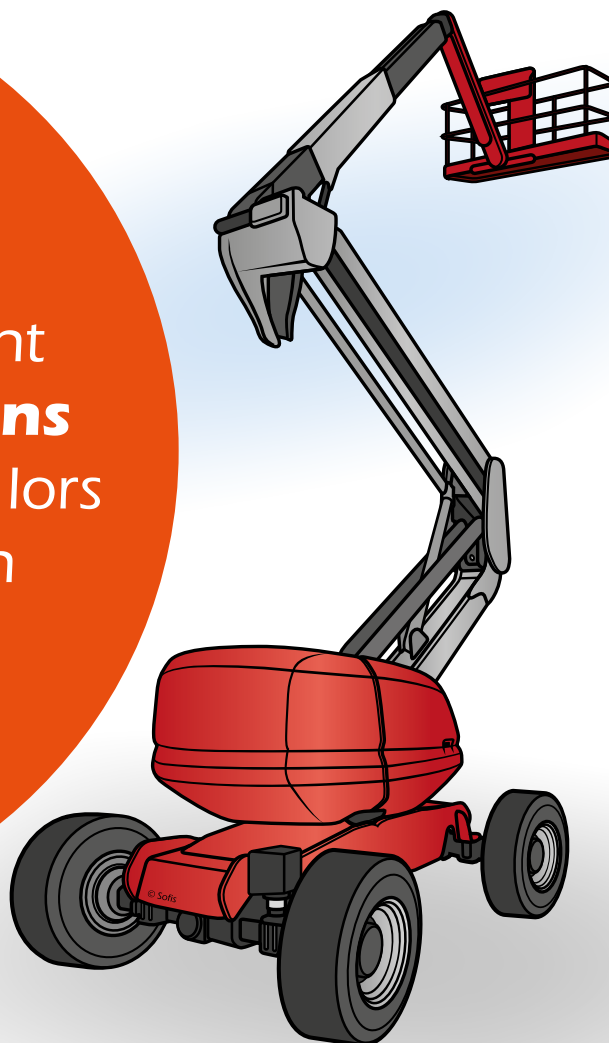


VÉRIFICATION DES APPAREILS DE LEVAGE



VÉRIFICATION DES APPAREILS DE LEVAGE

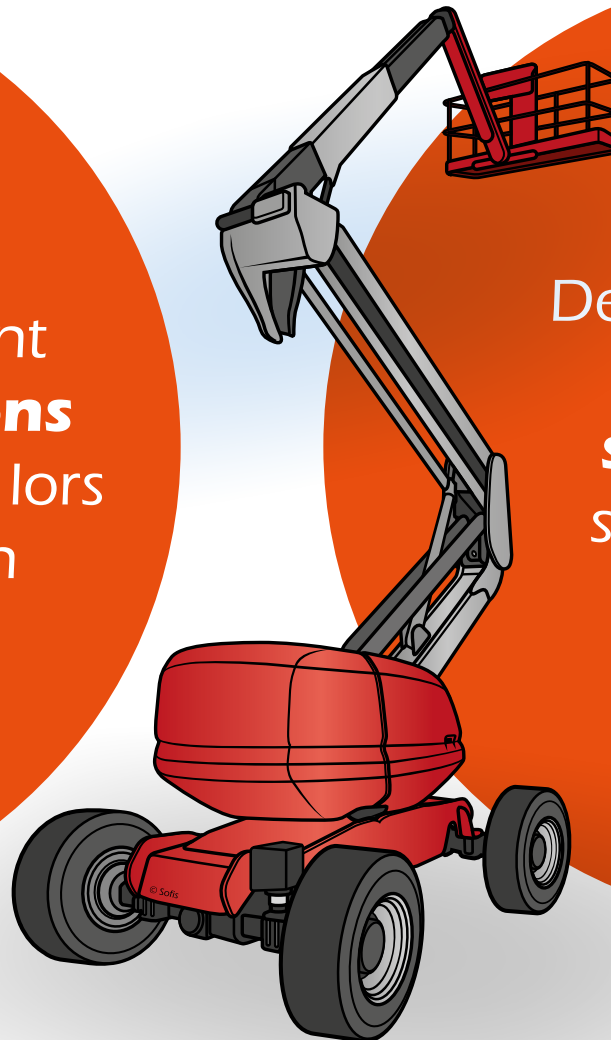
Les appareils de levage de personnes sont soumis à des **vérifications réglementaires** prévues lors de la mise ou remise en service d'un appareil.



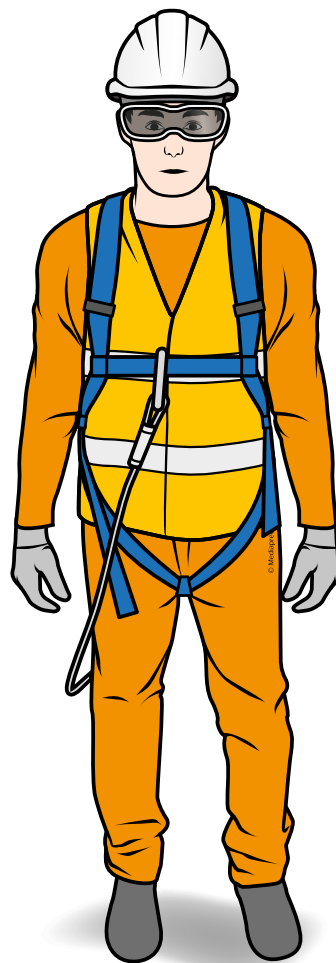
VÉRIFICATION DES APPAREILS DE LEVAGE

Les appareils de levage de personnes sont soumis à des **vérifications réglementaires** prévues lors de la mise ou remise en service d'un appareil.

Des **vérifications périodiques semestrielles** sont également nécessaires.

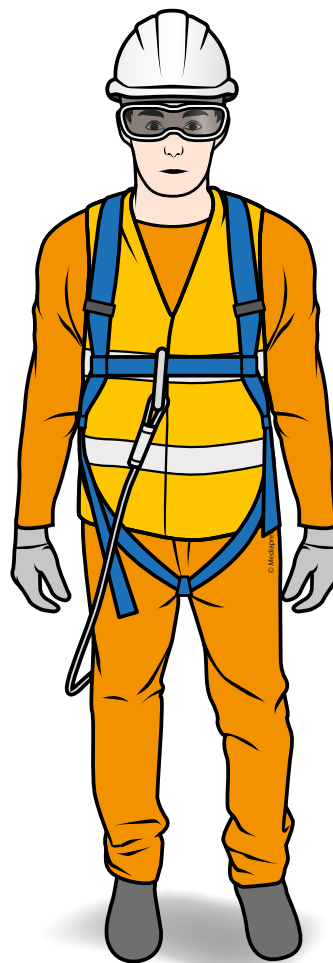


VÉRIFICATION DES EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR



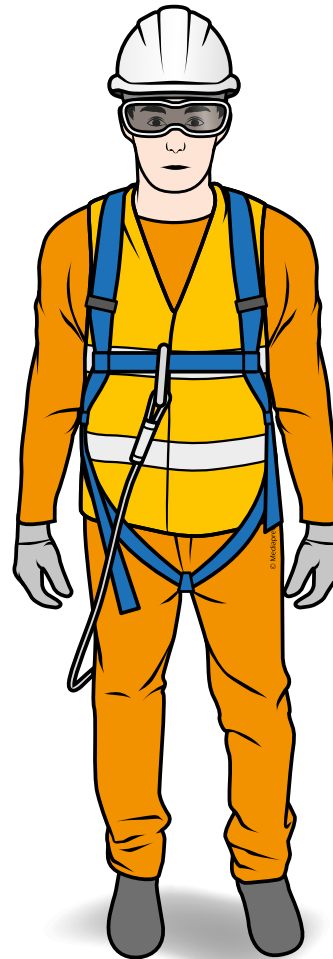
VÉRIFICATION DES EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Ces EPI
sont soumis à
des **vérifications
périodiques
annuelles.**
(Code du travail)



VÉRIFICATION DES EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Ces EPI
sont soumis à
des **vérifications
périodiques
annuelles.**
(Code du travail)



Elles ont pour
objet de **déceler
les défauts**
susceptibles d'être
à l'origine d'une
situation
dangereuse.

VÉRIFICATION DES EPI CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Une personne
compétente ou un
organisme compétent
doit être **nommé par
l'employeur.**



QUELQUES RÈGLES DE BONNES CONDUITES SONT IMPORTANTES ET DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES

QUELQUES RÈGLES DE BONNES CONDUITES SONT IMPORTANTES ET DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES

Stockage des EPI selon les recommandation du fabricant.



QUELQUES RÈGLES DE BONNES CONDUITES SONT IMPORTANTES ET DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES

Stockage des EPI selon les recommandation du fabricant.

Vérification de leur état avant l'utilisation.



QUELQUES RÈGLES DE BONNES CONDUITES SONT IMPORTANTES ET DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES

Stockage des EPI selon les recommandation du fabricant.

Vérification de leur état avant l'utilisation.

Consignation des vérifications périodiques dans le registre de sécurité (tenu par l'employeur) prises en compte.



ÉQUIPEMENT À VÉRIFIER

ÉQUIPEMENT À VÉRIFIER



Harnais



Casque



Connecteurs



Antichute
mobile



Absorbeurs



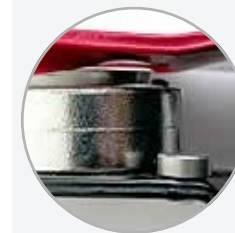
Longe



Assureurs



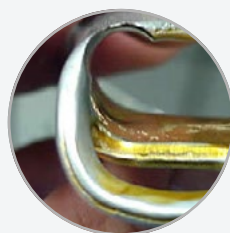
Descendeurs



Poulies



Ancrages
provisoires



Bloqueurs



Cordes



QCM

CONSIGNES

Série de
10 questions
à choix
multiples

1 seule
réponse
possible

1

Tomber de sa hauteur est considéré comme une chute de hauteur.

1

Tomber de sa hauteur est considéré comme une chute de hauteur.

A

Vrai

B

Faux

2 **L'employeur doit assurer la sécurité des salariés.**

2 L'employeur doit assurer la sécurité des salariés.

A Vrai

B Faux

3 **L'employeur doit privilégier :**

3 **L'employeur doit privilégier :**

- A Les équipements de protection individuelle en priorité (EPI)
- B Les équipements de protection collective uniquement
- C Les équipements de prévention collective en priorité et si besoin les EPI

4 Les garde-corps :

4 Les garde-corps :

- A N'ont pas de plinthe de butée.
- B Peuvent avoir une plinthe de butée.
- C Doivent avoir une plinthe de butée.

5 Les échelles doivent être utilisées :

5 Les échelles doivent être utilisées :

A Sur tout type de chantier.

B Lorsqu'il est impossible de mettre en place un escalier.

6

Les 3 principes généraux d'un système d'arrêt de chute sont :

6

Les 3 principes généraux d'un système d'arrêt de chute sont :

A

La retenue et le maintien au travail / l'antichute / l'accès sur corde

B

L'accès sur échelle / l'antichute / le bon positionnement au travail

C

Une retenue de 3 mètres maximum / l'accès sur corde / l'antichute

7

La distance de sécurité par rapport au sol pour l'utilisation d'un antichute est de :

7

La distance de sécurité par rapport au sol pour l'utilisation d'un antichute est de :

A 50 cm

B 1 m

C 3 m

8 La force de choc dépend :

8 La force de choc dépend :

A De la longueur de la corde

B Du facteur de chute

C De la taille de la personne

9

Le harnais de sécurité est composé de :

9 Le harnais de sécurité est composé de :

A Cuissardes sans bretelles

B Cuissardes avec bretelles

10 Les équipements de travail doivent être vérifiés :

10 Les équipements de travail doivent être vérifiés :

A À chaque utilisation

B Selon la réglementation en vigueur de façon ponctuelle ou périodique.

C À la demande de l'employeur.

QCM (CORRECTIONS)

1

Tomber de sa hauteur est considéré comme une chute de hauteur.

A

Vrai

B

Faux

1

Tomber de sa hauteur est considéré comme une chute de hauteur.

A

Vrai

B

Faux

DÉFINITION

La **chute de hauteur** se caractérise par l'existence d'une **dénivellation** par opposition à la chute de plain-pied.

Il s'agit des chutes subies par les **personnes situées en élévation** (toitures, ascenseurs, échafaudages, échelle, etc...) ou en bordure d'une ouverture dans le sol (tranchées, fosses, etc.).

2 L'employeur doit assurer la sécurité des salariés.

A Vrai

B Faux

2 **L'employeur doit assurer la sécurité des salariés.**

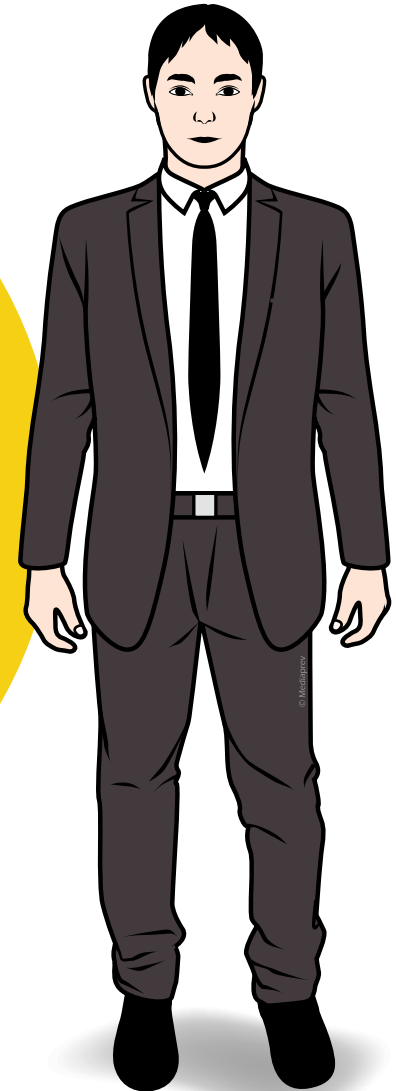
A Vrai

B Faux

LES OBLIGATIONS DE L'EMPLOYEUR

Afin **d'assurer la sécurité** des salariés et protéger les personnes qui travaillent en hauteur

Le chef d'établissement doit effectuer **une démarche de prévention.**



3 **L'employeur doit privilégier :**

- A Les équipements de protection individuelle en priorité (EPI)
- B Les équipements de protection collective uniquement
- C Les équipements de prévention collective en priorité et si besoin les EPI

3 **L'employeur doit privilégier :**

A Les équipements de protection individuelle en priorité (EPI)

B Les équipements de protection collective uniquement

C Les équipements de prévention collective en priorité et si besoin les EPI

L'employeur
doit **évaluer** les
risques et **privilégier la
prévention technique
collective**, chaque
fois qu'elle est
possible



4 Les garde-corps :

- A N'ont pas de plinthe de butée.
- B Peuvent avoir une plinthe de butée.
- C Doivent avoir une plinthe de butée.

4 Les garde-corps :

- A N'ont pas de plinthe de butée.
- B Peuvent avoir une plinthe de butée.
- C Doivent avoir une plinthe de butée.

LES GARDE-CORPS

Le garde-corps comporte au moins :

Une **plinthe de butée** de 10 à 15 cm, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps

Une **main courante**

Une **lisse intermédiaire** à mi-hauteur ou partout autre moyen assurant une sécurité équivalente

5 Les échelles doivent être utilisées :

A Sur tout type de chantier.

B Lorsqu'il est impossible de mettre en place un escalier.

5 Les échelles doivent être utilisées :

A Sur tout type de chantier.

B Lorsqu'il est impossible de mettre en place un escalier.

LES ÉCHELLES

Les échelles peuvent constituer un accès **en cas d'impossibilité de mise en place d'un escalier**.

Les **exigences à respecter** pour leur conception et leur mise en œuvre sont précisées dans la norme NF E 85-016 (bâtiments) ou NF EN ISO 14122-4 (machines).

6

Les 3 principes généraux d'un système d'arrêt de chute sont :

A

La retenue et le maintien au travail / l'antichute / l'accès sur corde

B

L'accès sur échelle / l'antichute / le bon positionnement au travail

C

Une retenue de 3 mètres maximum / l'accès sur corde / l'antichute

6

Les 3 principes généraux d'un système d'arrêt de chute sont :

A

La retenue et le maintien au travail / l'antichute / l'accès sur corde

B

L'accès sur échelle / l'antichute / le bon positionnement au travail

C

Une retenue de 3 mètres maximum / l'accès sur corde / l'antichute

PROTECTION DES TRAVAILLEURS

La protection des travailleurs doit être assurée au moyen d'un système d'arrêt de chute utilisé selon **3 principes généraux** :

La retenue
et le maintien
au travail

L'antichute

L'accès
sur corde

7

La distance de sécurité par rapport au sol pour l'utilisation d'un antichute est de :

A 50 cm

B 1 m

C 3 m

7

La distance de sécurité par rapport au sol pour l'utilisation d'un antichute est de :

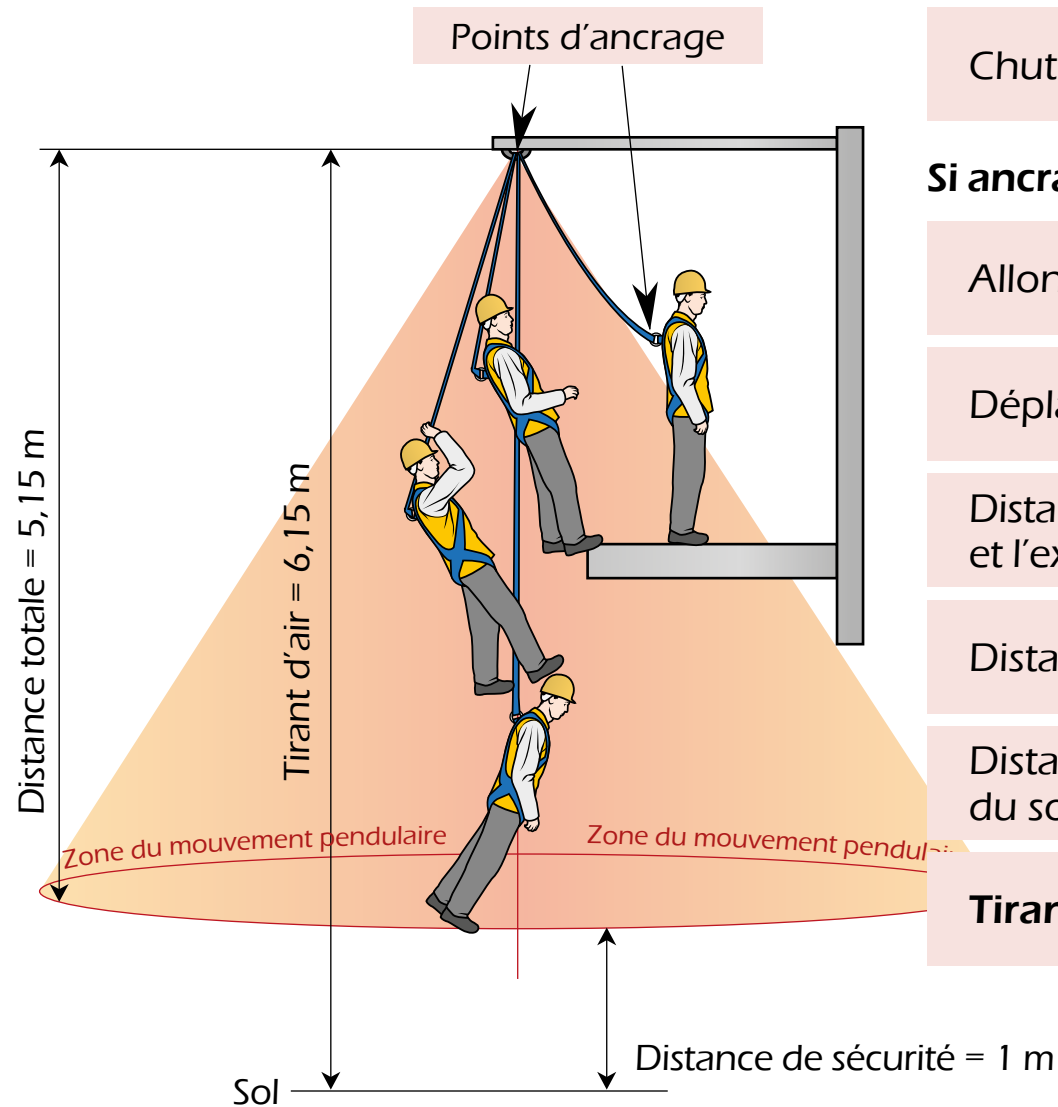
A 50 cm

B 1 m

C 3 m

TIRANT D'AIR SI NÉCESSAIRE

UTILISATION D'UNE LONGE AVEC ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Chute libre («mou» de la sangle dissipatrice)

2,00 m (max)

Si ancrage au dessus de l'utilisateur

Allongement sangle par déchirement

1,50 m (max)

Déplacement du dé dorsal de l'antichute

0,15 m (max)

Distance entre le point d'ancrage sur le harnais et l'extrémité d'un membre supérieur ou inférieur

1,50 m (max)

Distance totale

5,15 m (max)

Distance minimale d'immobilisation au dessus du sol

1,00 m

Tirant d'air

6,15 m

8 La force de choc dépend :

A De la longueur de la corde

B Du facteur de chute

C De la taille de la personne

8 La force de choc dépend :

A De la longueur de la corde

B Du facteur de chute

C De la taille de la personne

LA FORCE DE CHOC

La force de choc dépend :

De la nature
de la corde

Du facteur
de chute

Du poids de
la personne

9 Le harnais de sécurité est composé de :

A Cuissardes sans bretelles

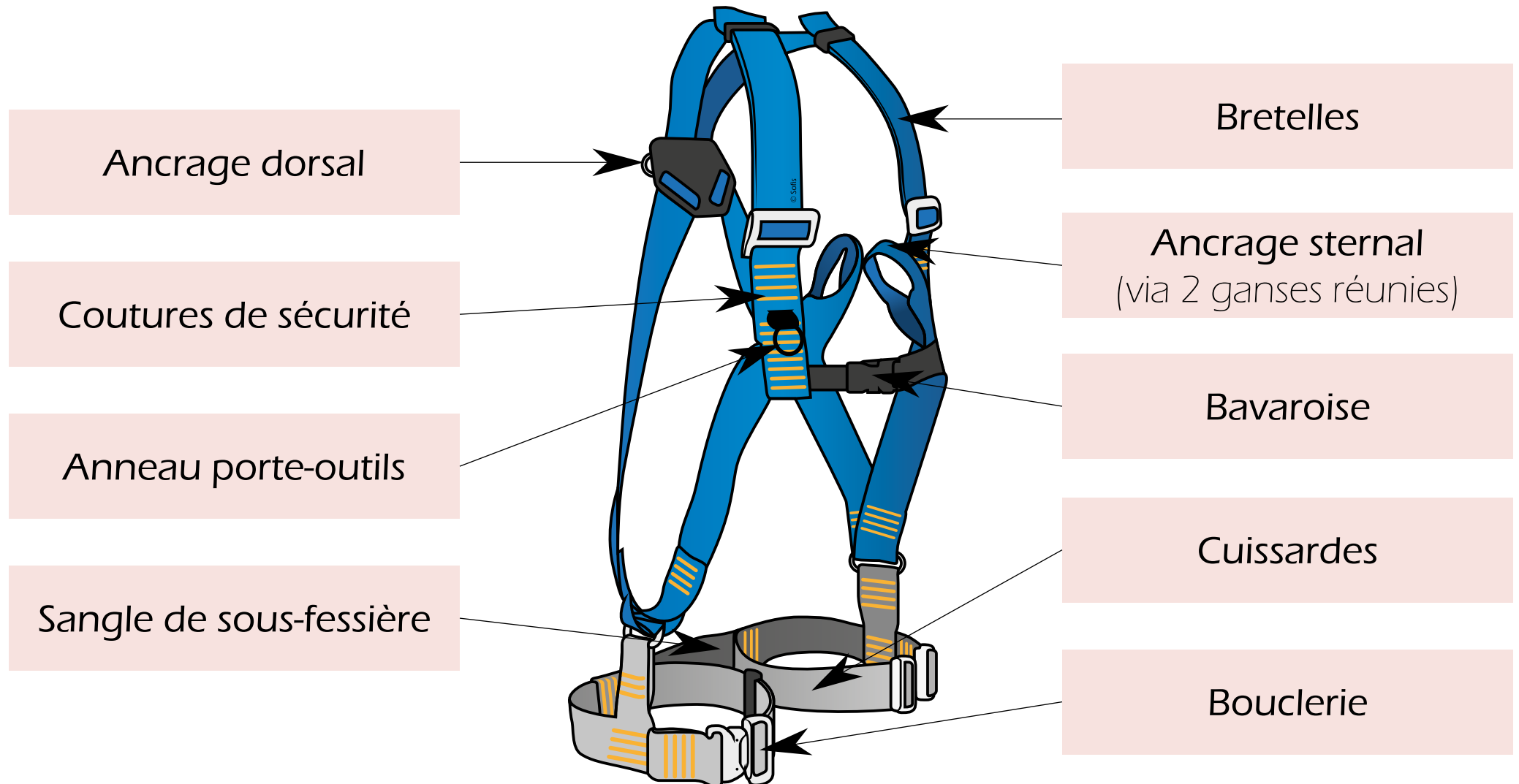
B Cuissardes avec bretelles

9 Le harnais de sécurité est composé de :

A Cuissardes sans bretelles

B Cuissardes avec bretelles

LE HARNAIS



10 Les équipements de travail doivent être vérifiés :

A À chaque utilisation

B Selon la réglementation en vigueur de façon ponctuelle ou périodique.

C À la demande de l'employeur.

10 Les équipements de travail doivent être vérifiés :

A À chaque utilisation

B Selon la réglementation en vigueur de façon ponctuelle ou périodique.

C À la demande de l'employeur.

Les équipements de travail doivent être vérifiés selon la **réglementation en vigueur** de façon ponctuelle ou périodique.

Ainsi, pour les équipements non visés par des prescription réglementaires, il appartient à l'employeur de prendre les **dispositions nécessaires** en vue de répondre aux objectifs généraux.

Conception, réalisation Mediaprev

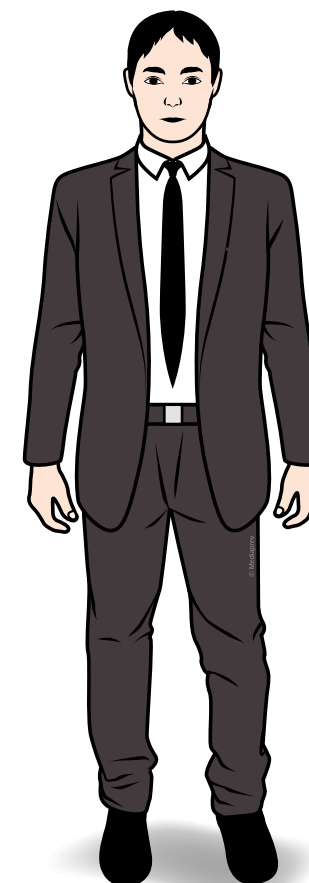
Nous remercions www.petzl.fr
pour leur partenariat et leurs images



En vertu de l'article L335-2, toute utilisation frauduleuse et tout détenteur frauduleux seront systématiquement poursuivis, qu'ils soient privés, publics ou organismes public.

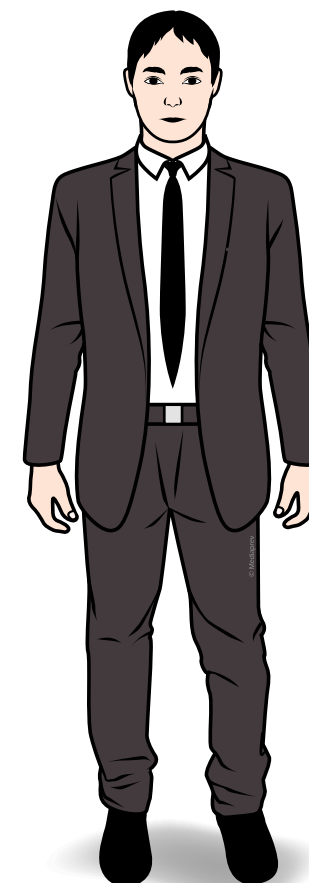
L'éditeur ainsi que tous les auteurs ne peuvent être tenus responsables de l'utilisation ou de l'application par les lecteurs des indications mentionnées dans cet ouvrage.

L'EMPLOYEUR



L'EMPLOYEUR

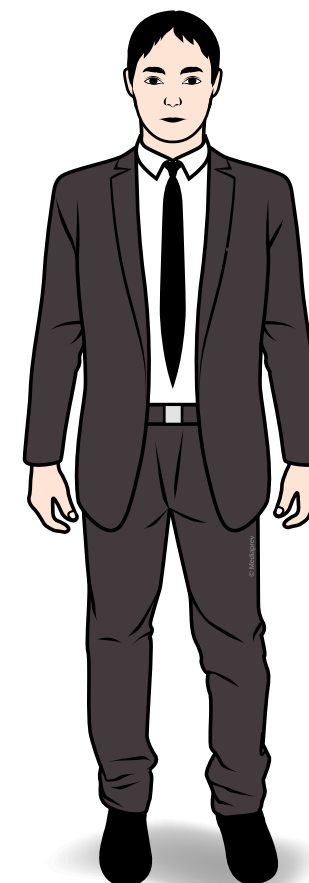
Prend
l'initiative



L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

Décide

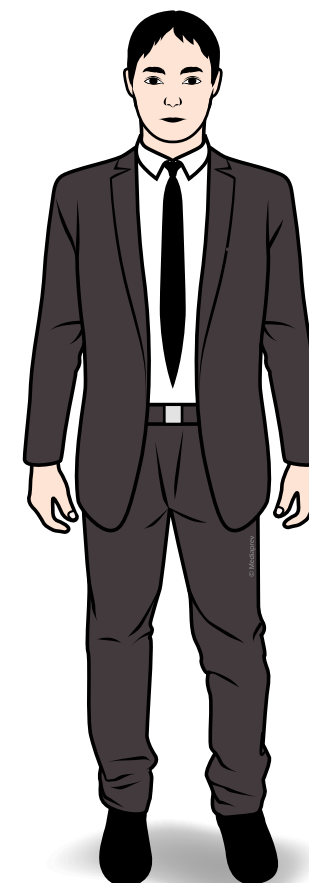


L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

Décide

Organise



L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

Décide

Organise

La prévention



L'EMPLOYEUR

Prend
l'initiative

Décide

Organise

La prévention

En tant que responsable



L'EMPLOYEUR

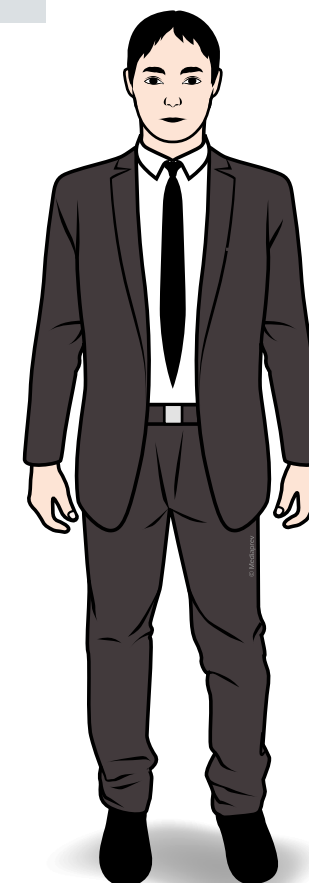
Veille



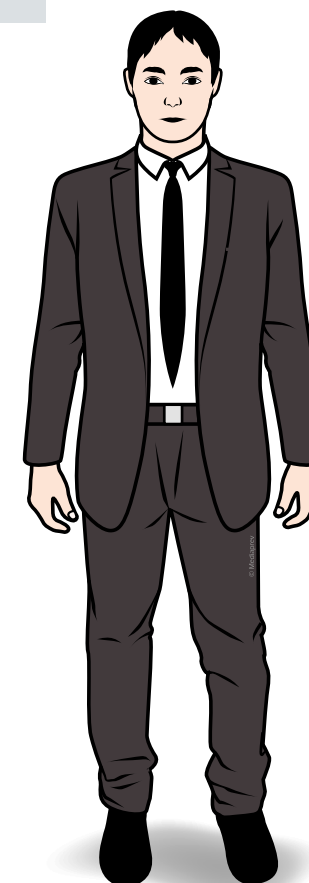
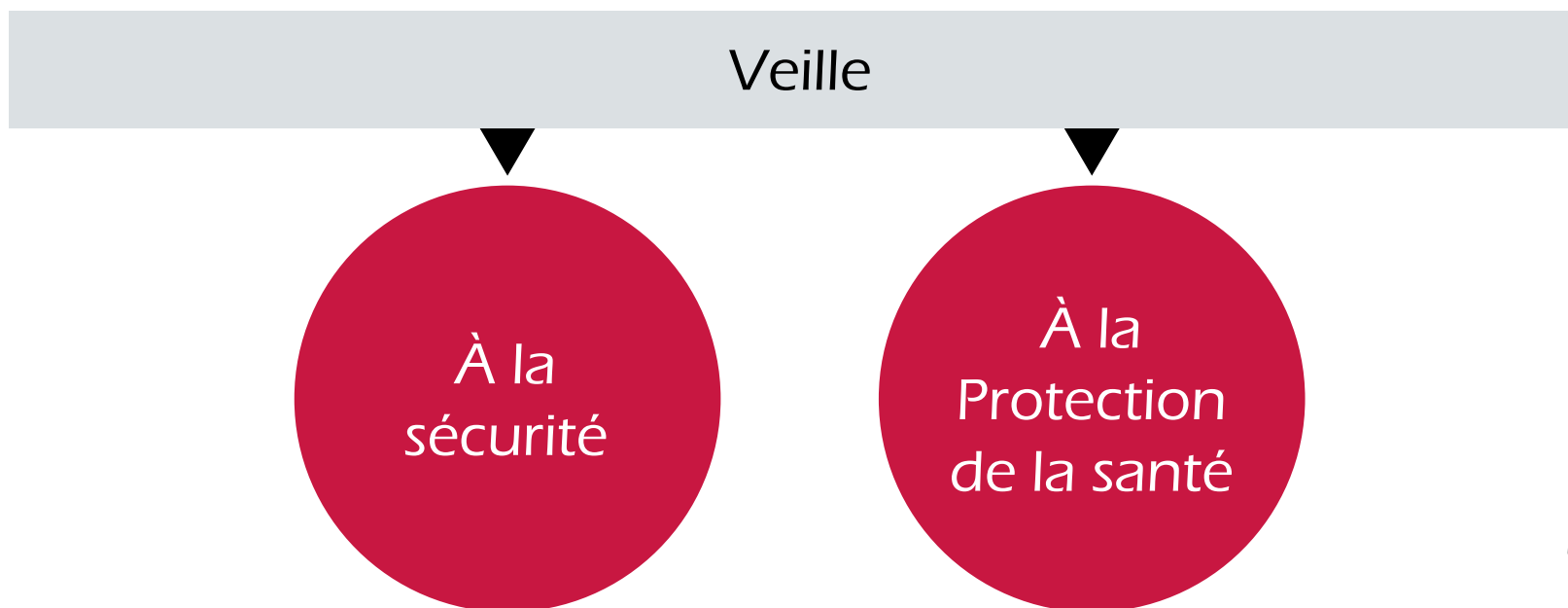
L'EMPLOYEUR

Veille

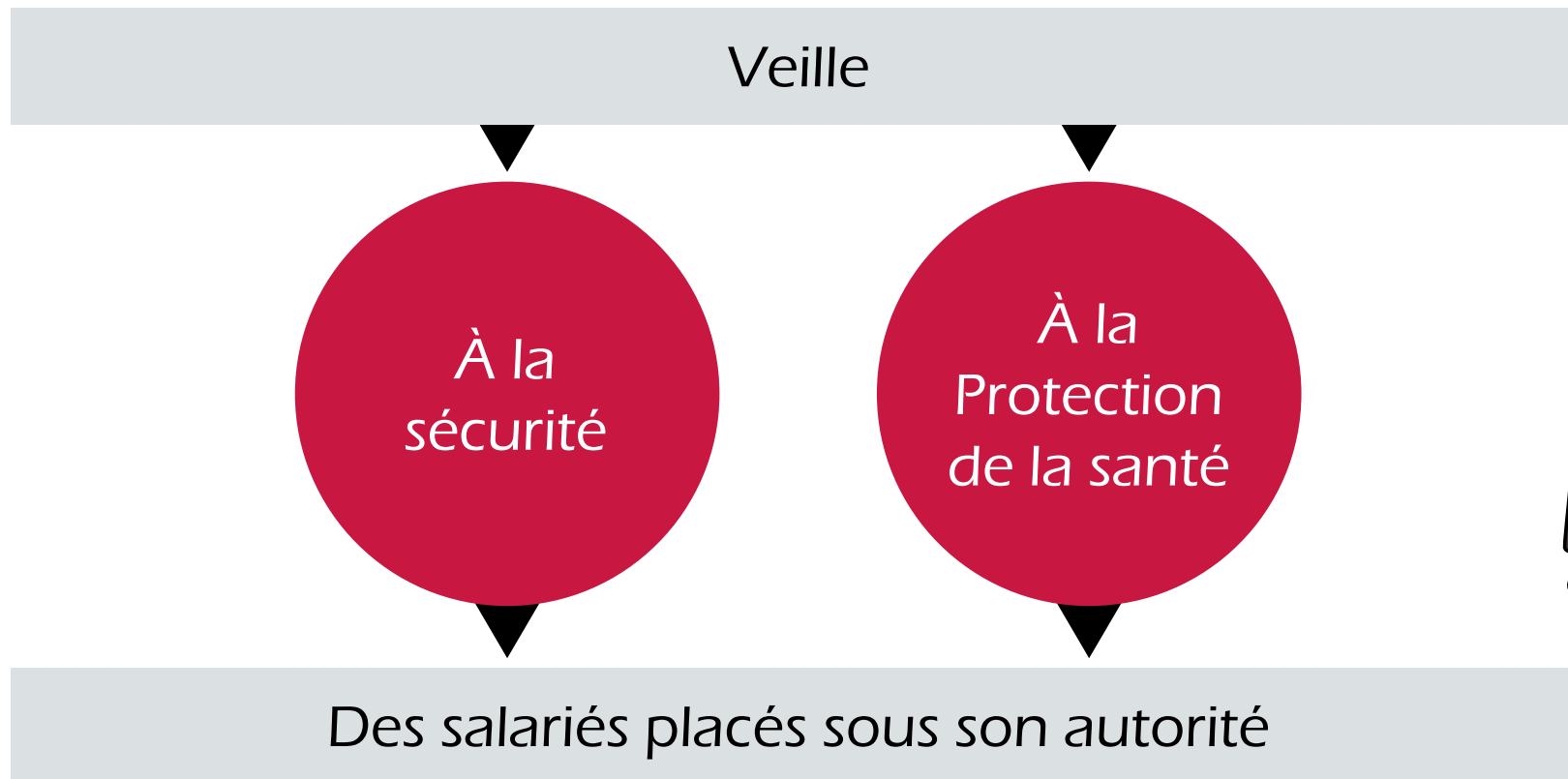
À la
sécurité



L'EMPLOYEUR

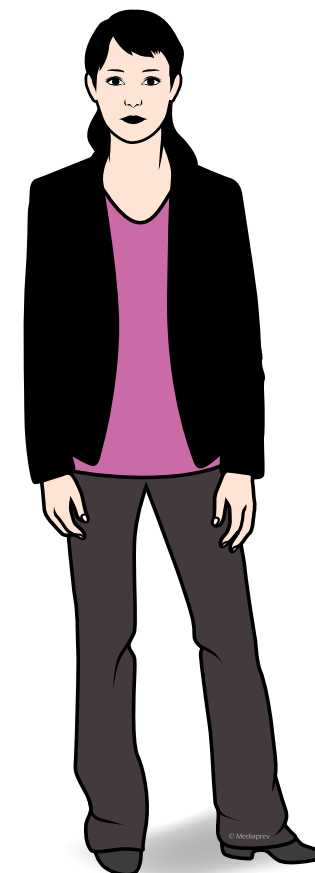


L'EMPLOYEUR



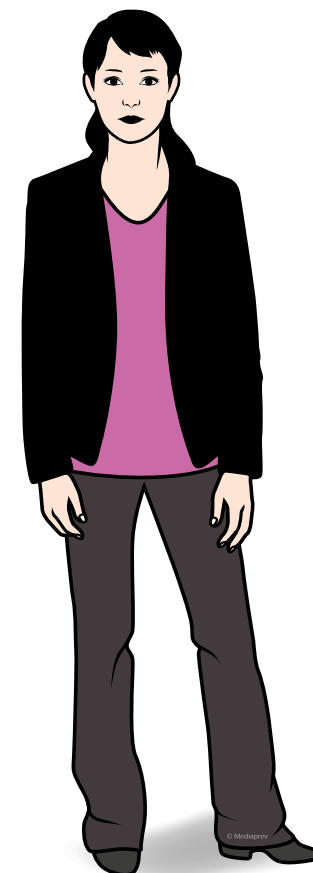


L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION



L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

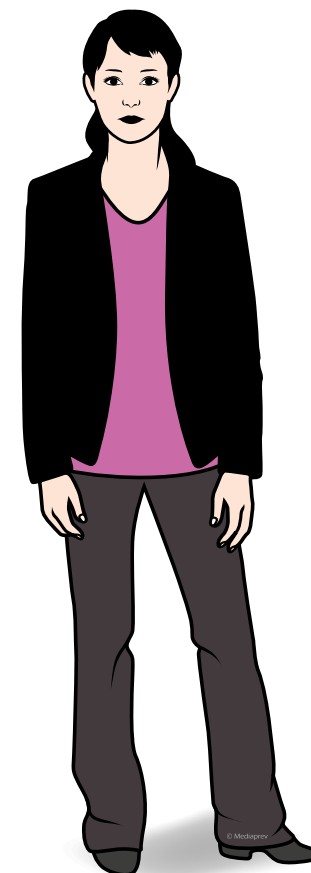
Met en
œuvre



L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

Met en
œuvre

Veille

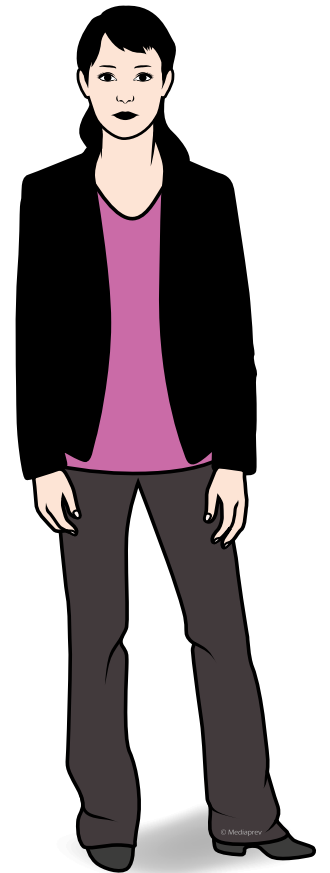


L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

Met en
œuvre

Veille

À l'application des règles d'hygiène et de sécurité



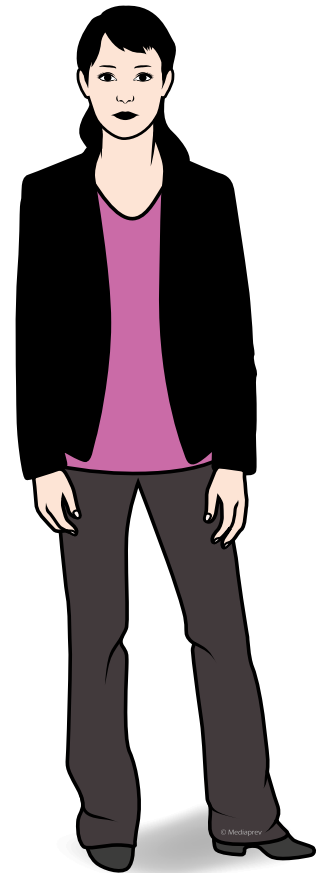
L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

Met en
œuvre

Veille

À l'application des règles d'hygiène et de sécurité

En fonction de



L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION

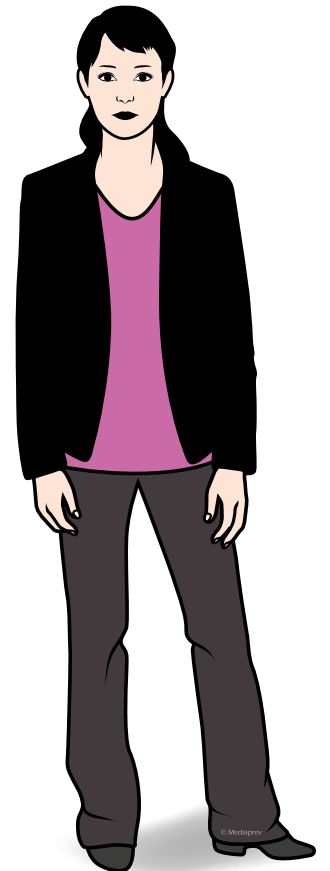
Met en
œuvre

Veille

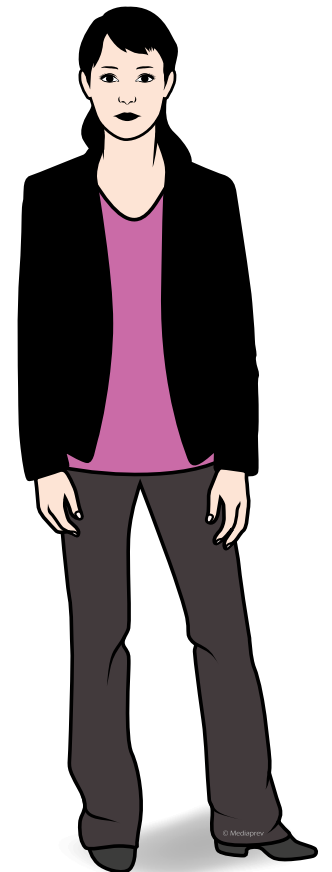
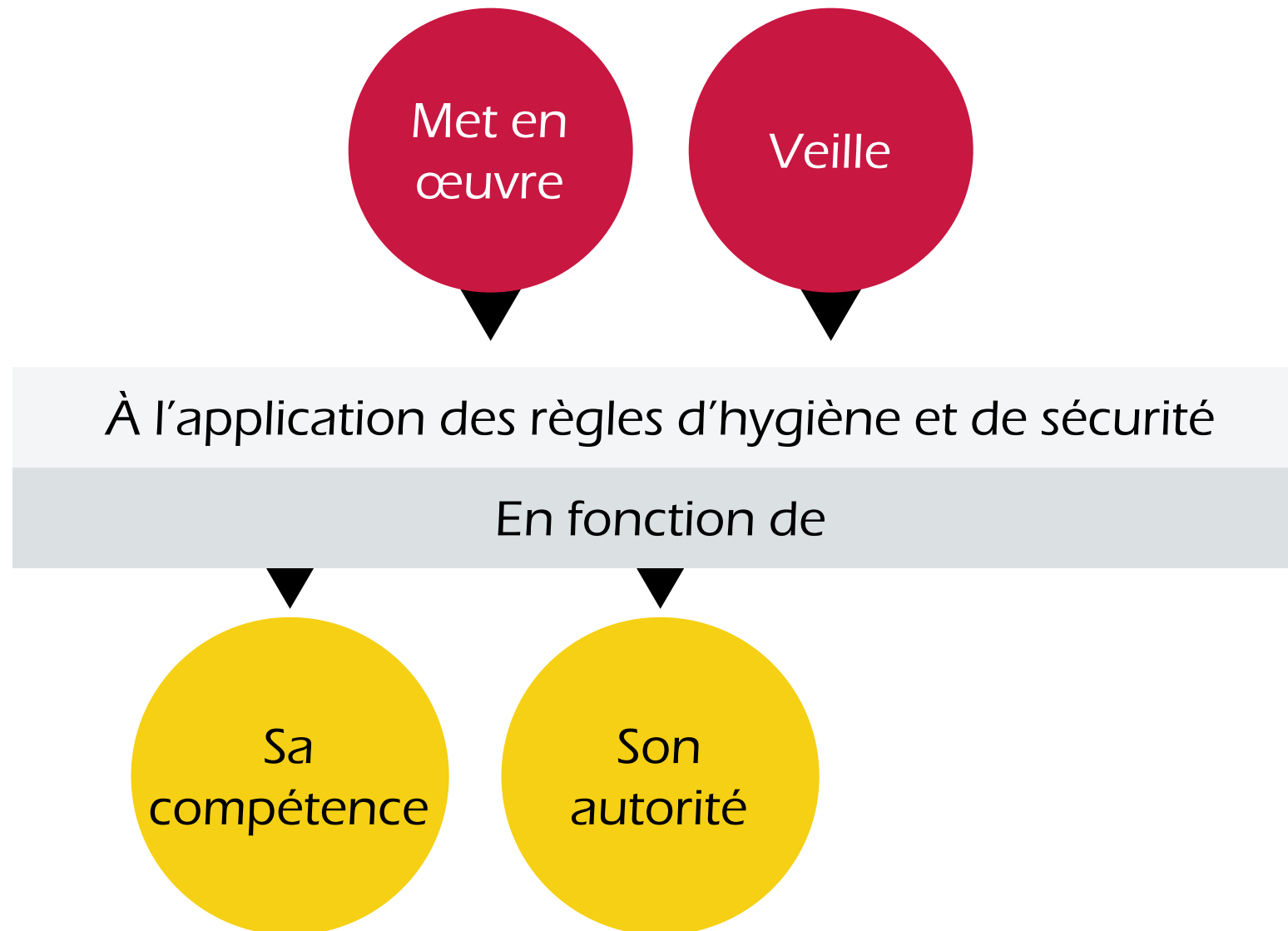
À l'application des règles d'hygiène et de sécurité

En fonction de

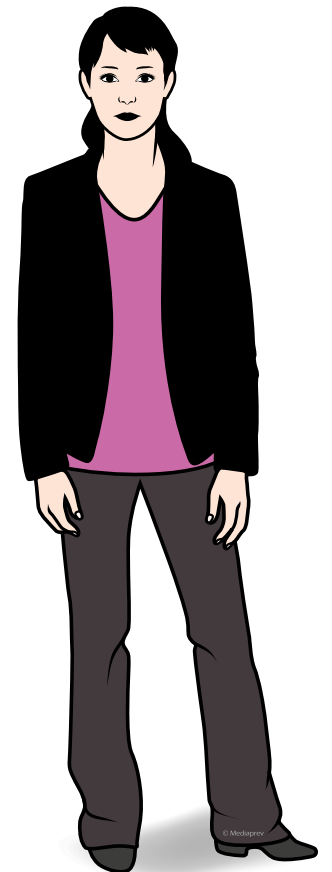
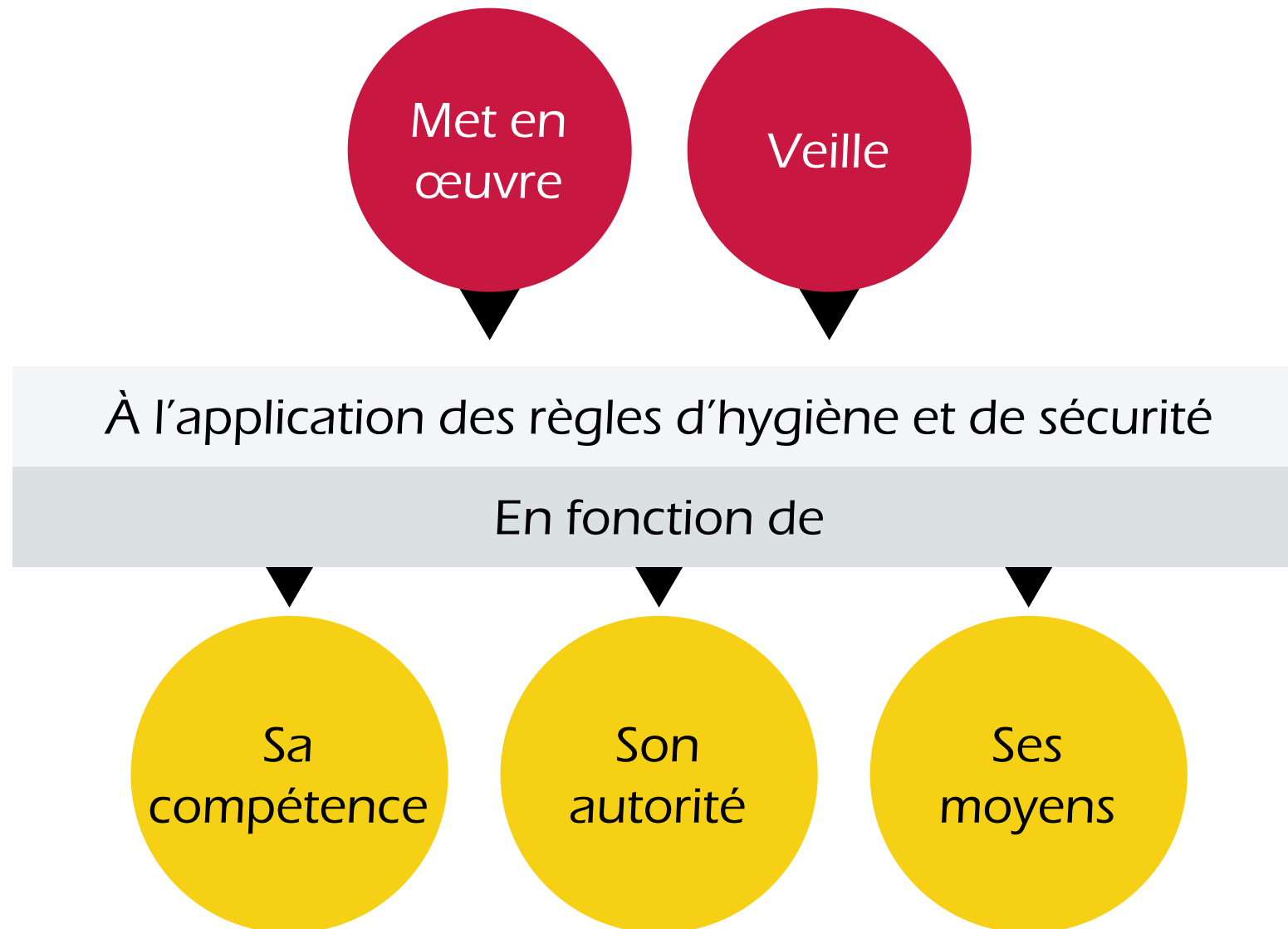
Sa
compétence



L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION



L'ENCADREMENT/LE RESPONSABLE DE PRÉVENTION





LE TRAVAILLEUR



LE TRAVAILLEUR

Instructions
de l'employeur



LE TRAVAILLEUR

Sa
formation

Instructions
de l'employeur



LE TRAVAILLEUR

Sa
formation

Instructions
de l'employeur

Ses
possibilités



LE TRAVAILLEUR

Sa
formation

Instructions
de l'employeur

Ses
possibilités

Prend soin de sa santé et de sa sécurité
ainsi que de celles de ses collègues de travail



LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique



LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité



LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité

Utilise



LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité

Utilise

Les dispositifs de protection mis à sa
disposition



LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité

Utilise

Les dispositifs de protection mis à sa
disposition

Fait
remonter



LE TRAVAILLEUR

Met en
œuvre et
applique

Les règles d'hygiène et de sécurité

Utilise

Les dispositifs de protection mis à sa
disposition

Fait
remonter

Les informations sur les différents risques





LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail

Analyse



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail

Analyse

Les risques professionnels



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail

Analyse

Les risques professionnels

Enquête



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Contribue

À la sécurité et à la protection de la santé physique et mentale des employés dans leur travail

Analyse

Les risques professionnels

Enquête

En cas d'accident du travail ou de maladie professionnelle, à caractère grave ou répété



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

► Son intervention en cas de danger grave et imminent



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit ► Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère

Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit

Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère

Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail

Émet



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit ▶ Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère ▶ Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail

Émet ▶ Des avis



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit ▶ Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère ▶ Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail

Émet ▶ Des avis

**Peut
faire
appel**



LE CSA/CST (SECTEUR PUBLIC) OU LE CSE (SECTEUR PRIVÉ)

Prévoit ▶ Son intervention en cas de danger grave et imminent

Suggère ▶ Des améliorations de l'hygiène, de la sécurité, et des conditions de travail

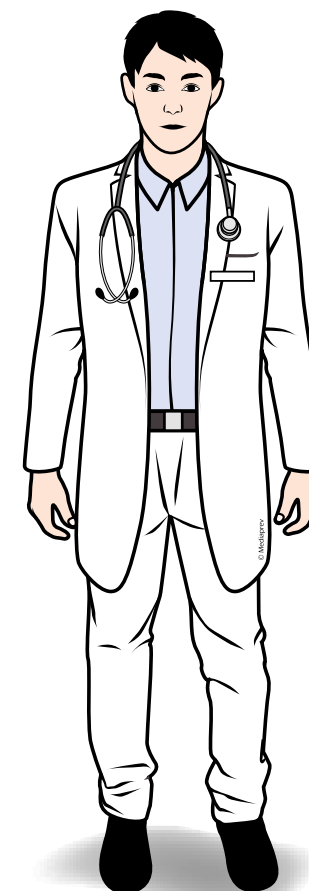
Émet ▶ Des avis

Peut faire appel ▶ À des experts agréés



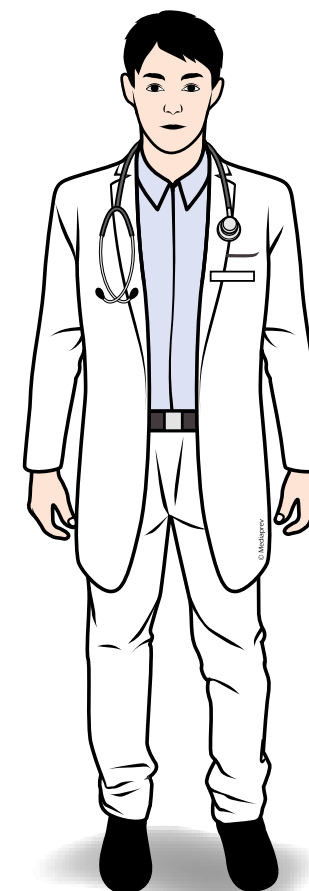


LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL



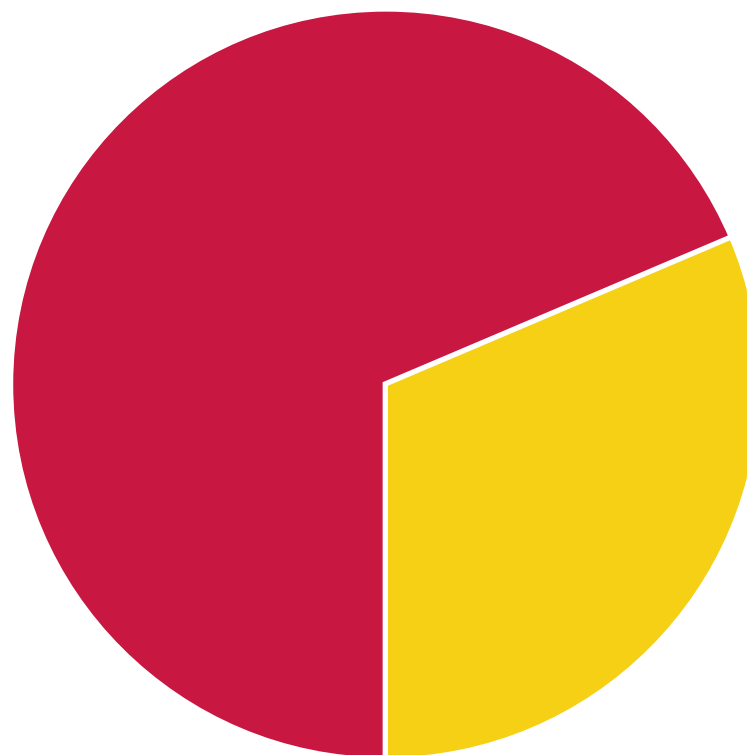
LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Surveillance médicale des employés

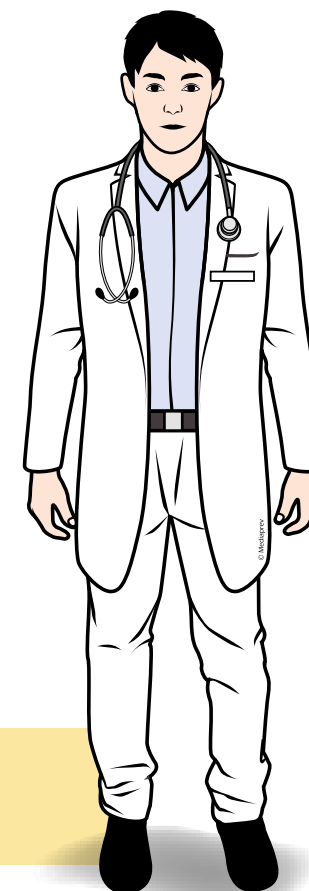


LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Surveillance médicale des employés

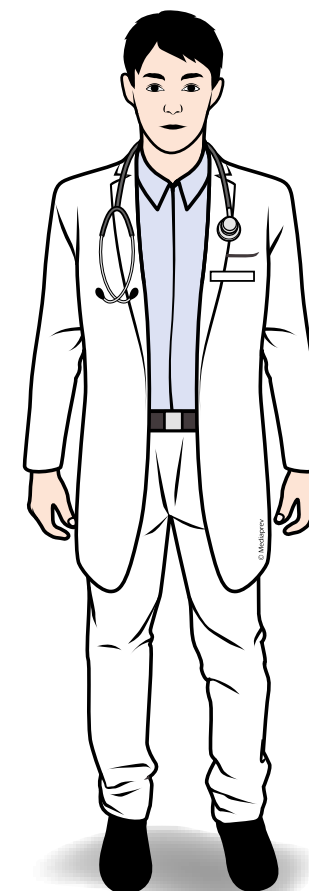


Action sur le milieu professionnel



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

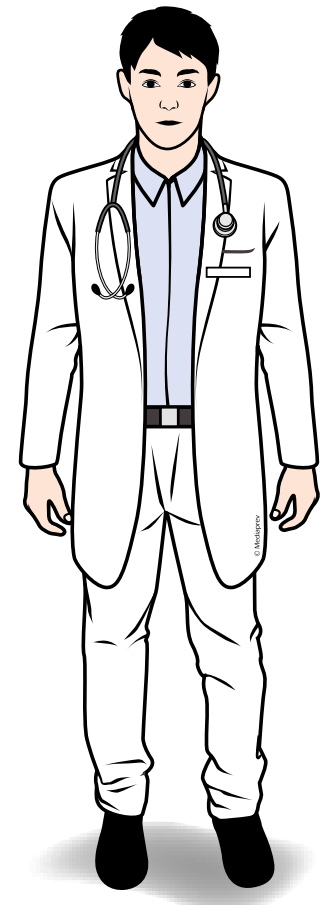
Amélioration



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

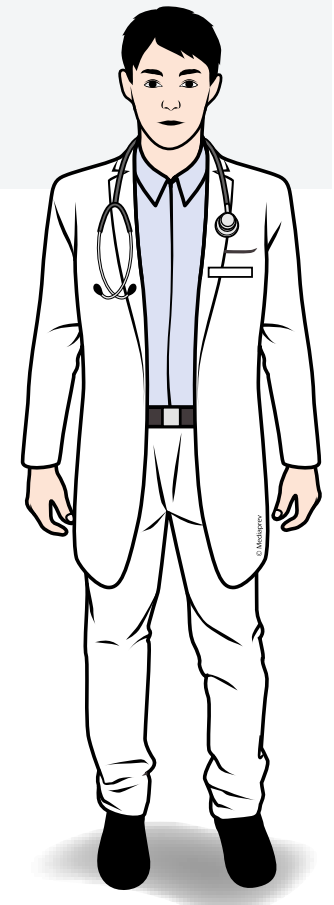


LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale



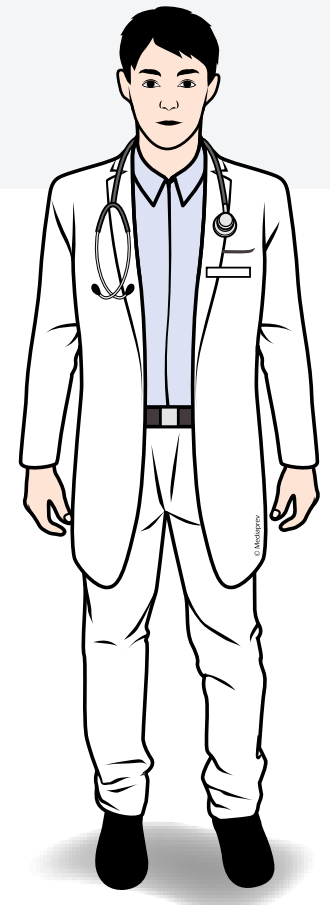
LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

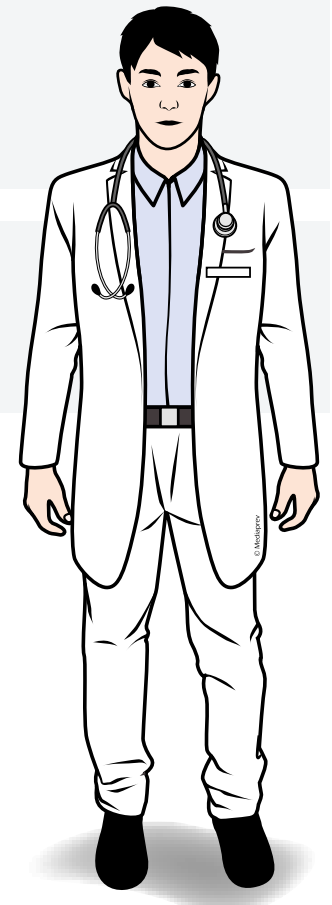
Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

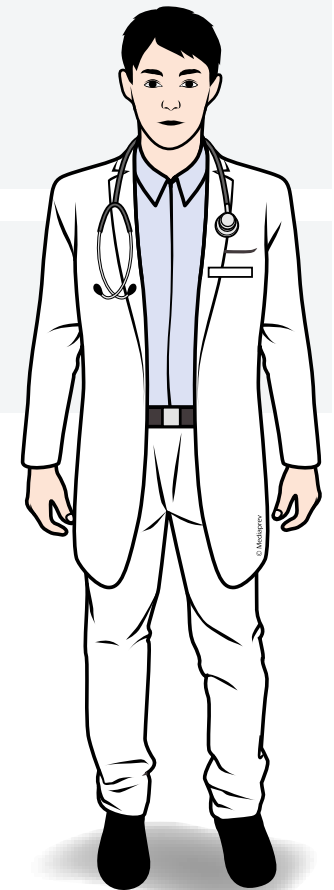
Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

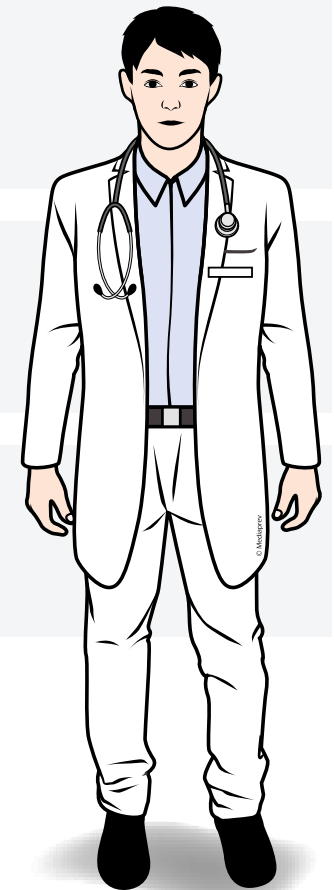
Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

Protection



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

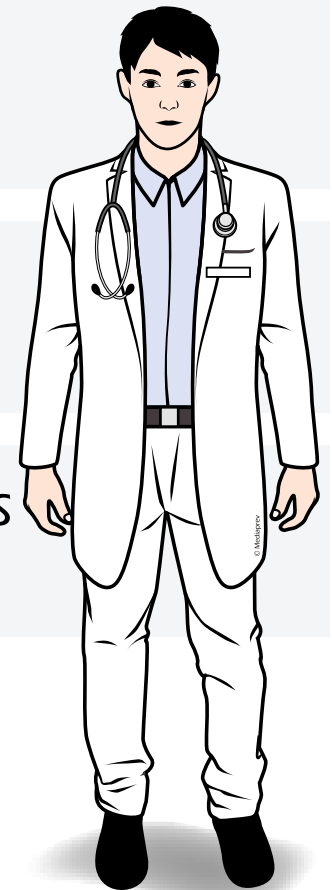
Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

Protection

Des employés contre l'ensemble des nuisances et les risques d'accident ou de maladie



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

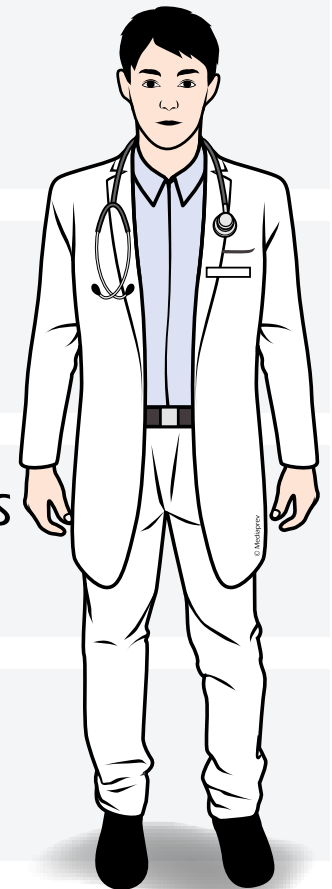
Adaptation

Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

Protection

Des employés contre l'ensemble des nuisances et les risques d'accident ou de maladie

Information



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Amélioration

Des conditions de vie et de travail

Hygiène générale

Des locaux et des restaurants d'entreprise

Adaptation

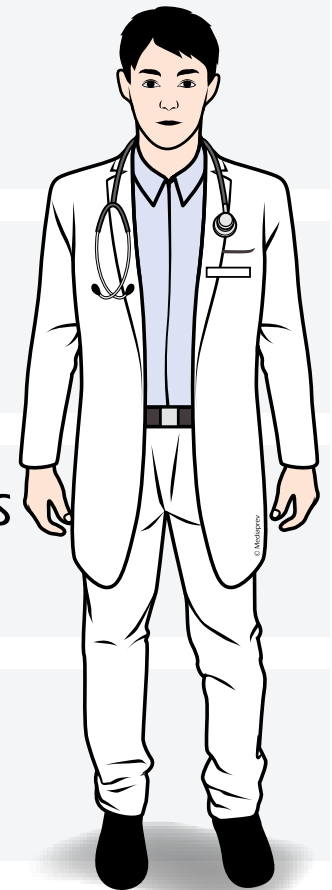
Des postes, des techniques et des rythmes de travail à la physiologie humaine

Protection

Des employés contre l'ensemble des nuisances et les risques d'accident ou de maladie

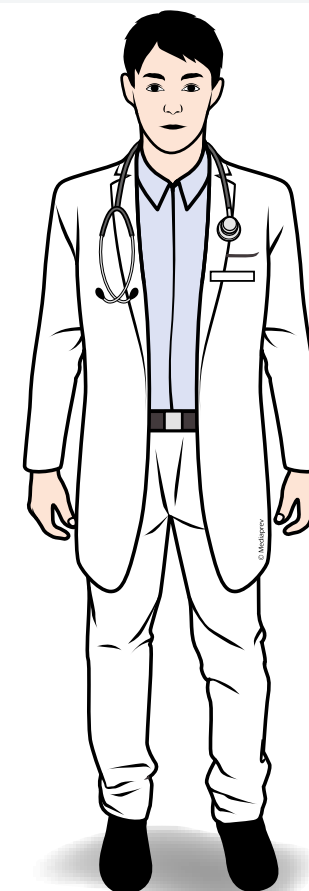
Information

Sanitaire



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

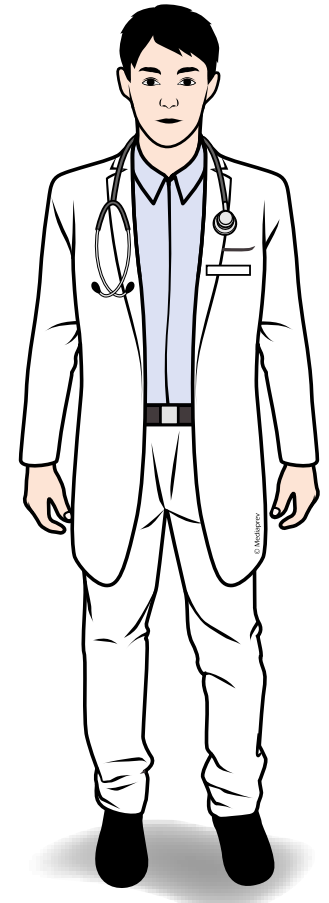
Associé



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

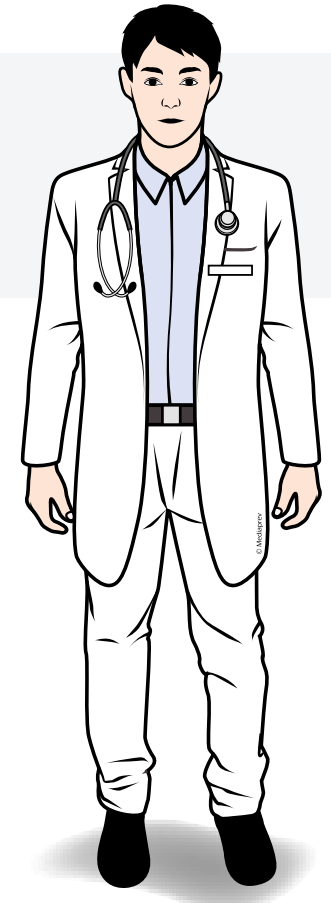
Aux actions de formation



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé ➤ Aux actions de formation

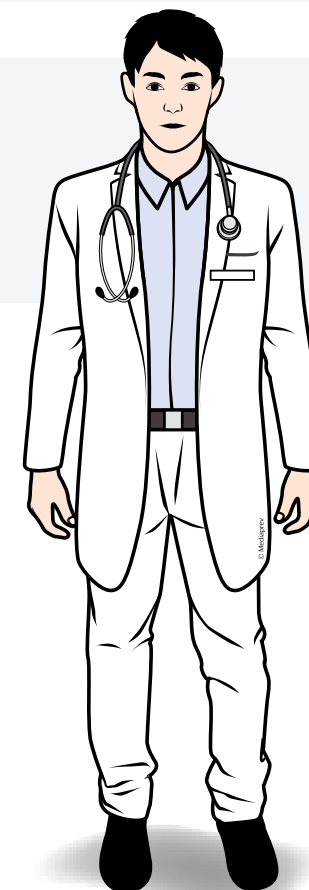
Consulté



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé ➤ Aux actions de formation

Consulté ➤ Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

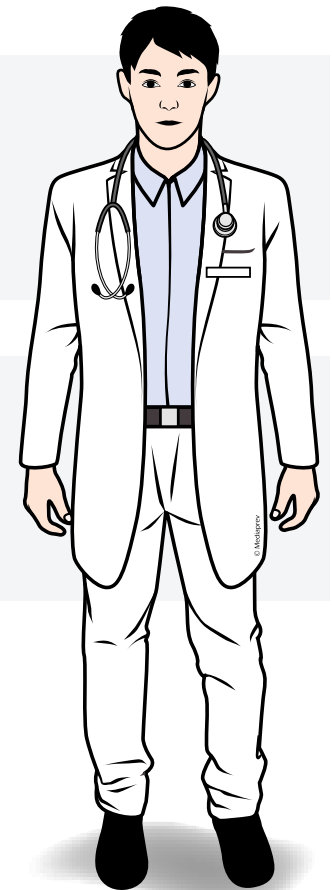
Associé

▶ Aux actions de formation

Consulté

▶ Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

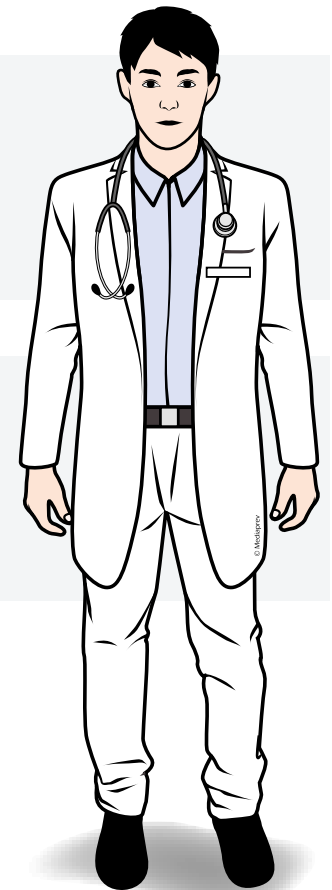
Aux actions de formation

Consulté

Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé

Avant toute utilisation de substances et produits dangereux



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

Aux actions de formation

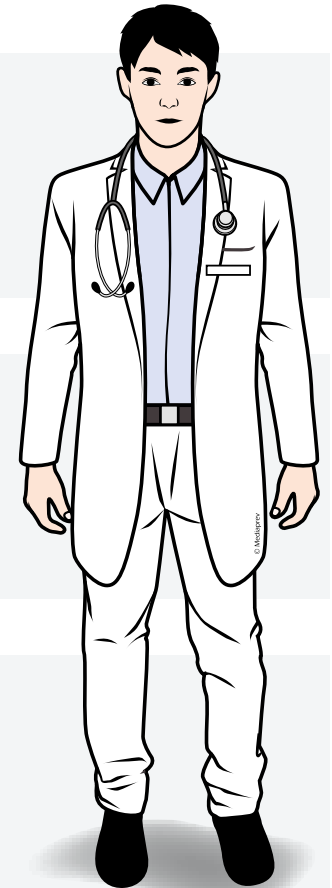
Consulté

Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé

Avant toute utilisation de substances et produits dangereux

Informé



LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Associé

Aux actions de formation

Consulté

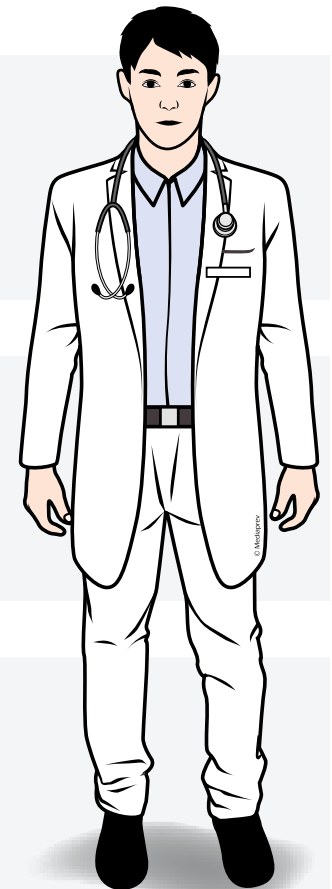
Sur les projets (construction, aménagements, nouvelles technologies...)

Informé

Avant toute utilisation de substances et produits dangereux

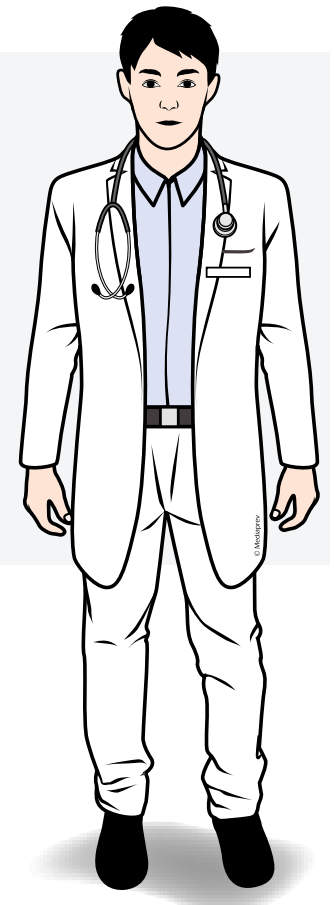
Informé

De chaque accident de service et de chaque maladie professionnelle ou à caractère professionnel



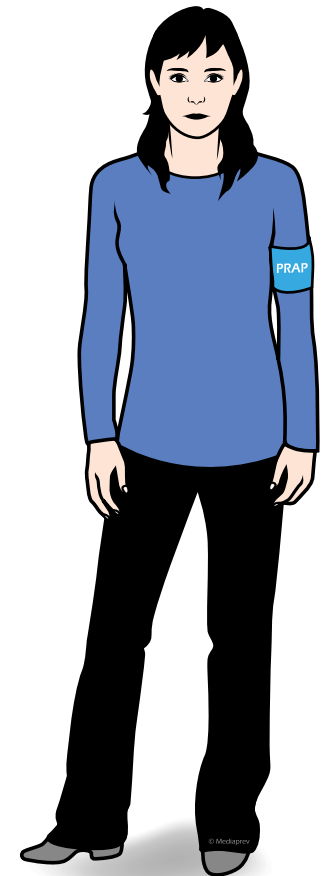
LE SERVICE DE MÉDECINE DU TRAVAIL

Pour chaque entreprise ou établissement, le médecin du travail établit et met à jour une **fiche d'entreprise** sur laquelle figurent, notamment, les risques professionnels et les effectifs de salariés qui y sont exposés (Art. R.4624-46 du Code du travail).



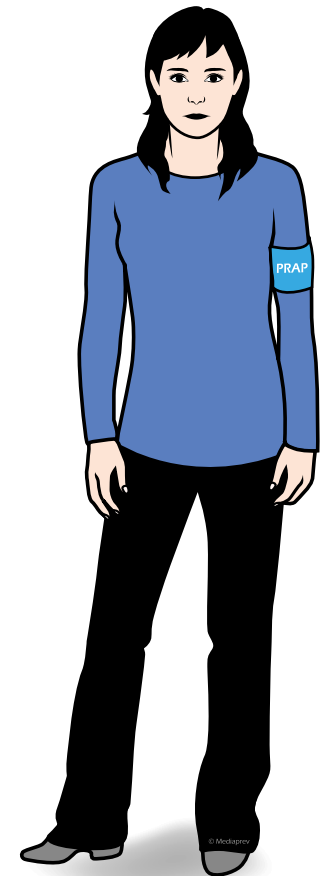


L'ACTEUR PRAP (PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE)



L'ACTEUR PRAP (PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE)

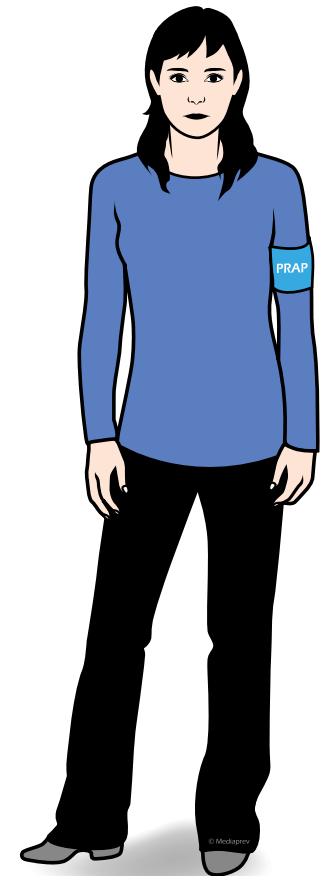
Joue un rôle important en matière de **prévention des TMS** (Troubles Musculo-Squelettiques) et des **risques liés à la manutention manuelle**.



L'ACTEUR PRAP (PRÉVENTION DES RISQUES LIÉS À L'ACTIVITÉ PHYSIQUE)

Joue un rôle important en matière de **prévention des TMS** (Troubles Musculo-Squelettiques) et des **risques liés à la manutention manuelle**.

Grâce à la connaissance approfondie de son activité de travail, il est **acteur de sa propre sécurité** au sein d'une **démarche collective**.





LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)



LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Premier maillon
de la chaîne des
secours



LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Premier maillon
de la chaîne des
secours

Sans son **intervention immédiate**, lors d'un accident ou d'un malaise, l'état de la victime peut très vite se dégrader avant l'arrivée des secours extérieurs.



LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Premier maillon
de la chaîne des
secours

Sans son **intervention immédiate**, lors d'un accident ou d'un malaise, l'état de la victime peut très vite se dégrader avant l'arrivée des secours extérieurs.

Rôle en matière
de prévention
au sein de
l'établissement



LE SAUVETEUR SECOURISTE DU TRAVAIL (SST)

Premier maillon de la chaîne des secours

Sans son **intervention immédiate**, lors d'un accident ou d'un malaise, l'état de la victime peut très vite se dégrader avant l'arrivée des secours extérieurs.

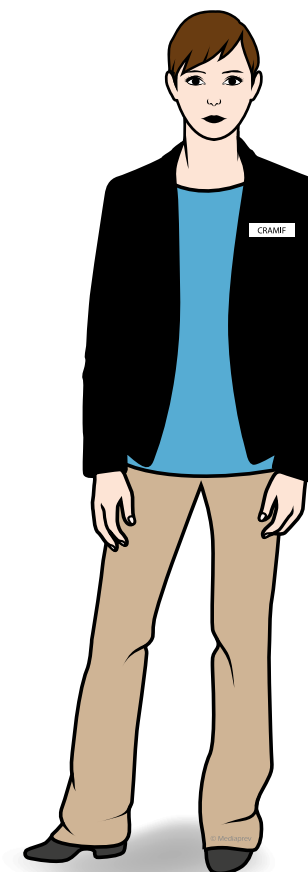
Rôle en matière de prévention au sein de l'établissement

Veille au quotidien à la sécurité de ses collègues de travail afin de limiter les risques d'accident et par conséquent les interventions de premiers secours.



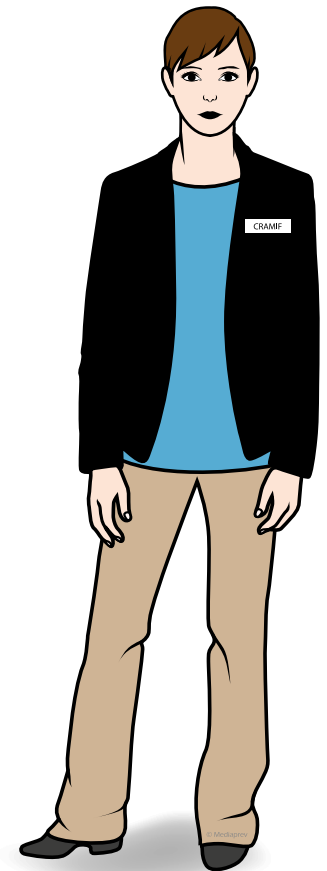


CARSAT/CRAM



CARSAT/CRAM

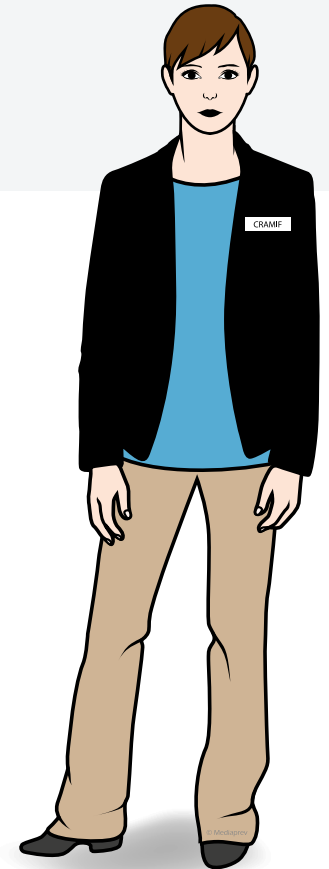
Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.



CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

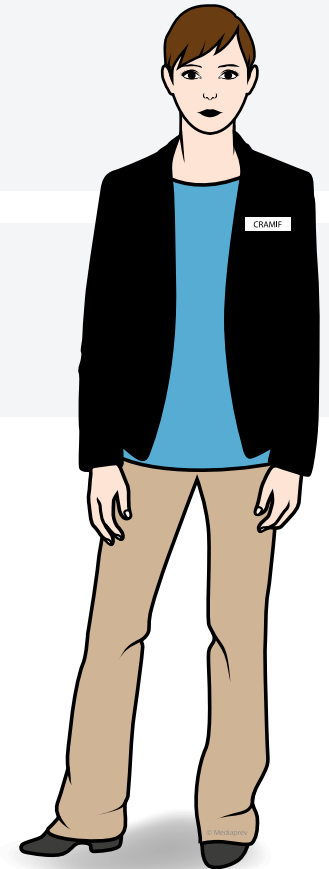


CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

Étude des risques professionnels révélés ou potentiels

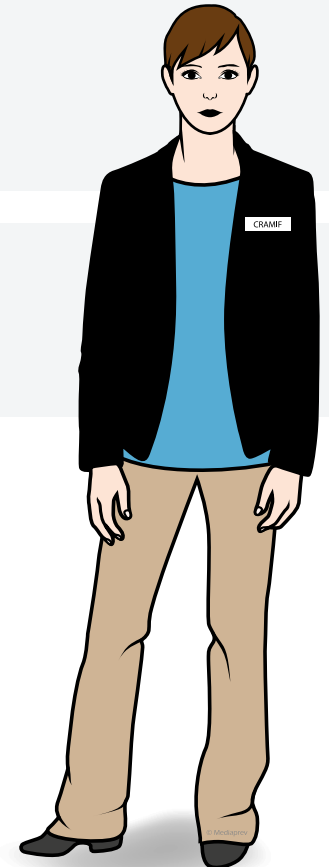


CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

Étude des risques professionnels révélés ou potentiels



Visites

CARSAT/CRAM

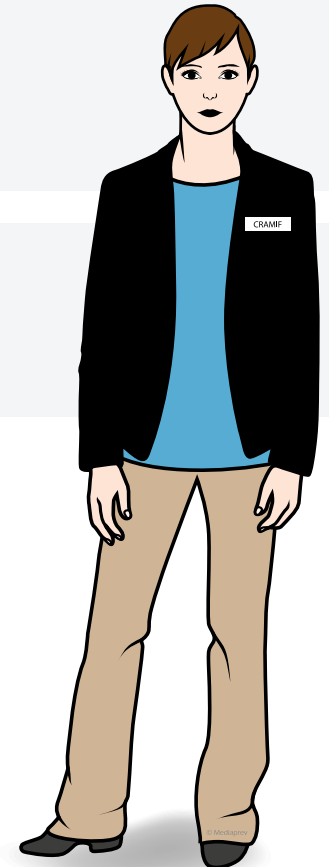
Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

Étude des risques professionnels révélés ou potentiels

Visites

Contrôles



CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

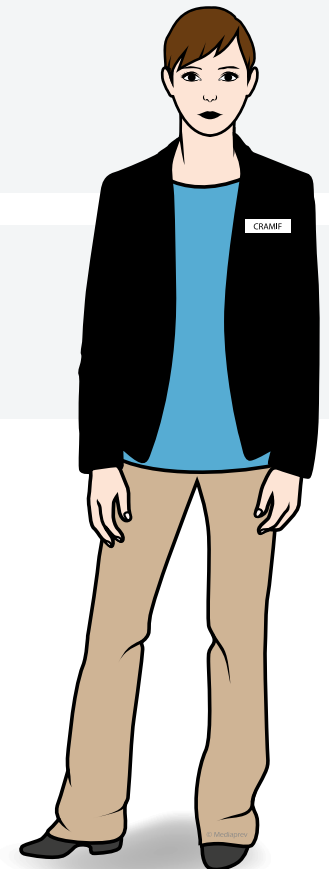
Application des **règles de tarification**

Étude des risques professionnels révélés ou potentiels

Visites

Contrôles

Sollicitations



CARSAT/CRAM

Développement et coordination de la **prévention** des accidents du travail et des maladies professionnelles.

Application des **règles de tarification**

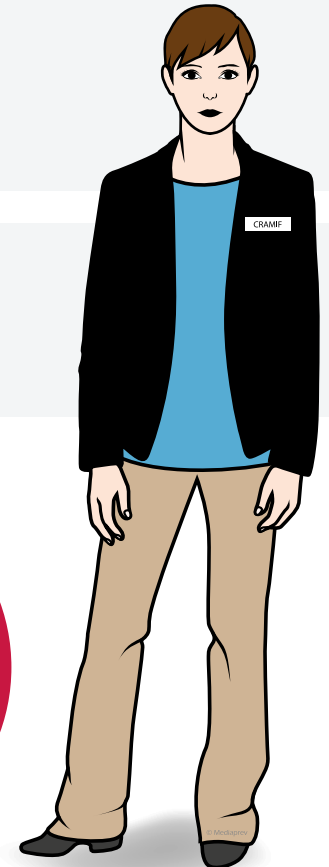
Étude des risques professionnels révélés ou potentiels

Visites

Contrôles

Sollicitations

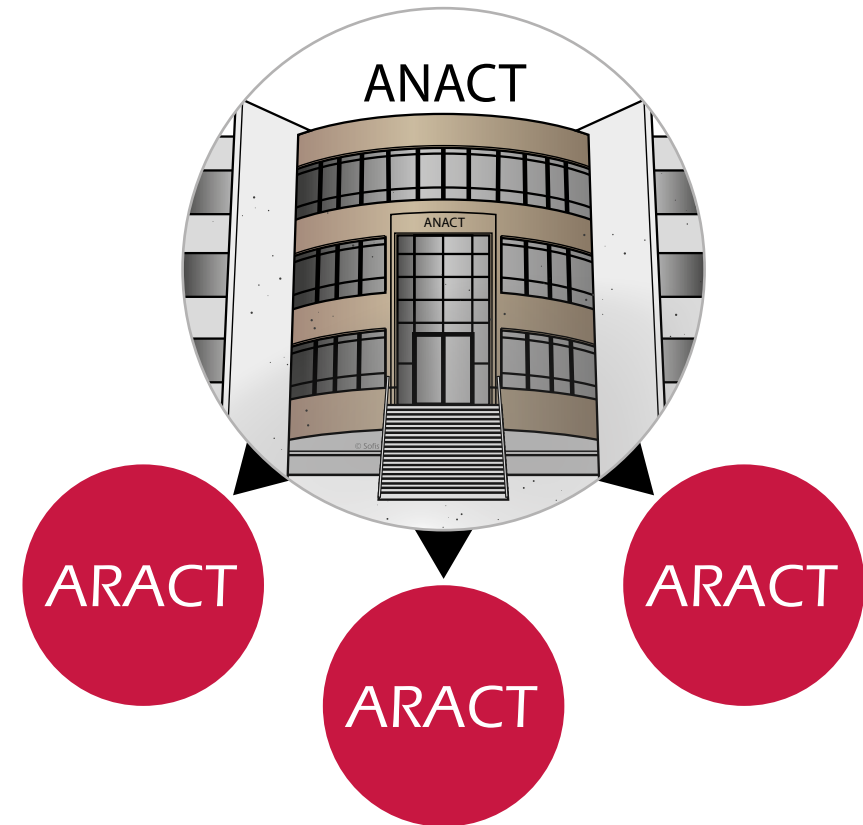
Statistiques





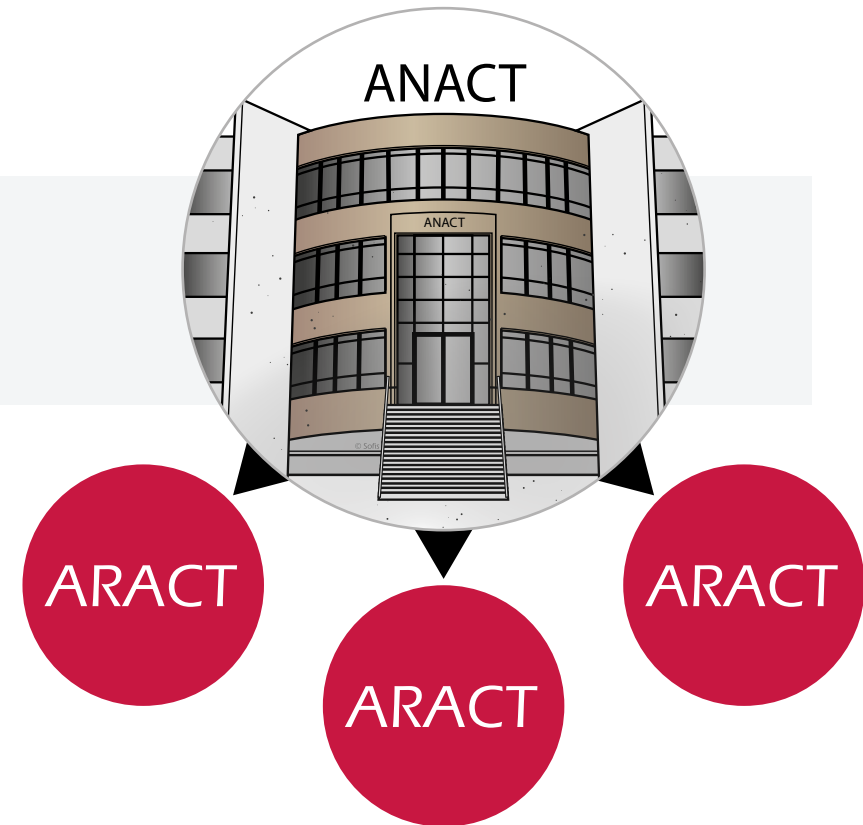
L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)

L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)



L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)

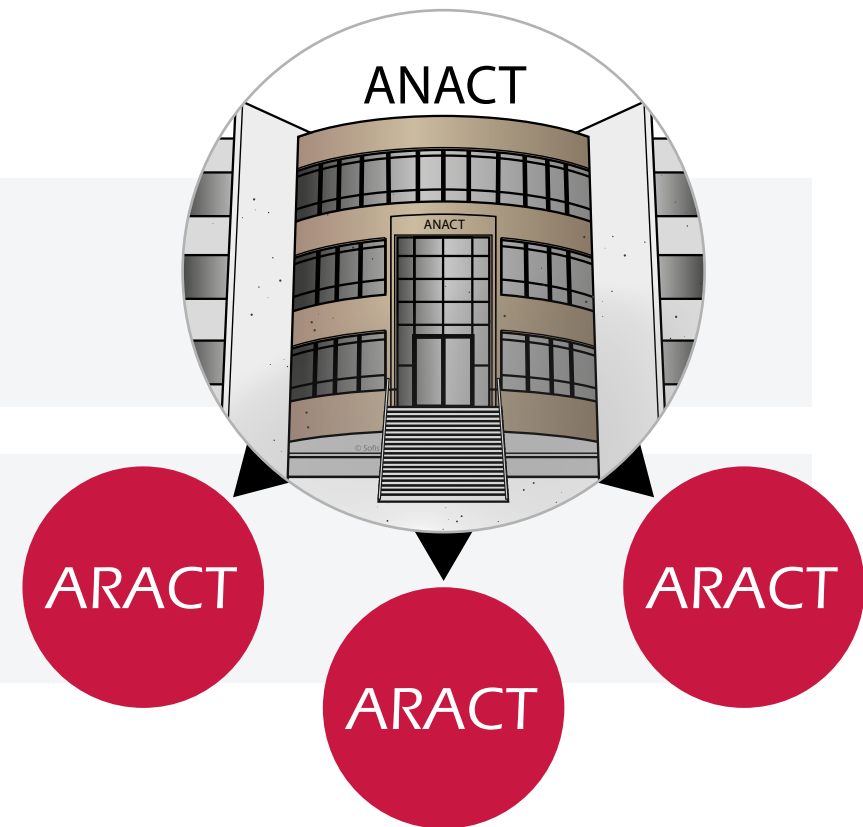
Recherches et expériences pour
l'amélioration des conditions de travail



L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)

Recherches et expériences pour
l'amélioration des conditions de travail

Rassembler et diffuser les informations sur
l'amélioration des conditions de travail

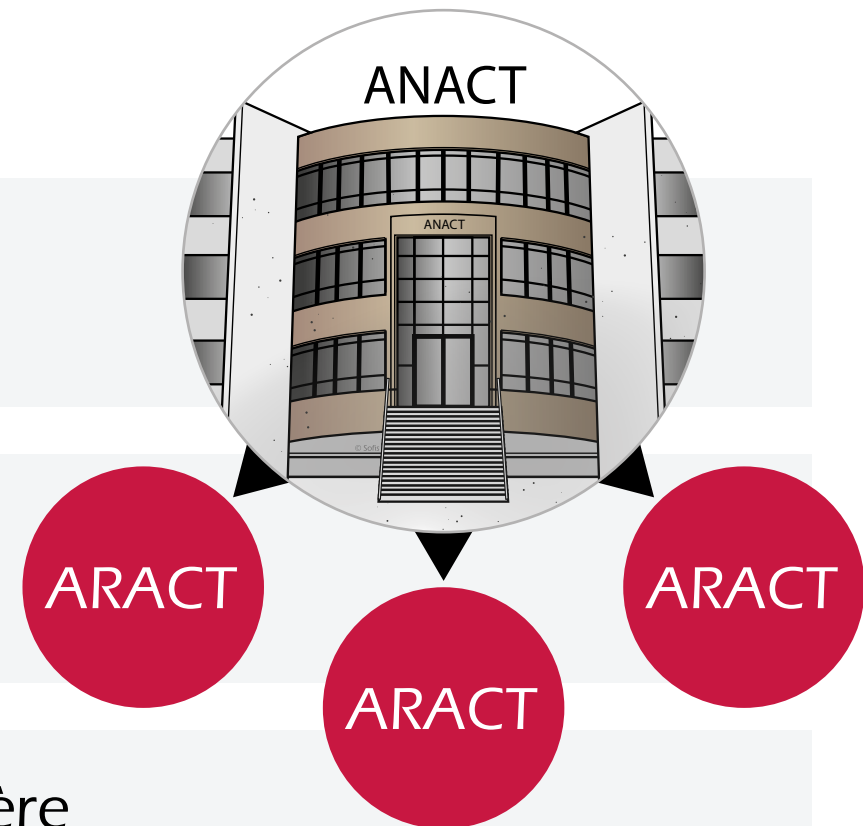


L'Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT) et l'Agence Régionale d'Amélioration des Conditions de Travail (ARACT)

Recherches et expériences pour
l'amélioration des conditions de travail

Rassembler et diffuser les informations sur
l'amélioration des conditions de travail

Appuyer les démarches d'entreprise en matière
d'évaluation et de prévention des risques professionnels





L'INSPECTEUR DU TRAVAIL



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle



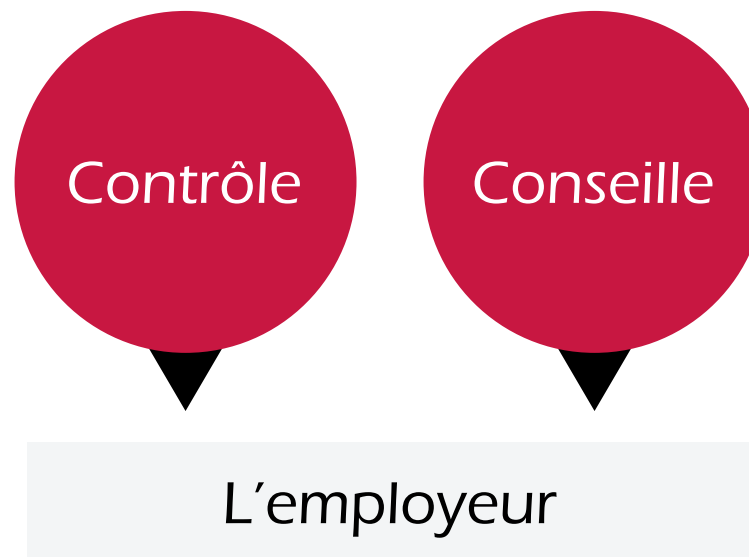
L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

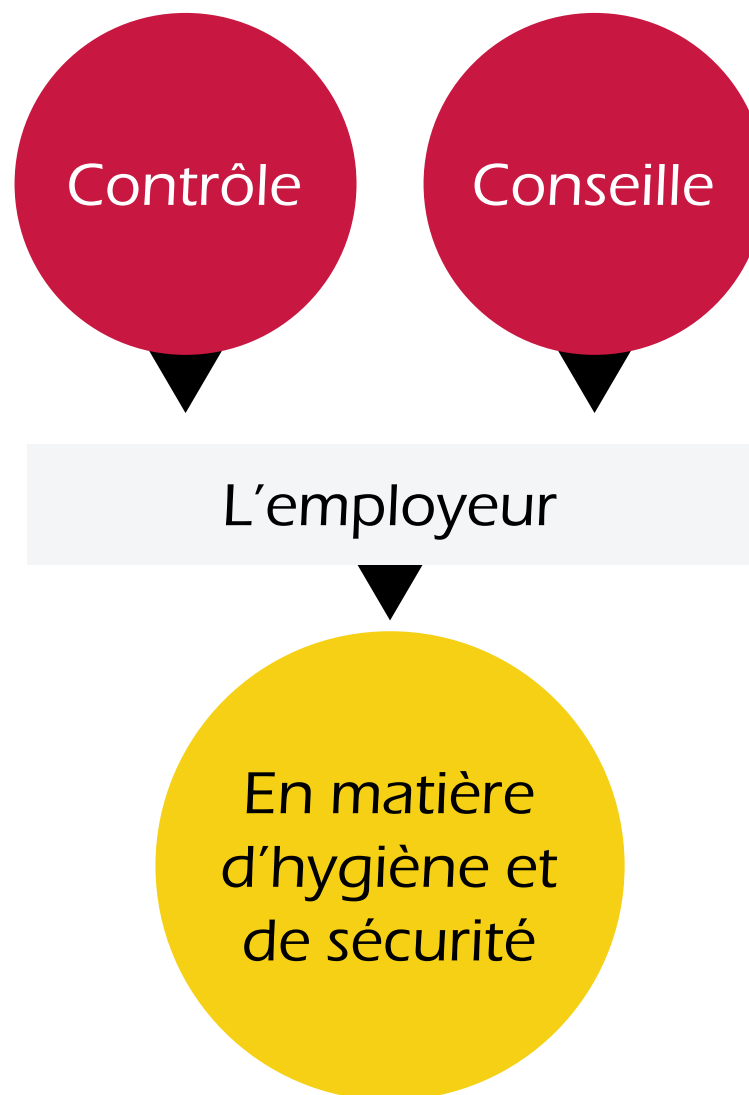
Conseille



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation

Propose à
l'employeur



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation

Propose à
l'employeur

Toute mesure pouvant améliorer l'hygiène
et la sécurité du travail et la prévention des
risques professionnels.



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation

Propose à l'employeur

Toute mesure pouvant améliorer l'hygiène et la sécurité du travail et la prévention des risques professionnels.

Propose



L'INSPECTEUR DU TRAVAIL

Contrôle

Les conditions d'application de la réglementation

Propose à l'employeur

Toute mesure pouvant améliorer l'hygiène et la sécurité du travail et la prévention des risques professionnels.

Propose

Des mesures immédiates jugées nécessaires





L'INRS

L'INRS

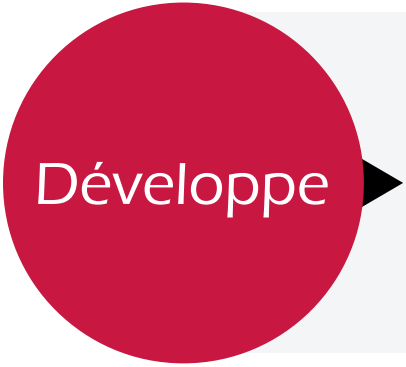
L'INRS est un **organisme scientifique et technique** qui travaille, au plan institutionnel, avec la CNAMTS, les CARSAT-CRAMIF-CGSS et plus ponctuellement pour les services de l'État ainsi que pour tout autre organisme s'occupant de prévention des risques professionnels.



L'INRS

Développe

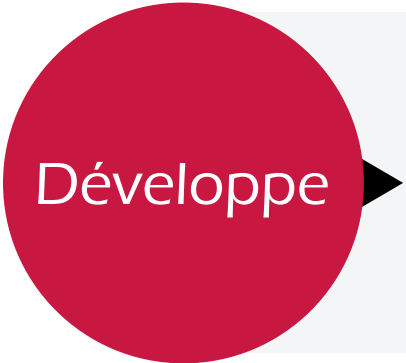
L'INRS



Développe

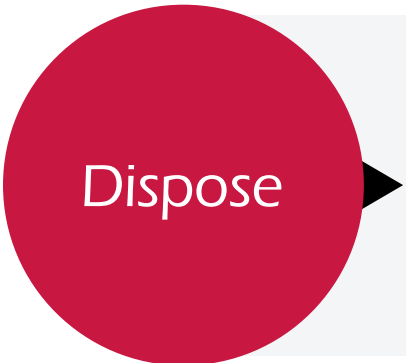
Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.

L'INRS



Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.



Dispose

L'INRS

Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.

Dispose

De compétences scientifiques, techniques et médicales couvrant une très grande variété de disciplines, toutes au service de la maîtrise des risques professionnels.

L'INRS

Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.

Dispose

De compétences scientifiques, techniques et médicales couvrant une très grande variété de disciplines, toutes au service de la maîtrise des risques professionnels.

Élabore
et diffuse

L'INRS

Développe

Un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention.

Dispose

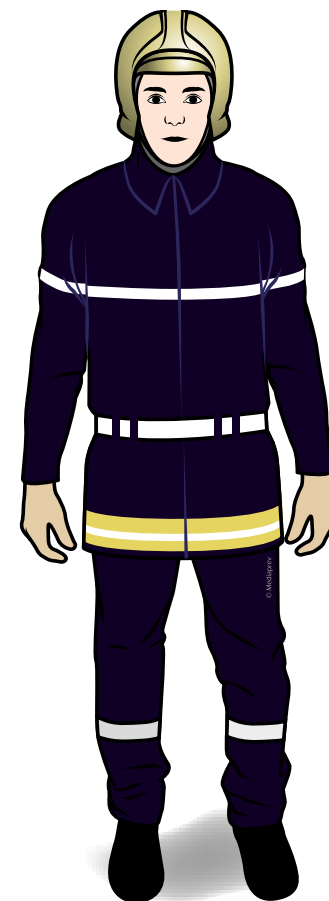
De compétences scientifiques, techniques et médicales couvrant une très grande variété de disciplines, toutes au service de la maîtrise des risques professionnels.

Élabore
et diffuse

Des documents intéressant l'hygiène et la sécurité du travail (distribuées par les CARSAT).

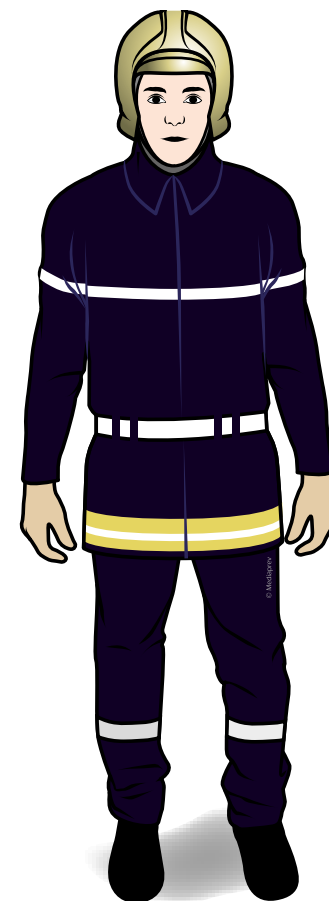


LES SAPEURS-POMPIERS



LES SAPEURS-POMPIERS

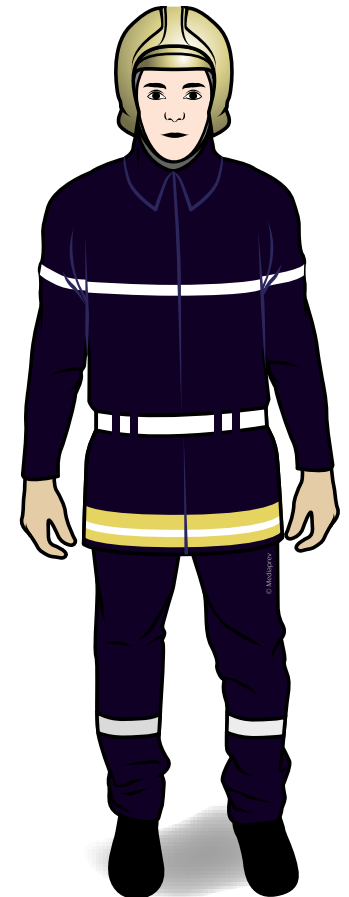
Mise en
sécurité des
bâtiments
(vérification lors
de l'ouverture).



LES SAPEURS-POMPIERS

Mise en
sécurité des
bâtiments
(vérification lors
de l'ouverture).

Intervention
lors d'un
incendie.





LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

Renseignement des registres de contrôles.

LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES

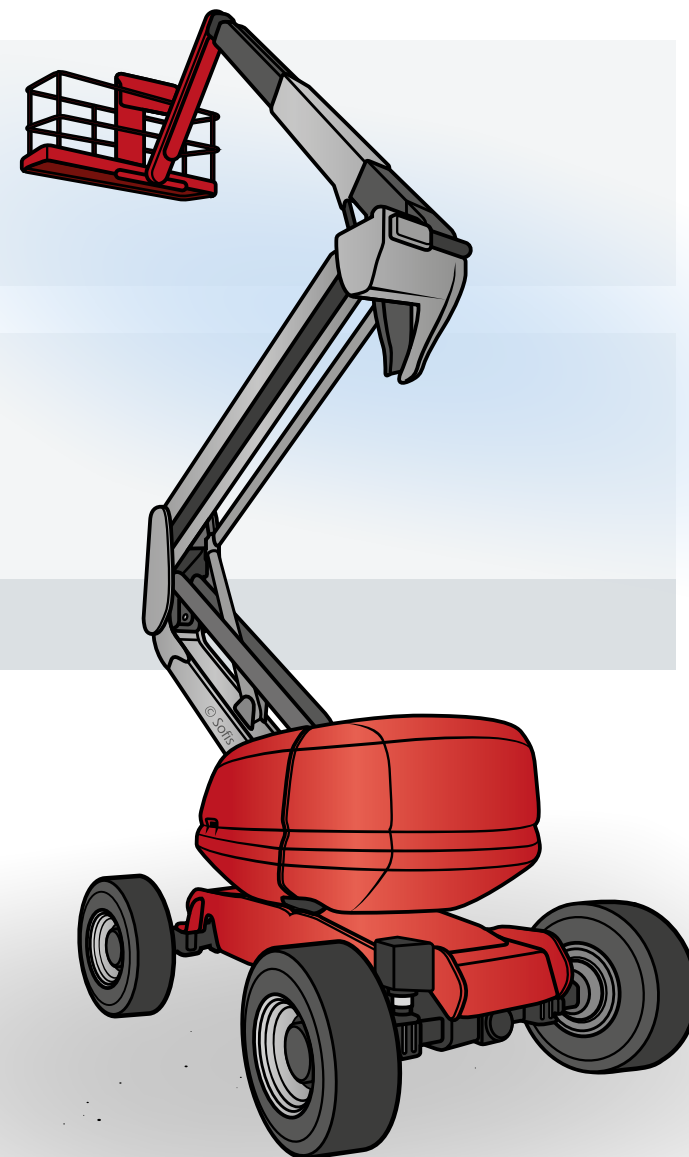
LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES

Engins de
levage



LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES

Engins de
levage

Installations
électriques



LES ORGANISMES DE CONTRÔLE

Vérifications initiales, courantes et périodiques.

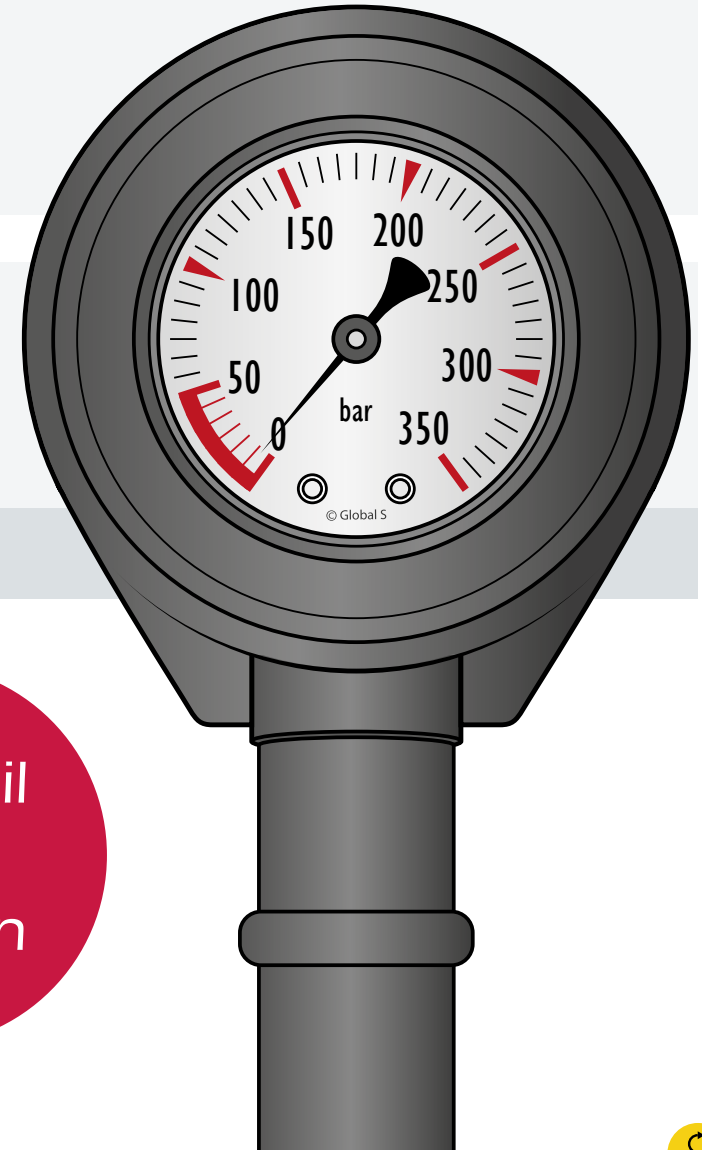
Renseignement des registres de contrôles.

EXEMPLES

Engins de
levage

Installations
électriques

Appareil
sous
pression



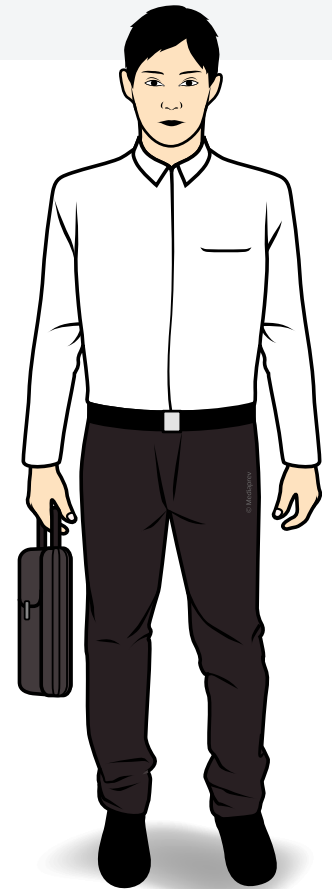


L'EXPERT



L'EXPERT

Intervient en qualité d'expert agréé en matière de santé et sécurité au travail et/ou sur « l'organisation du travail et de la production ».



L'EXPERT

Intervient en qualité d'expert agréé en matière de santé et sécurité au travail et/ou sur « l'organisation du travail et de la production ».

A accès



L'EXPERT

Intervient en qualité d'expert agréé en matière de santé et sécurité au travail et/ou sur « l'organisation du travail et de la production ».

A accès

Aux locaux



L'EXPERT

Intervient en qualité d'expert agréé en matière de santé et sécurité au travail et/ou sur « l'organisation du travail et de la production ».

A accès

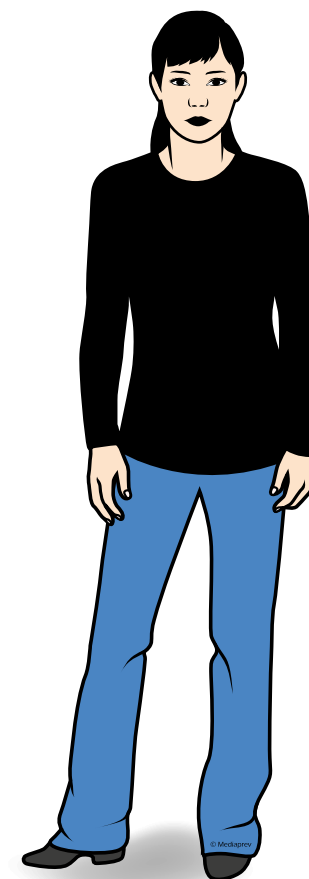
Aux locaux

Aux
informations
nécessaires à
sa mission



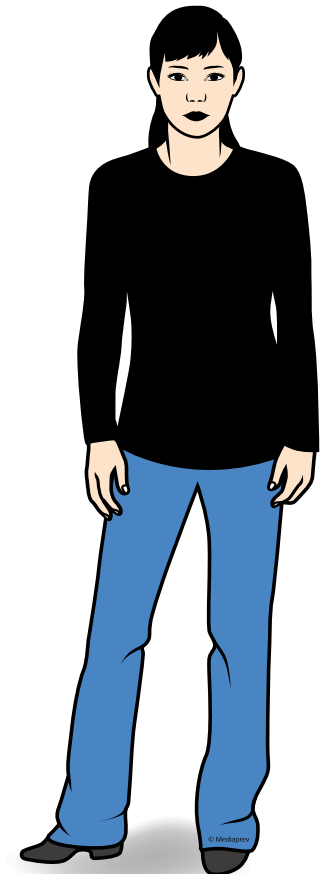


L'INTERVENANT EN PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (IPRP)



L'INTERVENANT EN PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (IPRP)

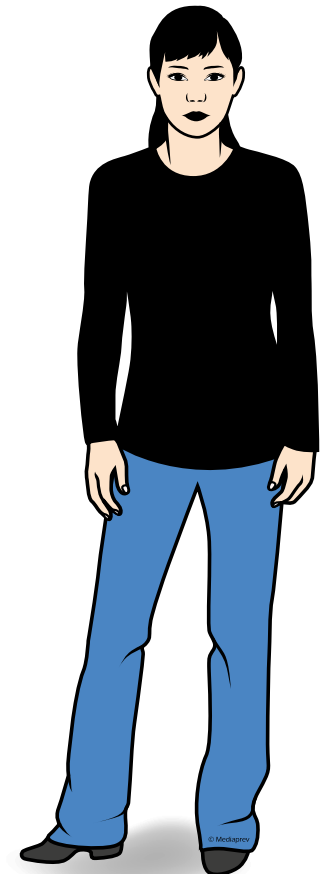
Intervient
en qualité de
spécialiste d'un
domaine



L'INTERVENANT EN PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (IPRP)

Intervient
en qualité de
spécialiste d'un
domaine

Possède
une habilitation
à titre personnel
ou au titre d'une
entreprise

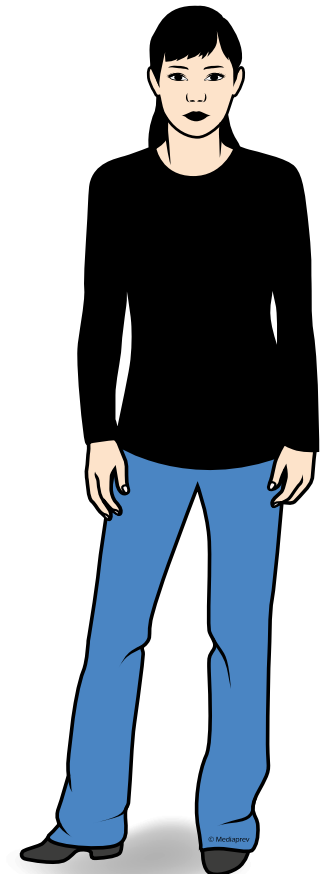


L'INTERVENANT EN PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS (IPRP)

Intervient
en qualité de
spécialiste d'un
domaine

Possède
une habilitation
à titre personnel
ou au titre d'une
entreprise

Son
intervention
se fait avec
l'accord du chef
d'établissement.





LA MSA



LA MSA

Dans le secteur agricole, la Mutuelle Sociale Agricole (MSA) **accompagne et conseille** activement les entreprises dans leurs démarches de prévention.





HARNAIS CUISSARDS DE MAINTIEN AU TRAVAIL

HARNAIS CUISSARDS DE MAINTIEN AU TRAVAIL

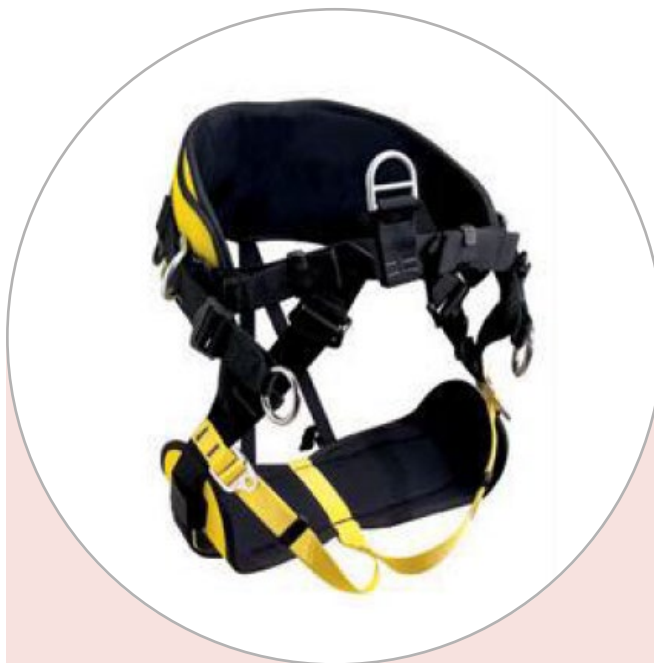


Polyvalent avec
large ceinture et
boucles FAST

HARNAIS CUISSARDS DE MAINTIEN AU TRAVAIL



Polyvalent avec
large ceinture et
boucles FAST

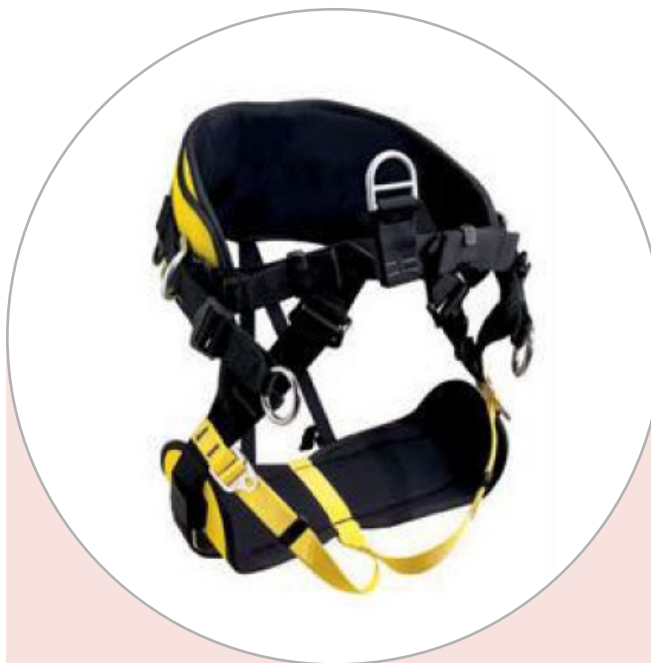


Pour les suspensions
complètes prolongées

HARNAIS CUISSARDS DE MAINTIEN AU TRAVAIL



Polyvalent avec
large ceinture et
boucles FAST



Pour les suspensions
complètes prolongées



Polyvalent
avec boucles FAST

HARNAIS CUISSARDS DE MAINTIEN AU TRAVAIL



Polyvalent

HARNAIS CUISSARDS DE MAINTIEN AU TRAVAIL



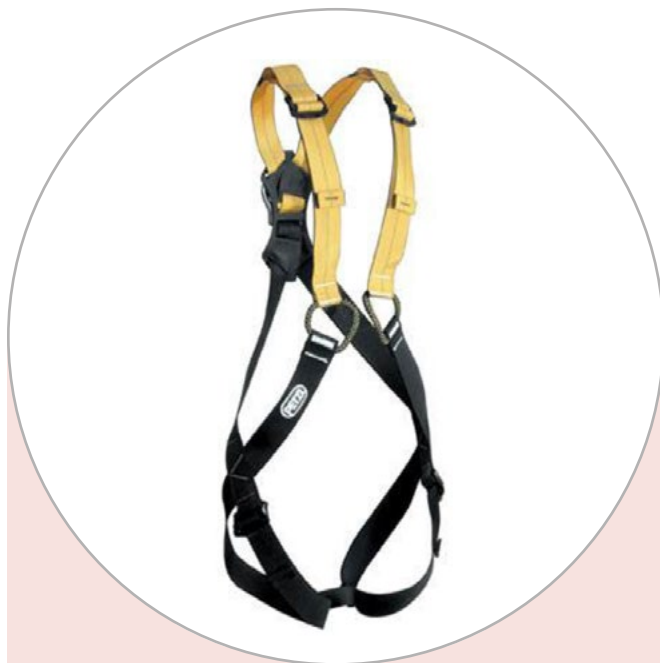
Polyvalent



Polyvalent
avec large ceinture
et boucles FAST

HARNAIS D'ANTICHUTE

HARNAIS D'ANTICHUTE



Simple et modulable

HARNAIS D'ANTICHUTE



Simple et modulable



Simple et modulable
avec boucle FAST

HARNAIS D'ANTICHUTE



Simple et modulable

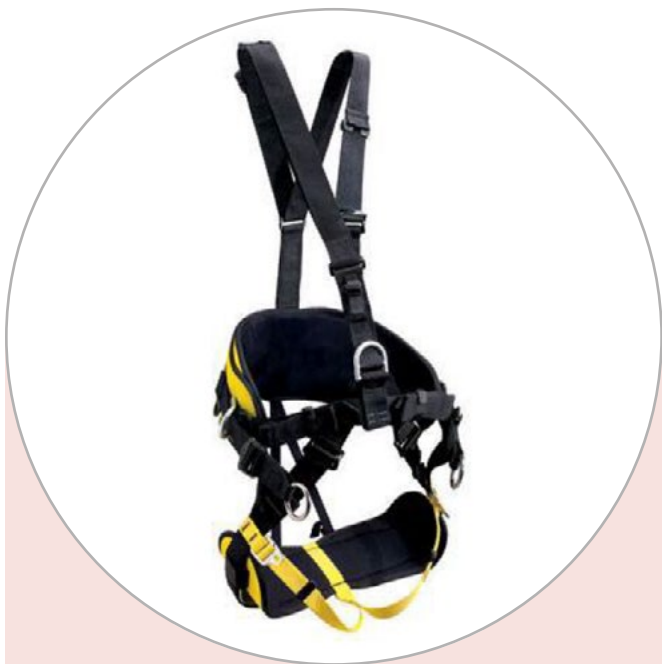


Simple et modulable
avec boucle FAST



Simple et modulable
avec boucles FAST
et veste JAK

HARNAIS DE MAINTIEN AU TRAVAIL ET D'ANTICHUTE



Pour les suspensions
prolongées

HARNAIS DE MAINTIEN AU TRAVAIL ET D'ANTICHUTE



Pour les suspensions
prolongées



Polyvalent

HARNAIS DE MAINTIEN AU TRAVAIL ET D'ANTICHUTE



Pour les suspensions
prolongées

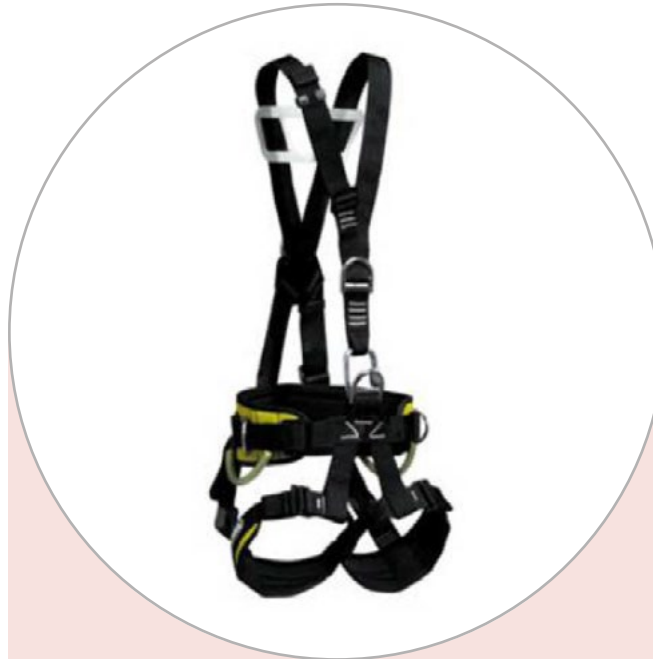


Polyvalent



Polyvalent
avec boucles FAST

HARNAIS DE MAINTIEN AU TRAVAIL ET D'ANTICHUTE



Polyvalent
répondant aux
normes de travail
américaines

ACCESSOIRES HARNAIS

ACCESSOIRES HARNAIS



Porte-outils

ACCESSOIRES HARNAIS



Porte-outils



Harnais torse

ACCESSOIRES HARNAIS



Porte-outils



Harnais torse



Écarteur

ACCESSOIRES HARNAIS



Ceinture
de maintien
au travail

ACCESSOIRES HARNAIS



Ceinture
de maintien
au travail



Bretelles
de maintien

ACCESSOIRES HARNAIS



Ceinture
de maintien
au travail

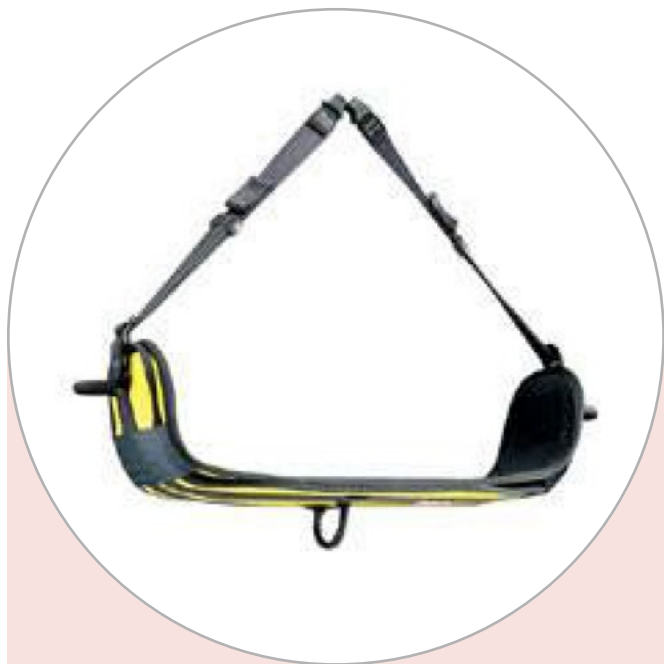


Bretelles
de maintien



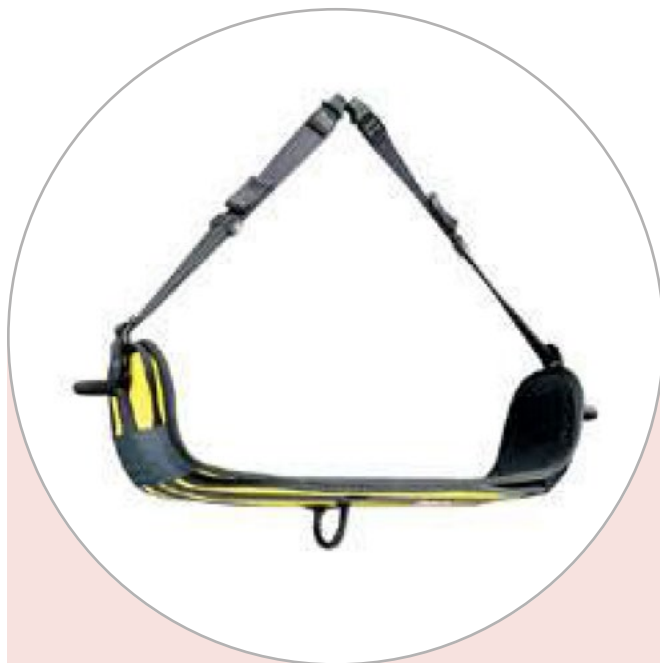
Veste

ACCESSOIRES HARNAIS



Sellette
de suspension

ACCESSOIRES HARNAIS

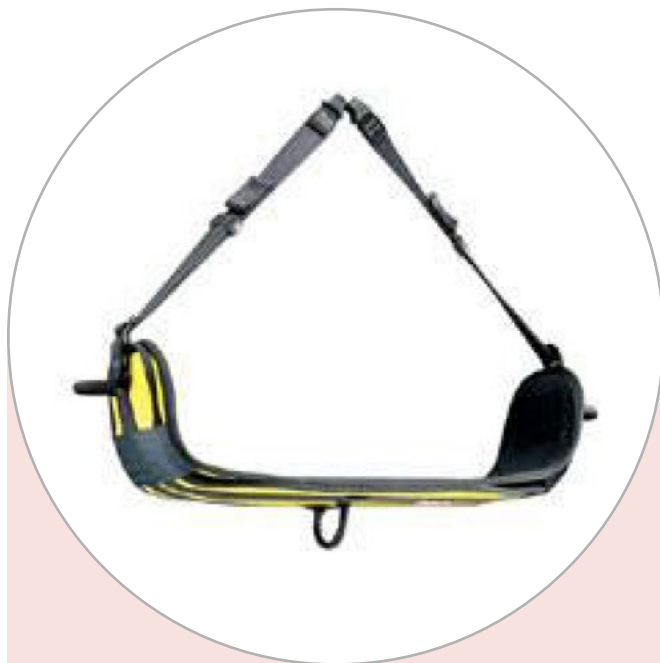


Sellette
de suspension



Sangles
latérales

ACCESSOIRES HARNAIS



Sellette
de suspension



Sangles
latérales



Longe
(pour créer un
point d'attache
ventral mobile)

HARNAIS D'ÉVACUATION

HARNAIS D'ÉVACUATION



Triangle
sans bretelles

HARNAIS D'ÉVACUATION



Triangle
sans bretelles



Triangle
avec bretelles

HARNAIS D'ÉVACUATION



Triangle
sans bretelles



Triangle
avec bretelles



Civière pour
le secours en
espace confiné



CASQUES

CASQUES



Travaux en
hauteur et secours

CASQUES



Travaux en
hauteur et secours



Ventilé pour
travaux en hauteur
et secours

CASQUES



Industrie

CASQUES



Industrie



Avec lampe frontale
intégrée, pour les
espaces confinés, le
secours et les travaux
en hauteur



CONNECTEURS ALUMINIUM

CONNECTEURS ALUMINIUM

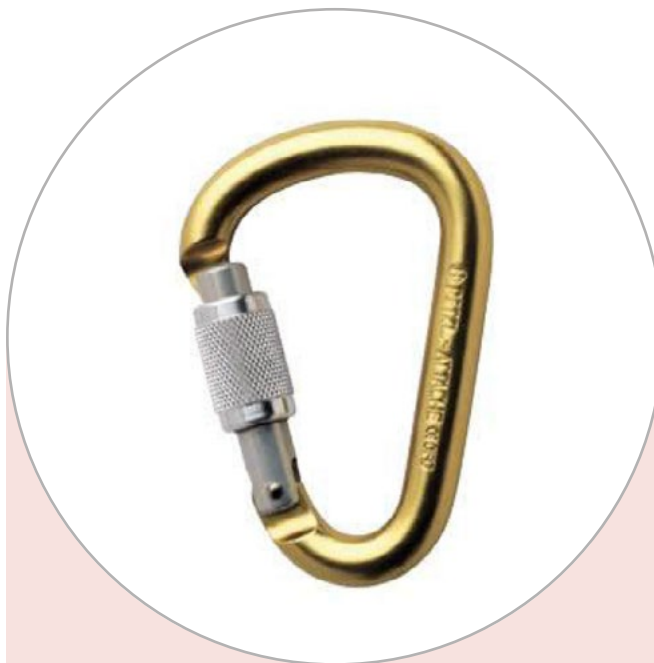


De forme
asymétrique

CONNECTEURS ALUMINIUM



De forme
asymétrique

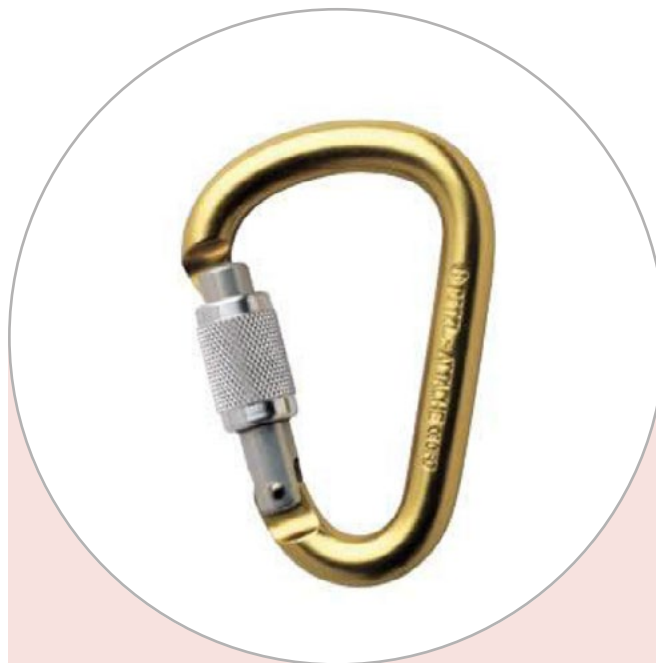


Compact
en forme de poire

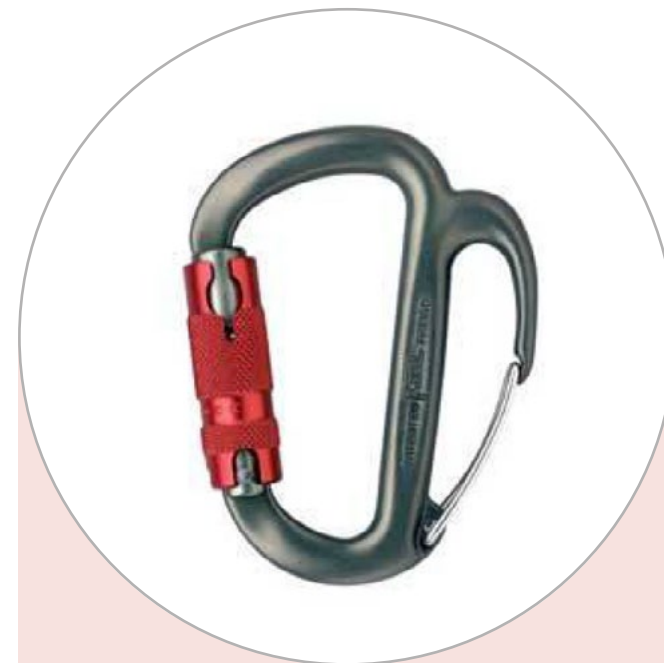
CONNECTEURS ALUMINIUM



De forme
asymétrique



Compact
en forme de poire



Avec ergot de
freinage pour
descendeur

CONNECTEURS ALUMINIUM



En forme de
poire à grande
ouverture

CONNECTEURS ALUMINIUM



En forme de
poire à grande
ouverture



De forme
symétrique

CONNECTEURS ALUMINIUM



En forme de
poire à grande
ouverture



De forme
symétrique



Demi-rond
à verrouillage

CONNECTEURS ALUMINIUM



Asymétrique
à doigt droit

CONNECTEURS ACIER, GRANDE TAILLE, MAILLONS

CONNECTEURS ACIER, GRANDE TAILLE, MAILLONS



Maillon rapide
en acier de forme
triangulaire

CONNECTEURS ACIER, GRANDE TAILLE, MAILLONS



Maillon rapide
en acier de forme
triangulaire



Maillon rapide
en acier ovale

CONNECTEURS ACIER, GRANDE TAILLE, MAILLONS



Maillon rapide
en acier de forme
triangulaire

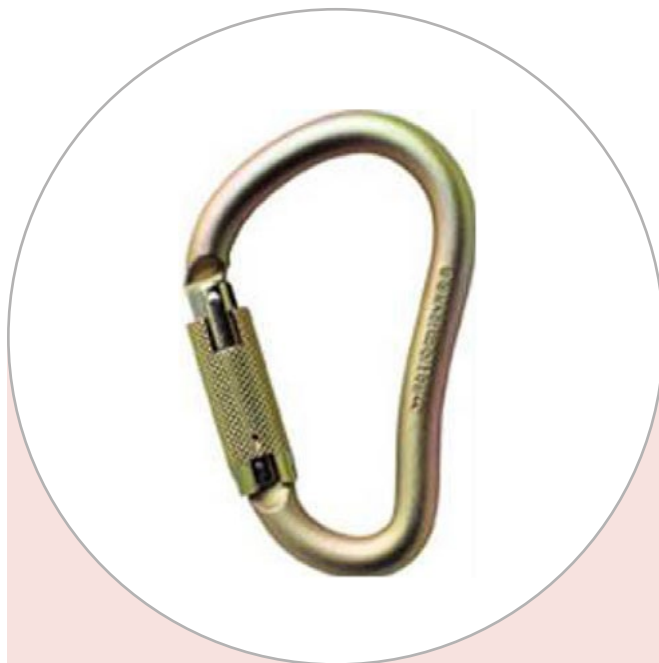


Maillon rapide
en acier ovale



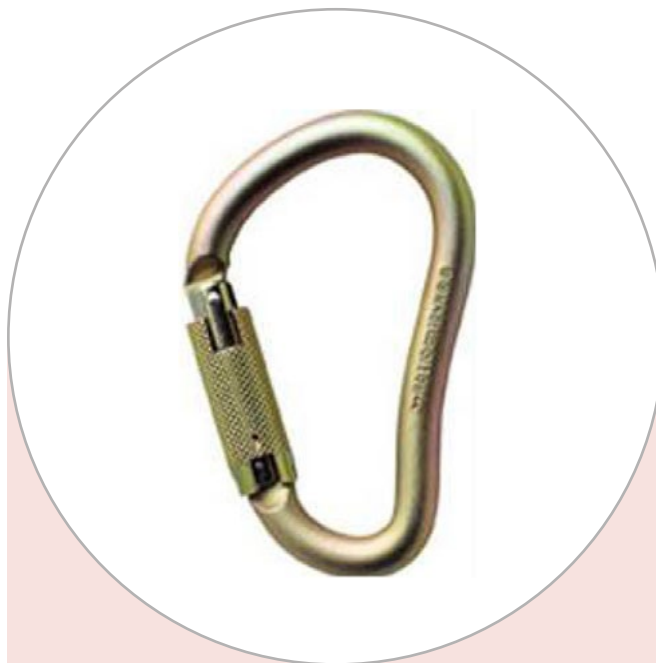
Maillon rapide
alliage aluminium
demi rond

CONNECTEURS ACIER, GRANDE TAILLE, MAILLONS

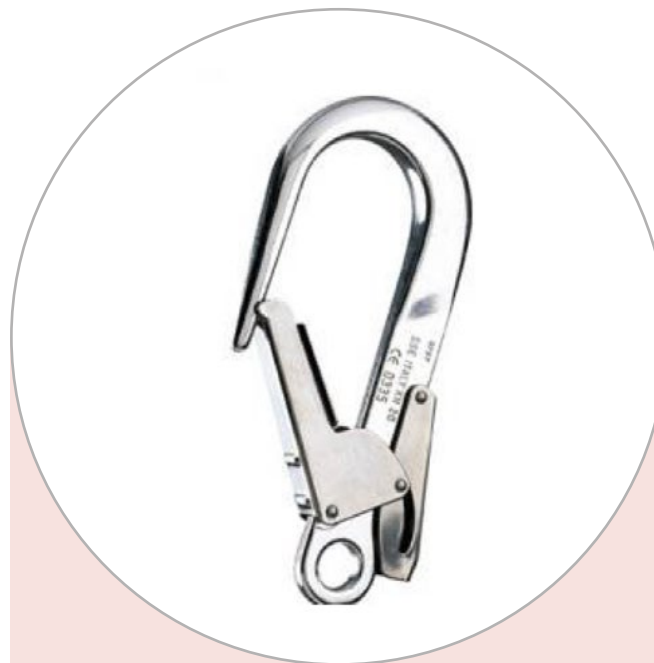


Mousqueton acier
grande ouverture
à verrouillage
automatique TRIACT

CONNECTEURS ACIER, GRANDE TAILLE, MAILLONS



Mousqueton acier
grande ouverture
à verrouillage
automatique TRIACT



Connecteur
directionnel très
grande ouverture
à verrouillage
automatique



LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE

LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Absorbeur d'énergie
avec longe intégrée
pour ASAP

LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Absorbeur d'énergie
avec longe intégrée
pour ASAP



Longe en sangle
avec absorbeur
d'énergie

LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Absorbeur d'énergie
avec longe intégrée
pour ASAP



Longe en sangle
avec absorbeur
d'énergie



Absorbeur d'énergie
en sangle cousue

LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Longe Y
en sangle avec
absorbeur d'énergie

LONGES ABSORBEUR D'ÉNERGIE



Longe Y
en sangle avec
absorbeur d'énergie



Longe Y en sangle
avec absorbeur
d'énergie et deux
connecteurs MGO

LONGES DE RETENUE ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL

LONGES DE RETENUE ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL



Ligne de vie
mobile

LONGES DE RETENUE ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL



Ligne de vie
mobile



Longe réglable
munie d'un
connecteur MGO

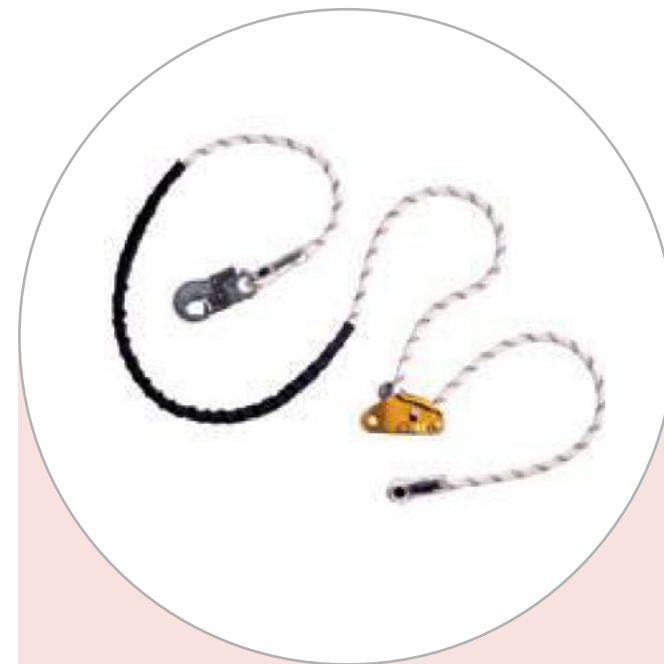
LONGES DE RETENUE ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL



Ligne de vie
mobile



Longe réglable
munie d'un
connecteur MGO



Longe réglable
munie d'un
connecteur Hook

LONGES DE RETENUE ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL



Ligne de vie
mobile

LONGES DE RETENUE ET DE MAINTIEN AU TRAVAIL



Ligne de vie
mobile

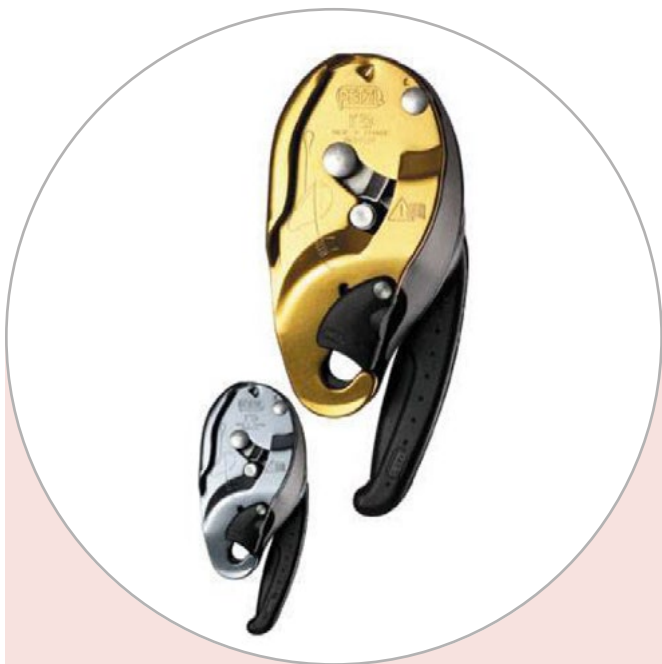


Longe réglable
munie d'un
connecteur MGO



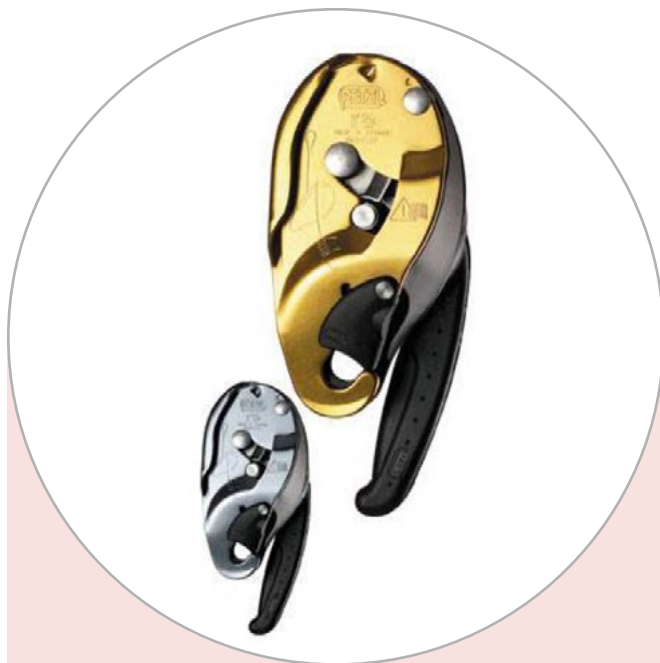
DESCENDEURS AUTO-FREINANTS

DESCENDEURS AUTO-FREINANTS



Descendeur assureur
auto-freinant pour
corde simple

DESCENDEURS AUTO-FREINANTS

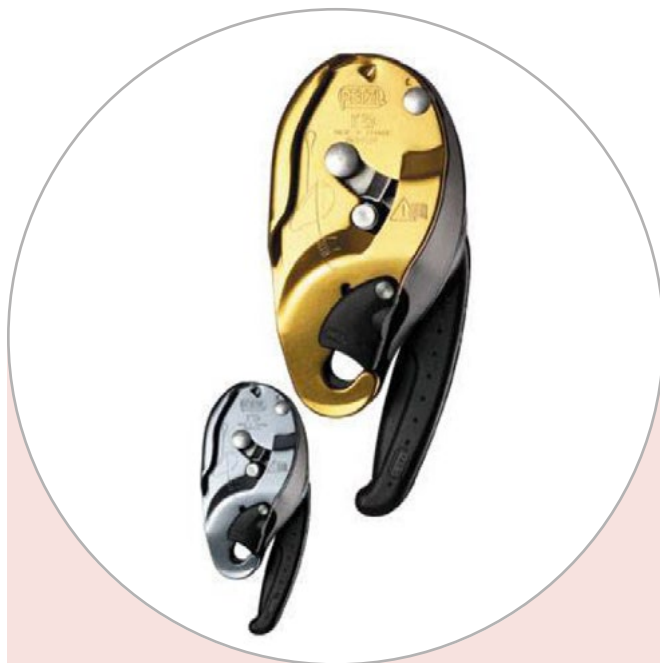


Descendeur assureur
auto-freinant pour
corde simple



Assureur descendeur
auto-freinant pour
corde simple

DESCENDEURS AUTO-FREINANTS



Descendeur assureur
auto-freinant pour
corde simple



Assureur descendeur
auto-freinant pour
corde simple



Descendeur
auto-freinant pour
corde simple

DESCENDEURS SIMPLES

DESCENDEURS SIMPLES



Descendeur
en huit

DESCENDEURS SIMPLES



Descendeur
en huit



Descendeur
à barrettes à
freinage variable

DESCENDEURS SIMPLES



Descendeur
en huit



Descendeur
à barrettes à
freinage variable



Frein
de descente



SANGLES D'AMARRAGES

SANGLES D'AMARRAGES



Sangle
d'amarrage

SANGLES D'AMARRAGES



Sangle
d'amarrage



Sangle
d'amarrage
réglable

SANGLES D'AMARRAGES



Sangle
d'amarrage

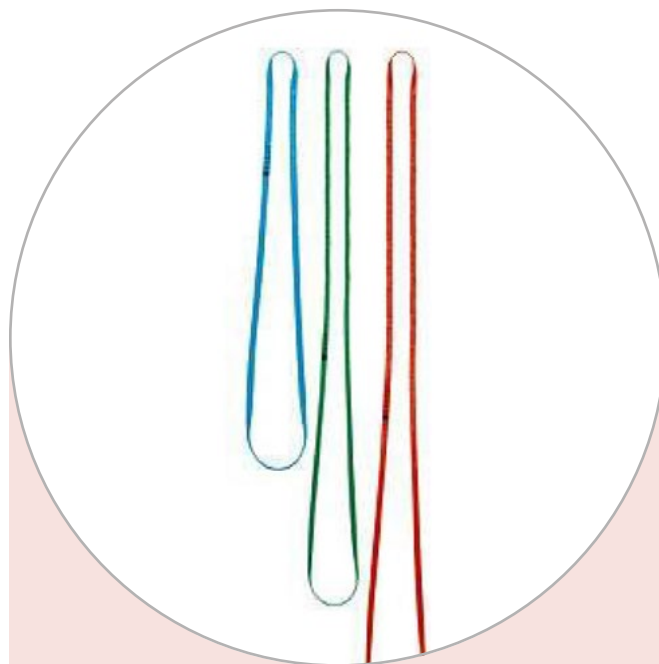


Sangle
d'amarrage
réglable



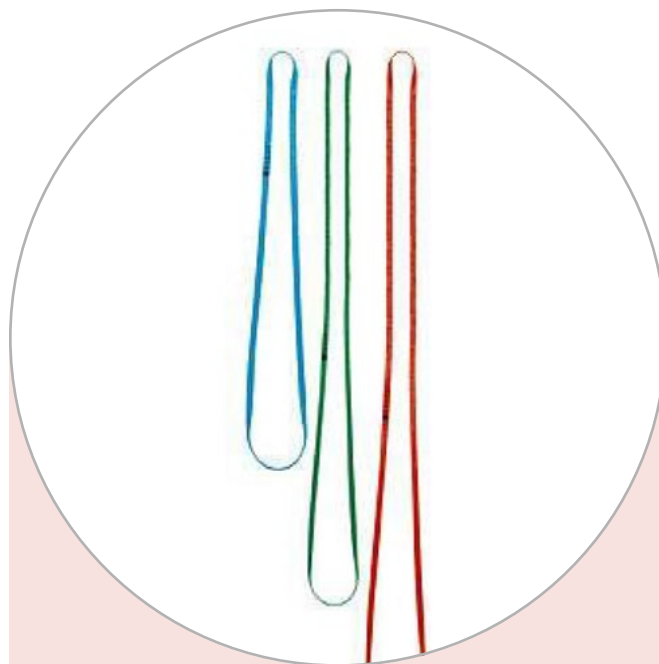
Sangle
d'amarrage à
réglage rapide

SANGLES D'AMARRAGES



Anneau de
sangle cousu

SANGLES D'AMARRAGES



Anneau de
sangle cousu



Fausse fourche

AMARRAGES ROCHER ET BÉTON

AMARRAGES ROCHER ET BÉTON



Plaquette
d'amarrage en
acier inoxydable

AMARRAGES ROCHER ET BÉTON



Plaquette
d'amarrage en
acier inoxydable



Ensemble complet
d'amarrage en acier
inoxydable

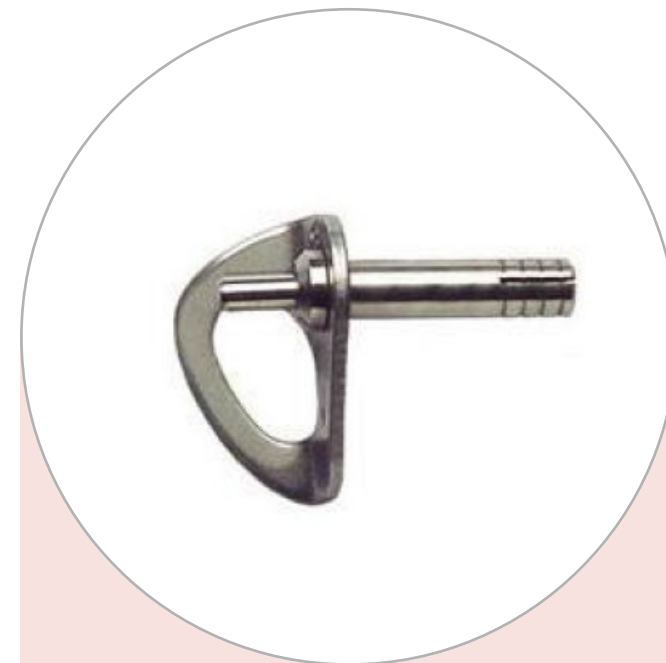
AMARRAGES ROCHER ET BÉTON



Plaquette
d'amarrage en
acier inoxydable



Ensemble complet
d'amarrage en acier
inoxydable



Amarrage à
expansion en
acier inoxydable

AMARRAGES ROCHER ET BÉTON



Amarrage
à coller en acier
inoxydable forgé

AMARRAGES ROCHER ET BÉTON



Amarrage
à coller en acier
inoxydable forgé



Colle pour
amarrage



BLOQUEURS À CAME

BLOQUEURS À CAME



Mobile pour
cordes de gros
diamètres

BLOQUEURS À CAME



Mobile pour
cordes de gros
diamètres



Mobile pour
installation à demeure
sur corde de gros
diamètre

BLOQUEURS À CAME



Mobile pour
cordes de gros
diamètres



Mobile pour
installation à demeure
sur corde de gros
diamètre



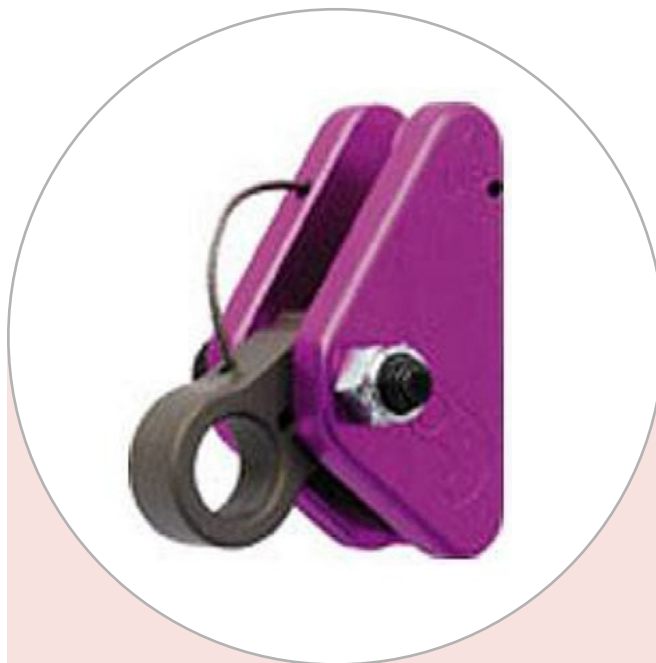
Mobile, léger
et de petite taille

BLOQUEURS À CAME



Mobile
pour installation
à demeure sur
corde

BLOQUEURS À CAME



Mobile
pour installation
à demeure sur
corde



Mobile

BLOQUEURS À GACHETTE

BLOQUEURS À GACHETTE



Poignée main
droite et main
gauche

BLOQUEURS À GACHETTE



Poignée main
droite et main
gauche



Ventral

BLOQUEURS À GACHETTE



Poignée main
droite et main
gauche



Ventral



Sans poignée

BLOQUEURS À GACHETTE

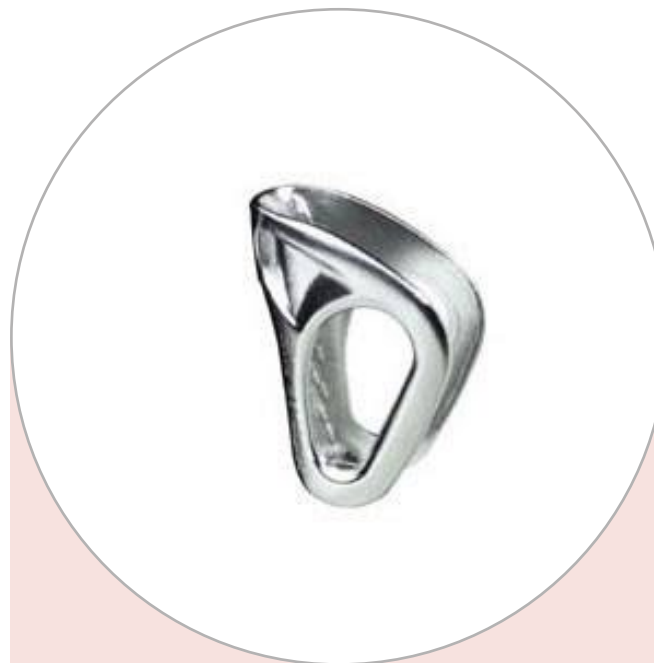


Bloqueur
de pied

BLOQUEURS À GACHETTE



Bloqueur
de pied



Bloqueur
de dépannage



ÉLÉMENTS DE CONNEXION

ÉLÉMENTS DE CONNEXION



Multiplicateur
d'amarrages

ÉLÉMENTS DE CONNEXION



Multiplicateur
d'amarrages



Emerillon



PROTECTION DE CORDE

PROTECTION DE CORDE



Souple

PROTECTION DE CORDE



Souple



Articulée
à roulettes

PROTECTION DE CORDE



Souple



Articulée
à roulettes



Articulée



POULIES DE REMPLACEMENT

POULIES DE REMPLACEMENT

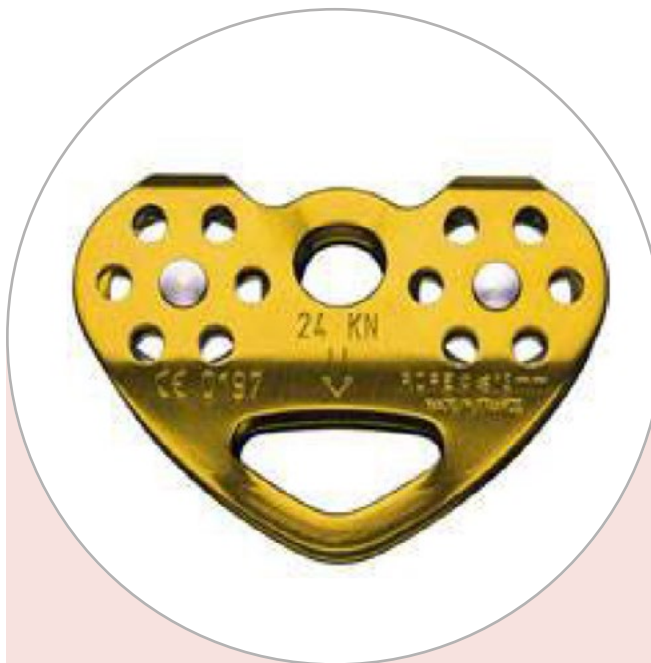


Poulie double,
en ligne, avec réa
en aluminium

POULIES DE REMPLACEMENT



Poulie double,
en ligne, avec réa
en aluminium

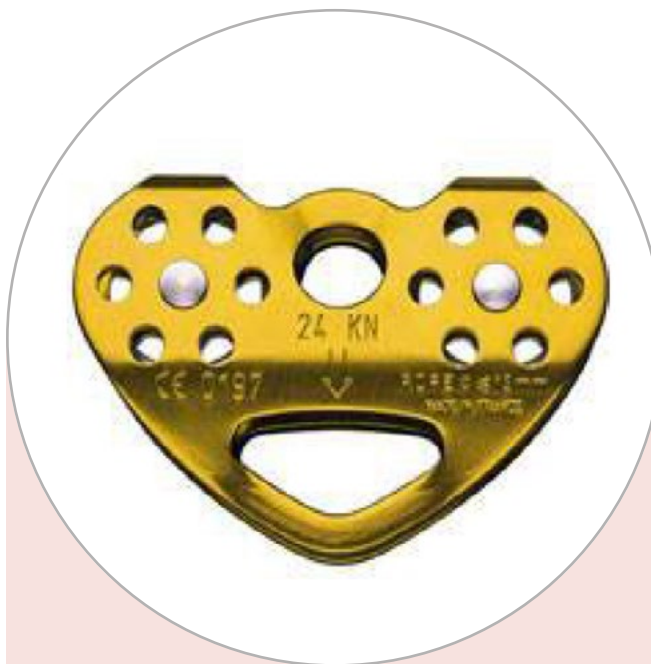


Poulie double,
en ligne, avec réas
en acier inox

POULIES DE REMPLACEMENT



Poulie double,
en ligne, avec réa
en aluminium

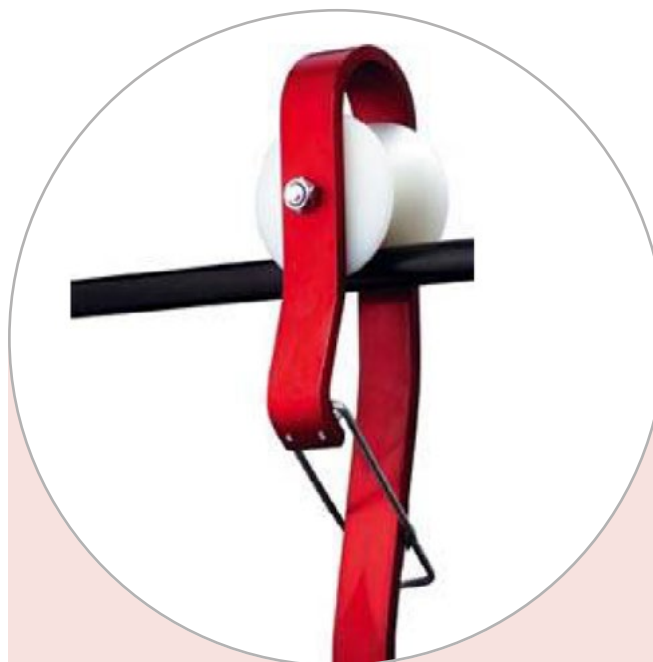


Poulie double,
en ligne, avec réas
en acier inox



Poulie double,
en ligne, avec réas en
acier inox montés sur
roulement à billes

POULIES DE REMPLACEMENT



Roulette de
sauvetage sur câble

POULIES BLOQUEURS

POULIES BLOQUEURS



Poulie-bloqueur
à flasques oscillants,
multi-usages, légère
et compacte

POULIES BLOQUEURS



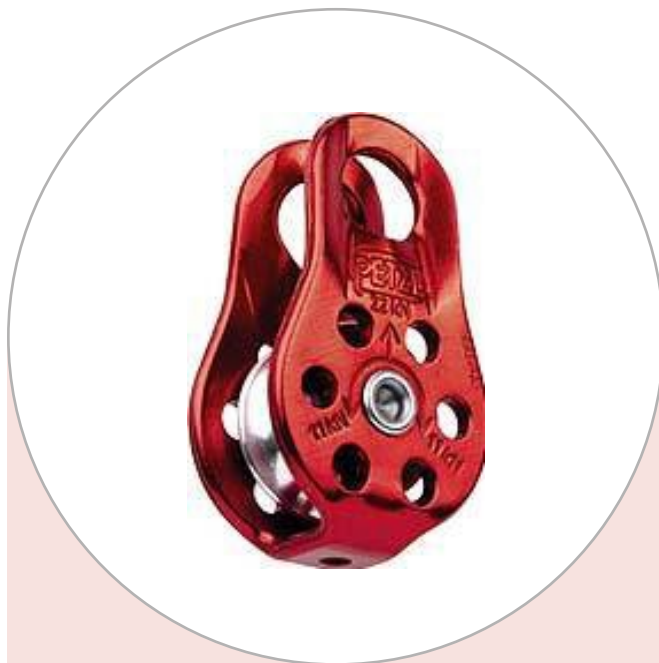
Poulie-bloqueur
à flasques oscillants,
multi-usages, légère
et compacte



Poulie bloqueur
à haut rendement

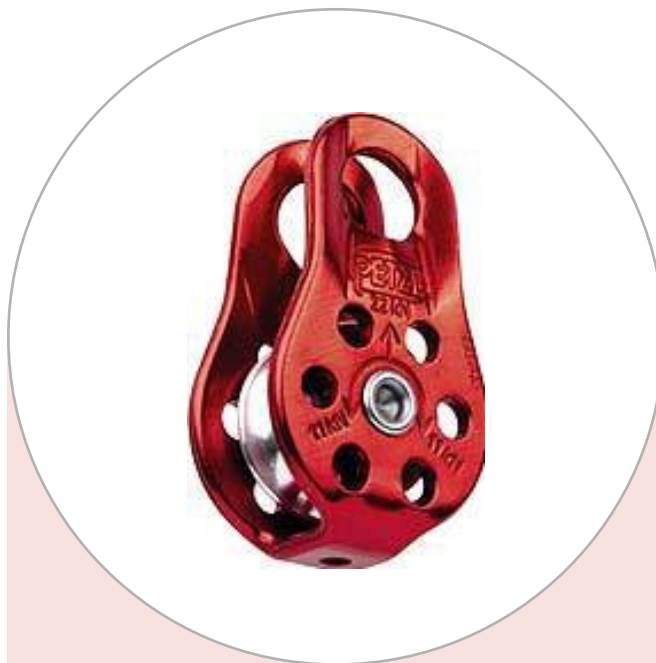
POULIES SIMPLES

POULIES SIMPLES



Poulie à
flasques fixes

POULIES SIMPLES



Poulie à
flasques fixes



Poulie
passe nœud

POULIES SIMPLES



Poulie de dépannage à flasques mobiles

POULIES SIMPLES



Poulie de
dépannage à
flasques mobiles



Poulie à
flasques mobiles

POULIES PRUSSIK

POULIES PRUSSIK



Poulie Prussik
double à flasques
mobiles

POULIES PRUSSIK

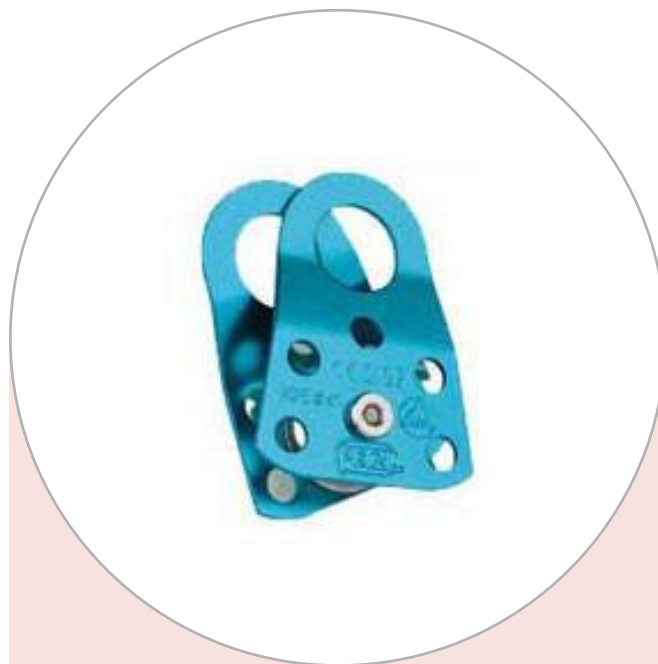


Poulie Prussik
double à flasques
mobiles



Poulie Prussik
à haut rendement,
à flasques mobiles

POULIES PRUSSIK



Poulie Prussik
légère à flasques
mobiles

POULIES PRUSSIK



Poulie Prussik
légère à flasques
mobiles



Poulie Prussik
double à haut
rendement, à
flasques mobiles



STRUCTURES MÉTALLIQUES

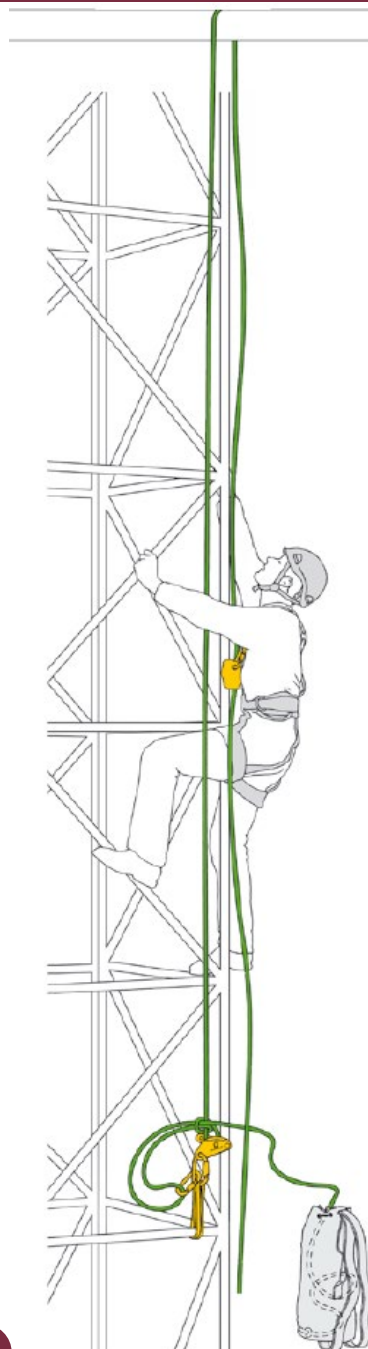
STRUCTURES MÉTALLIQUES

TECHNIQUES DE MONTÉE

STRUCTURES MÉTALLIQUES

TECHNIQUES DE MONTÉE

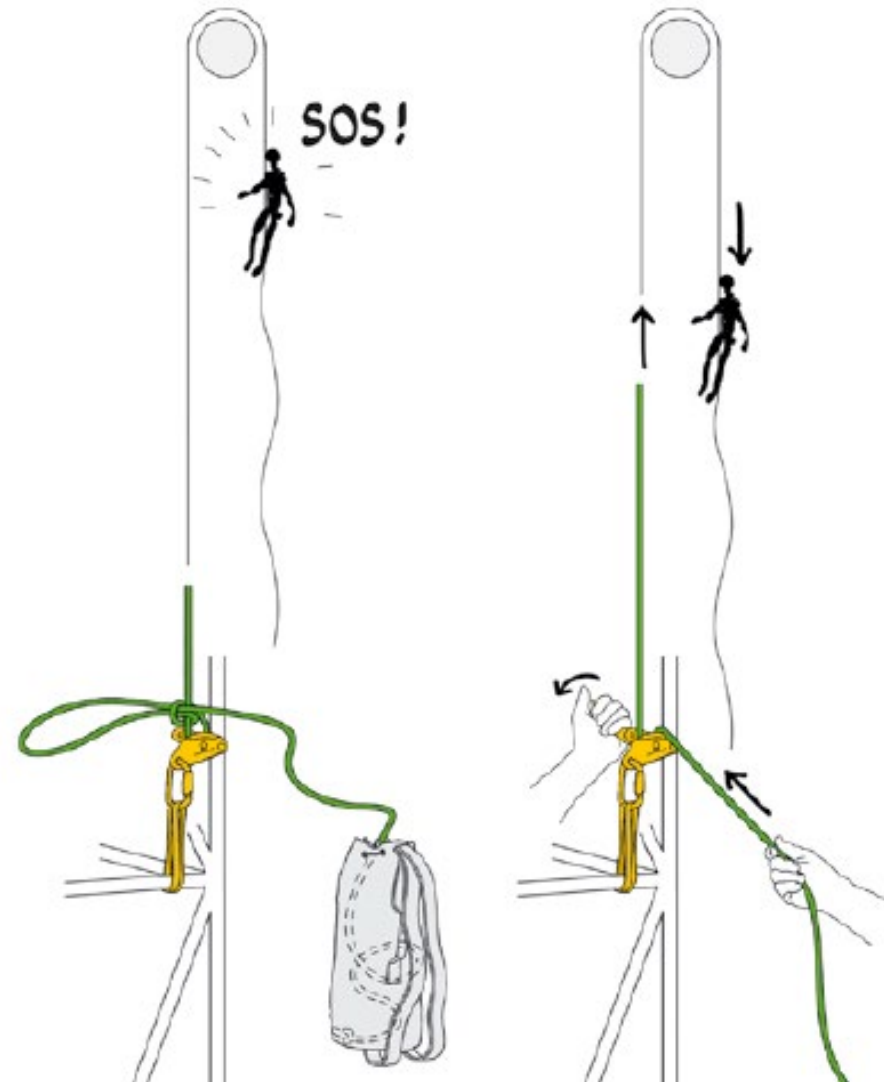
**Ascension
contre-assurée
avec anti-chute
sur corde**



STRUCTURES MÉTALLIQUES

TECHNIQUES DE MONTÉE

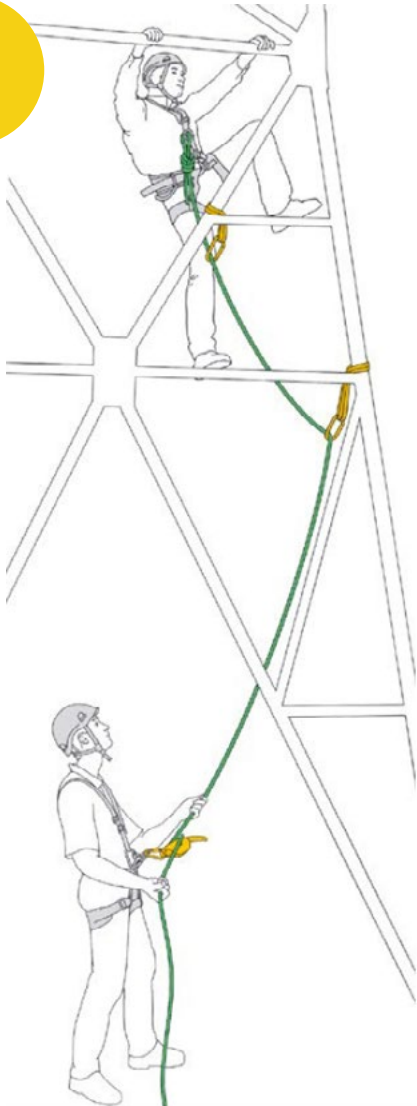
Exemple d'un système permettant l'installation de la corde depuis le bas avec **système de secours pré-installé**



STRUCTURES MÉTALLIQUES

TECHNIQUES DE MONTÉE

1

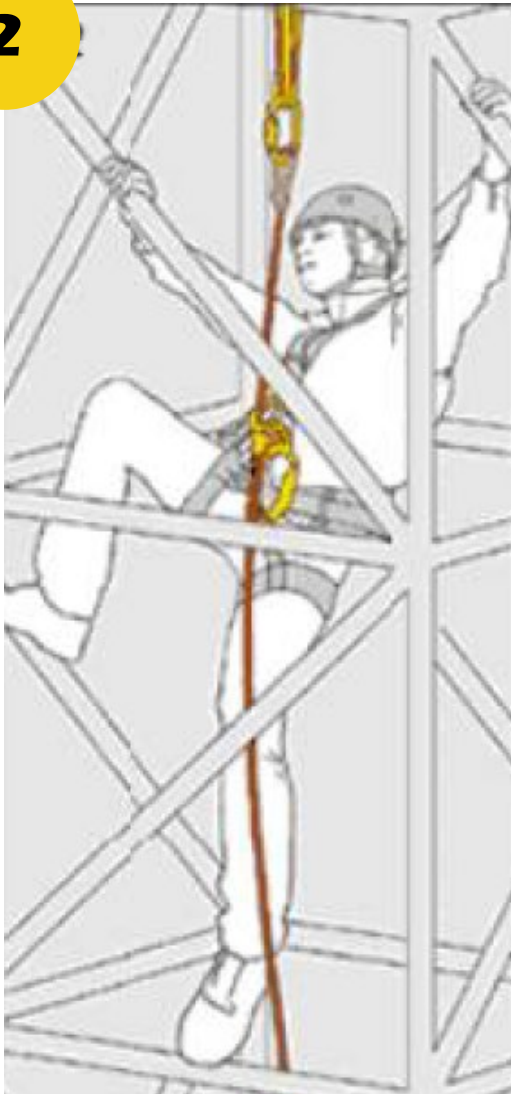


Ascension
contre-assurée
en technique
d'escalade

STRUCTURES MÉTALLIQUES

TECHNIQUES DE MONTÉE

2



Si corde fixe
en place, ascension
contre-assurée avec
un antichute
mobile

STRUCTURES MÉTALLIQUES

TECHNIQUES DE MONTÉE

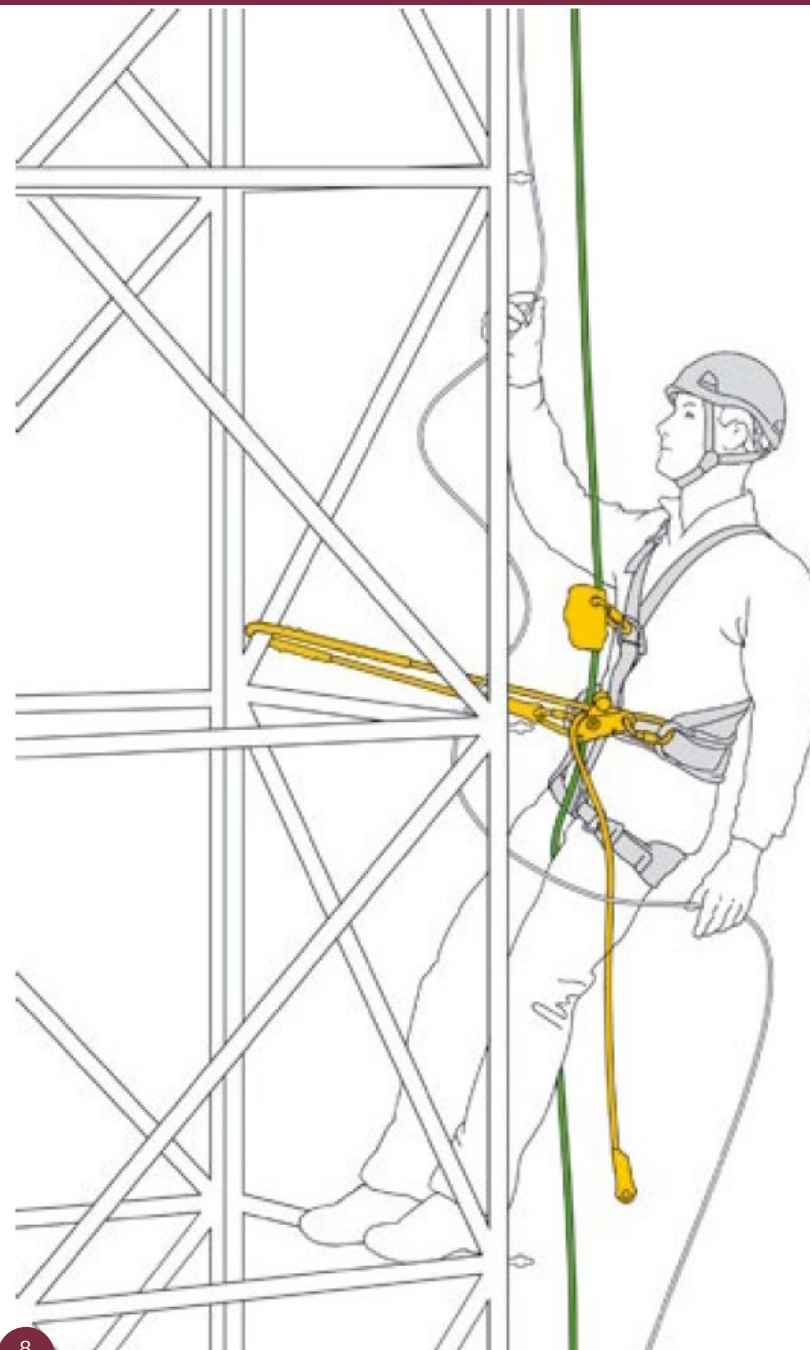
3



Ascension
contre-assurée avec
longue absorbeur
d'énergie en Y

STRUCTURES MÉTALLIQUES

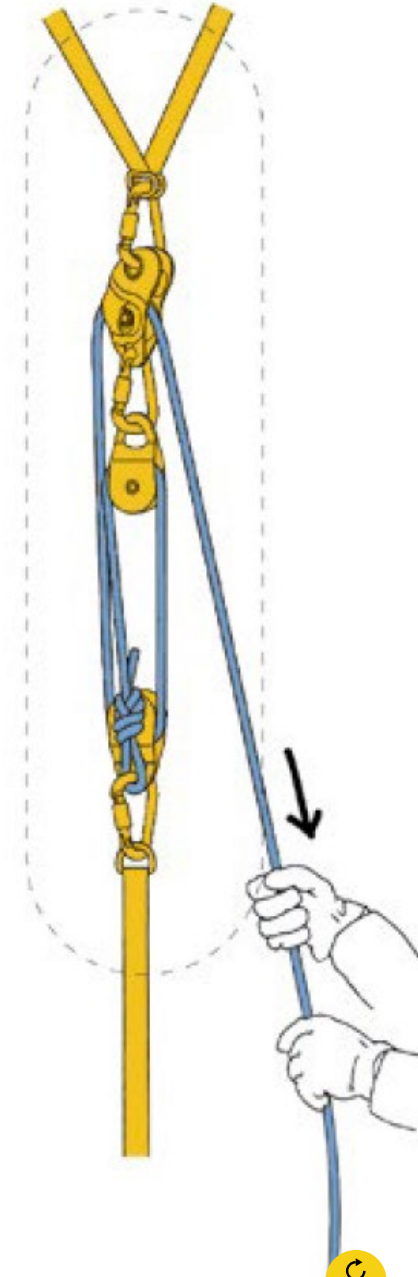
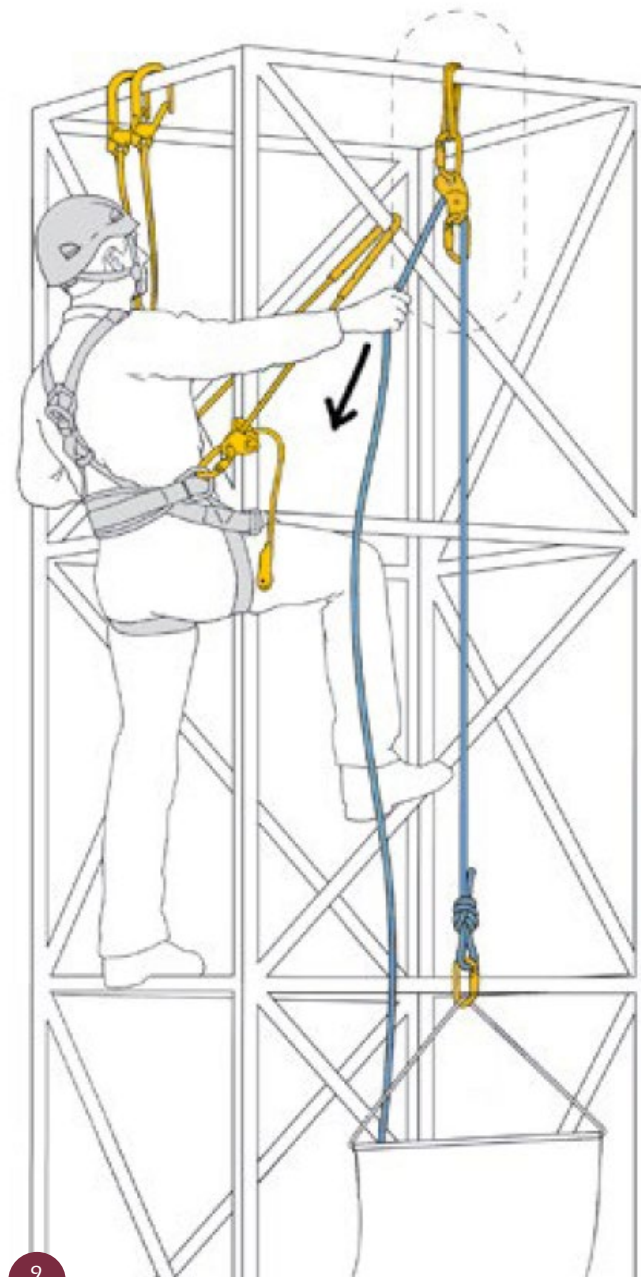
**Maintien
au travail** sur
longe réglable



STRUCTURES MÉTALLIQUES

Hissage

Fixation de charge
avec système de
mouflage





ACCÈS SUR CORDE

ACCÈS SUR CORDE

Descente



ACCÈS SUR CORDE

Descente

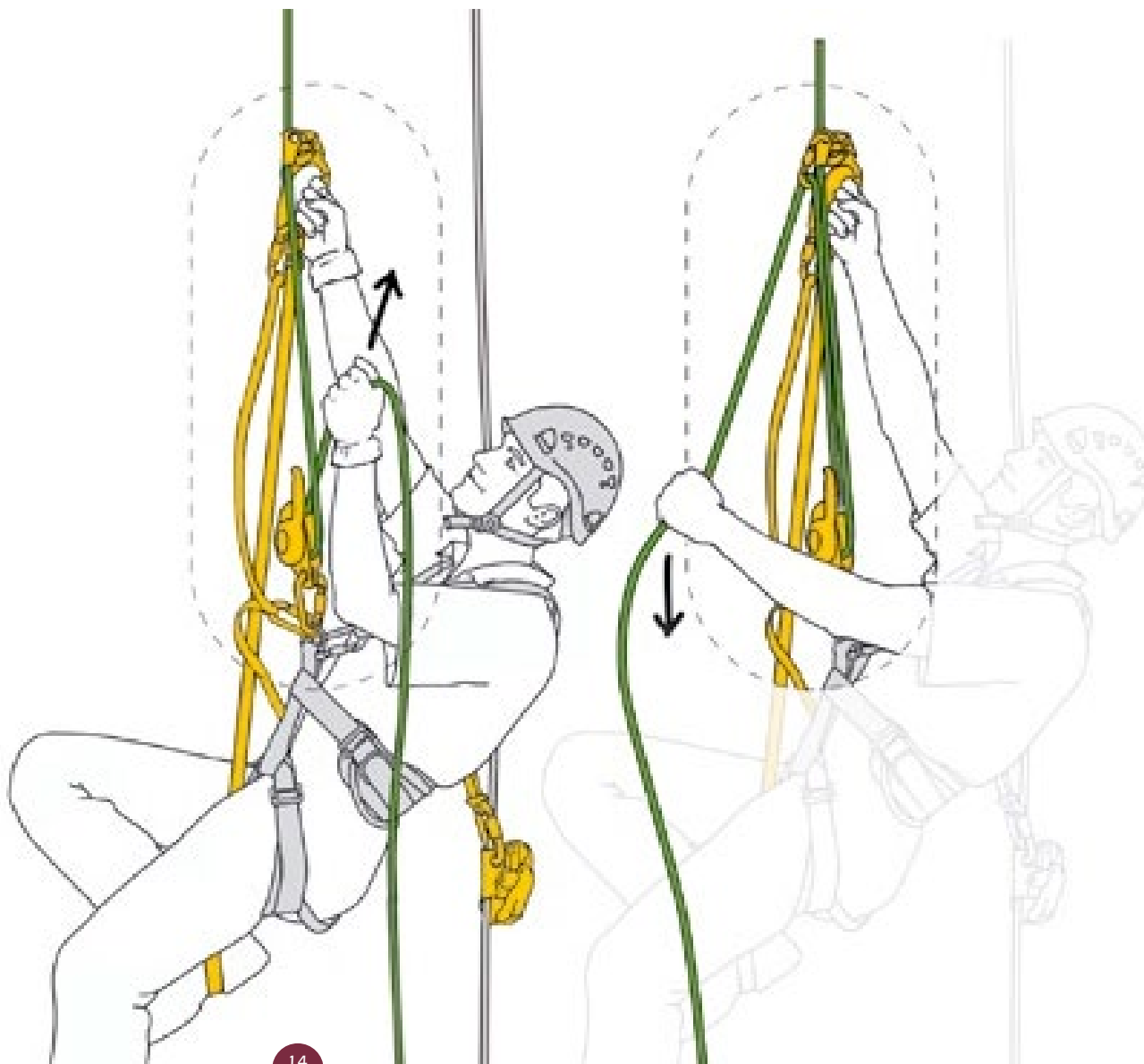


Maintien
au travail à
la verticale



ACCÈS SUR CORDE

Courte
remontée
sur corde



ACCÈS SUR CORDE

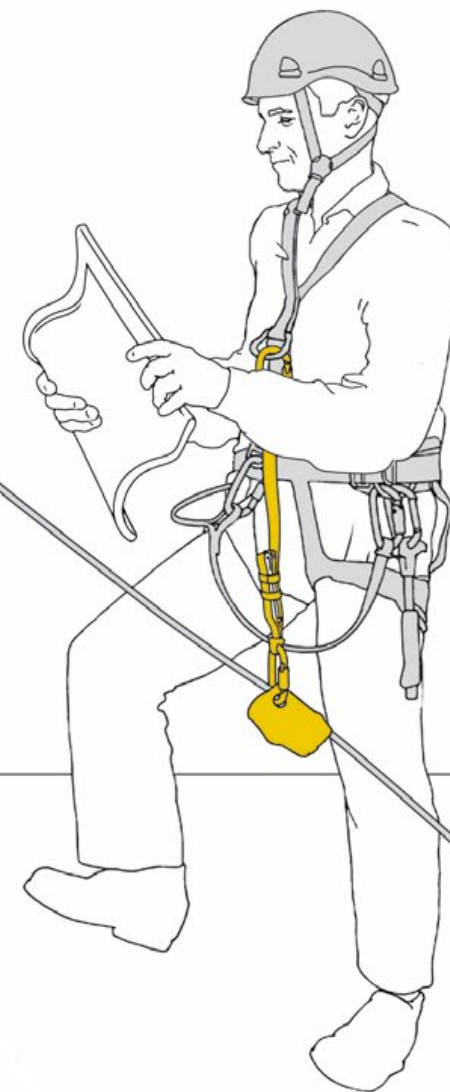
Longue
remontée sur
corde (poignée-
bloqueur ventral)





CHARPENTES ET COUVERTURES

CHARPENTES ET COUVERTURES



Intervention ponctuelle

Travail au centre de la toiture (zone d'accès limitée)

CHARPENTES ET COUVERTURES

Respecter
la zone d'accès
limité (effet pendulaire
en bord de rives)

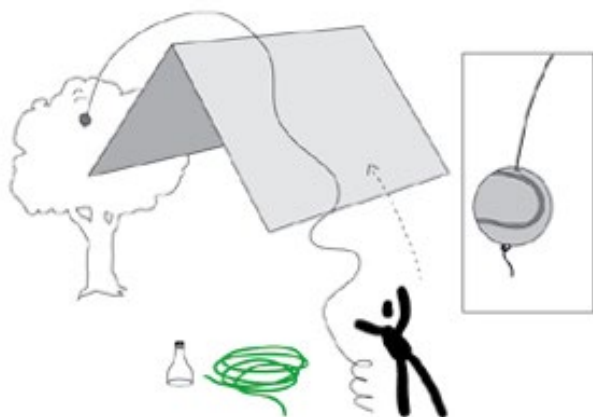


CHARPENTES ET COUVERTURES

Installation de la corde de sécurité depuis le sol

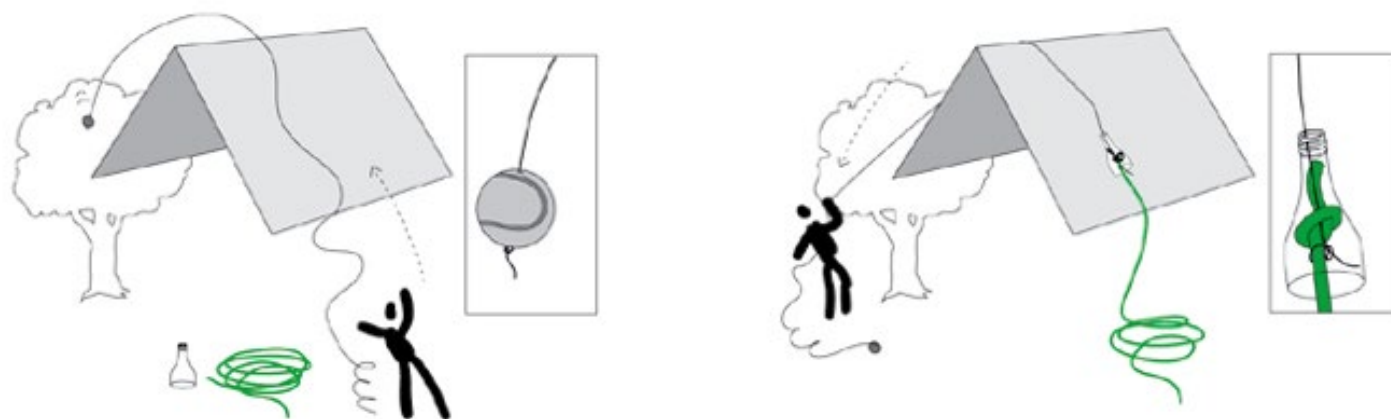
CHARPENTES ET COUVERTURES

Installation de la corde de sécurité depuis le sol



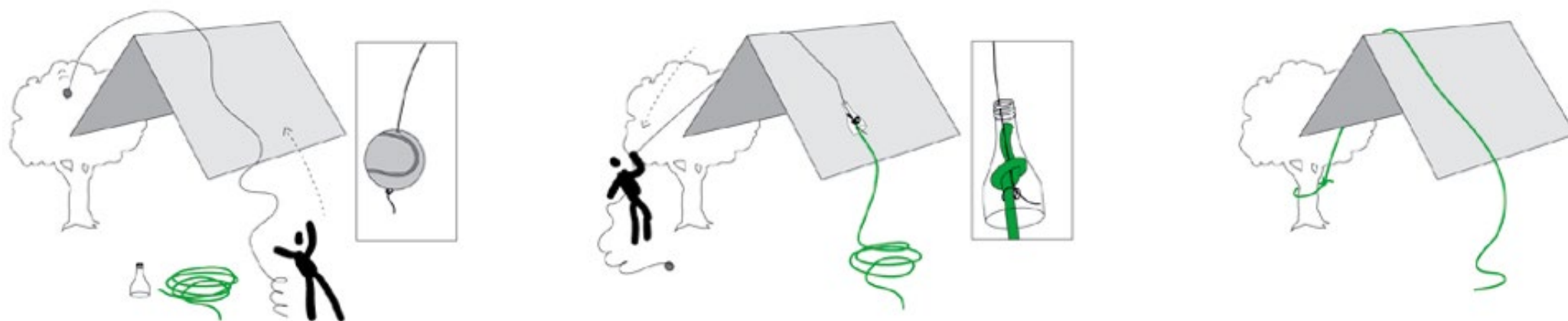
CHARPENTES ET COUVERTURES

Installation de la corde de sécurité depuis le sol



CHARPENTES ET COUVERTURES

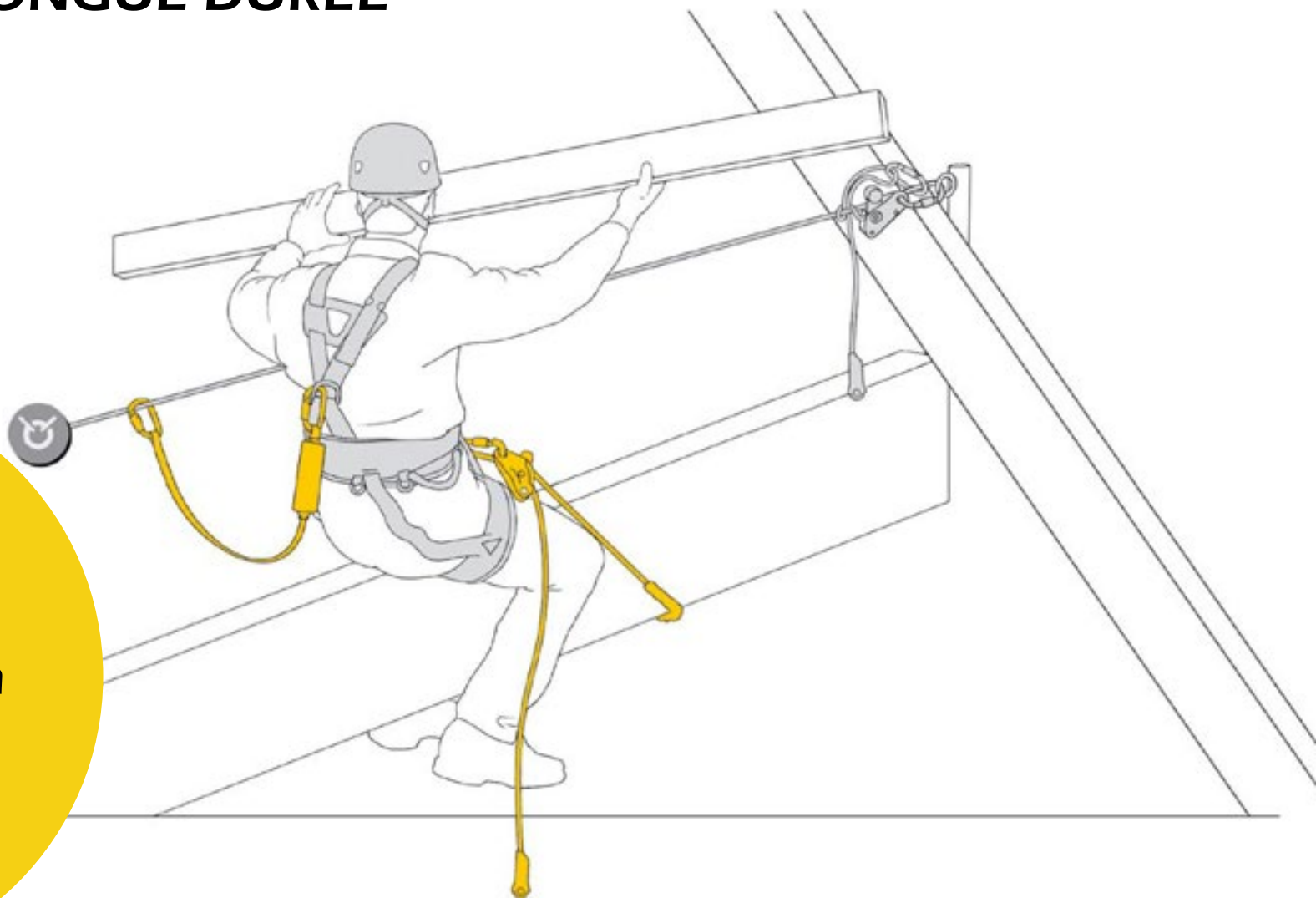
Installation de la corde de sécurité depuis le sol



INTERVENTION LONGUE DURÉE

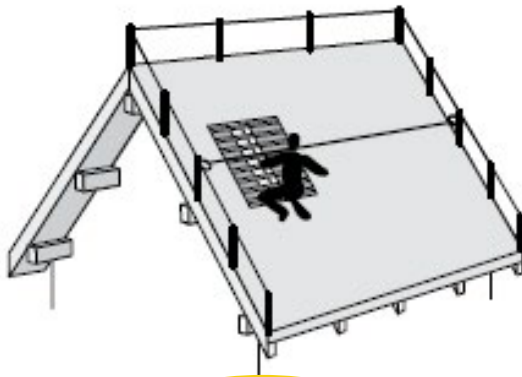
INTERVENTION LONGUE DURÉE

Réalisation
de la charpente
avec **protection
collective et
individuelle**

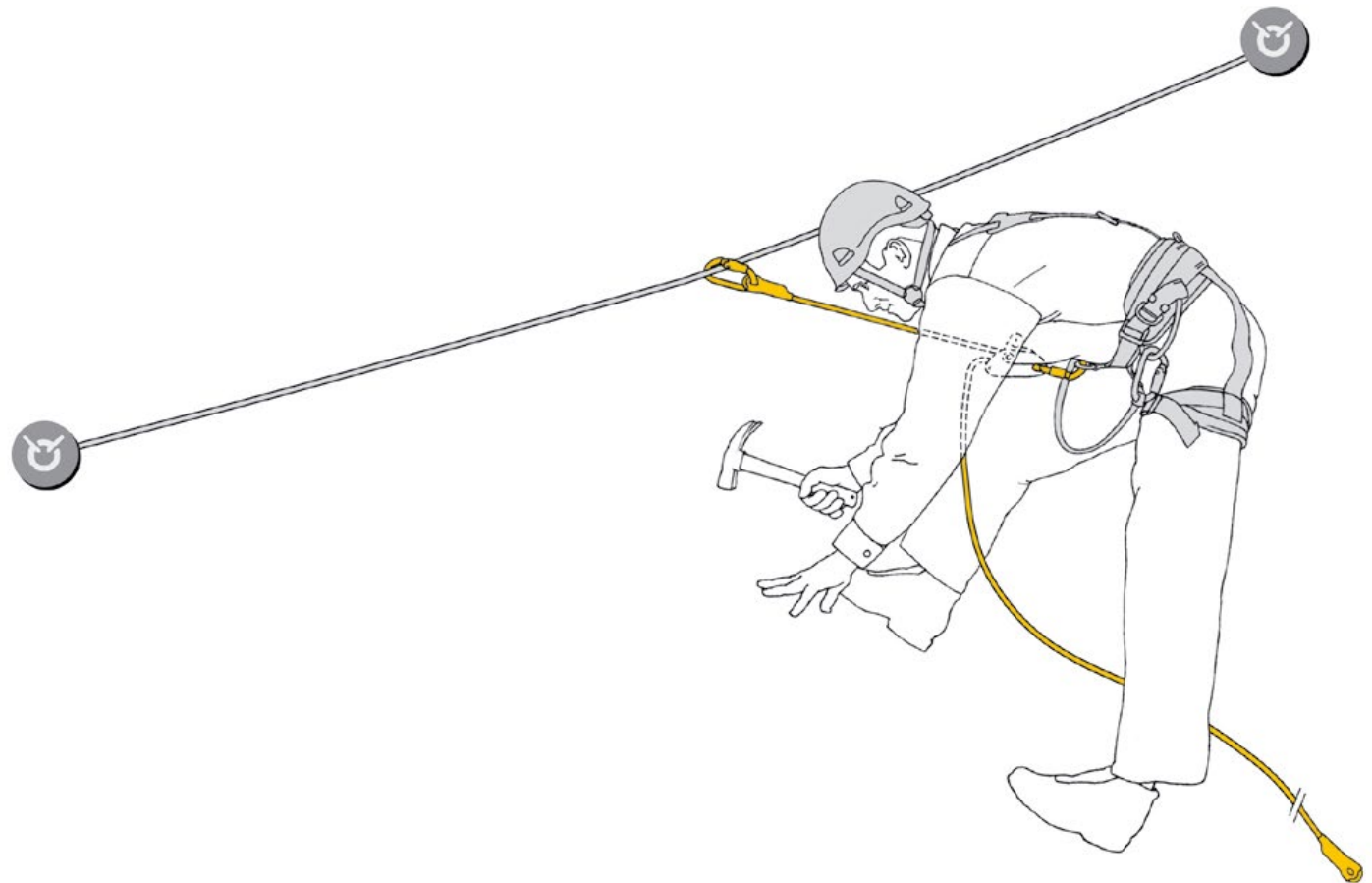


INTERVENTION DANS LA DURÉE

INTERVENTION DANS LA DURÉE



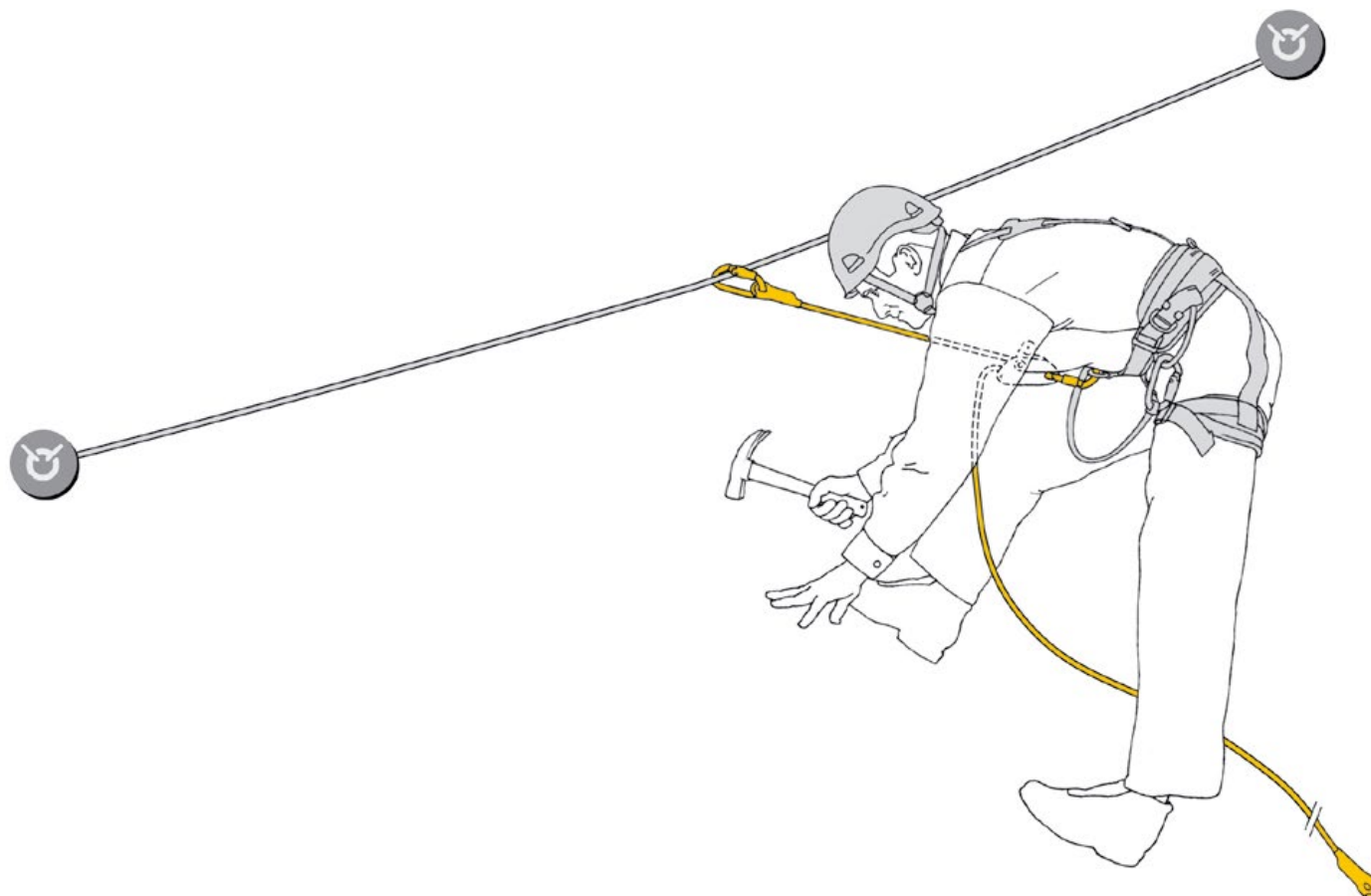
Réalisation,
réparation de
la couverture
avec **protection
collective et
individuelle**



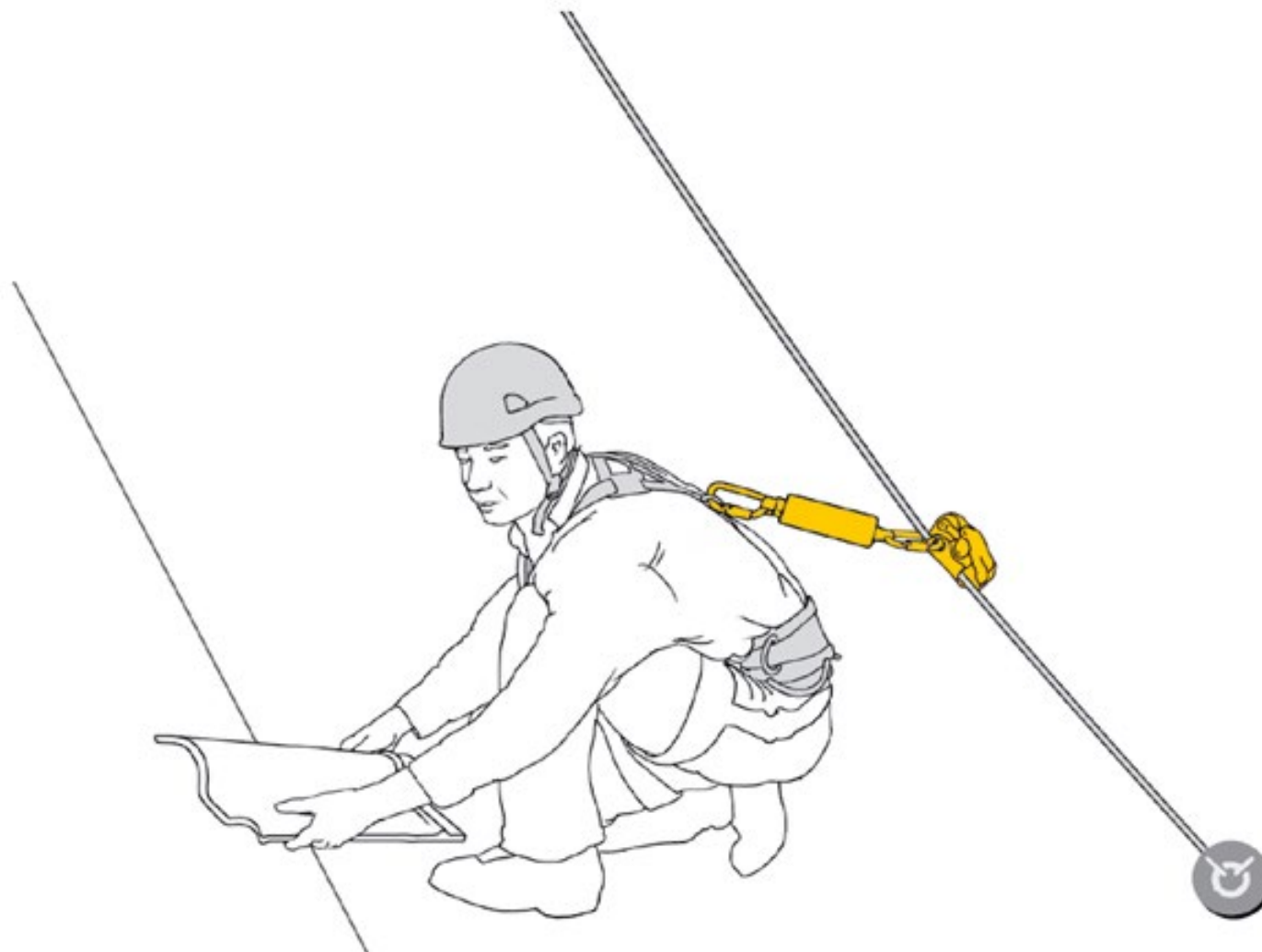
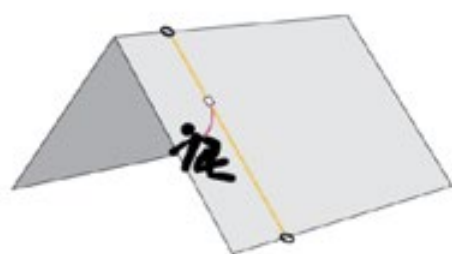
INTERVENTION DANS LA DURÉE



**Système
de retenue** pour
toitures de forte
pente



TRAVAIL SUR RIVES



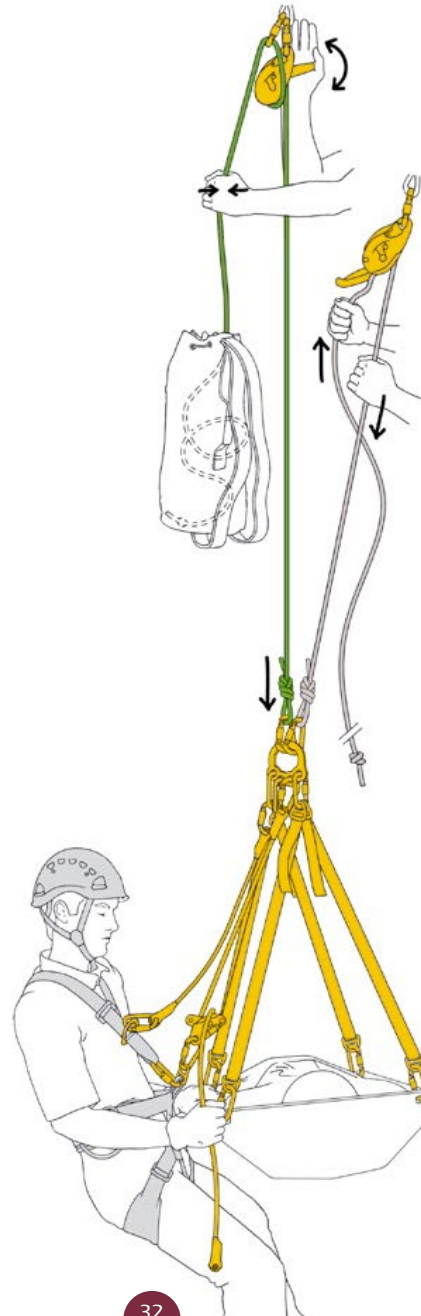


SECOURS TECHNIQUES

SECOURS TECHNIQUES

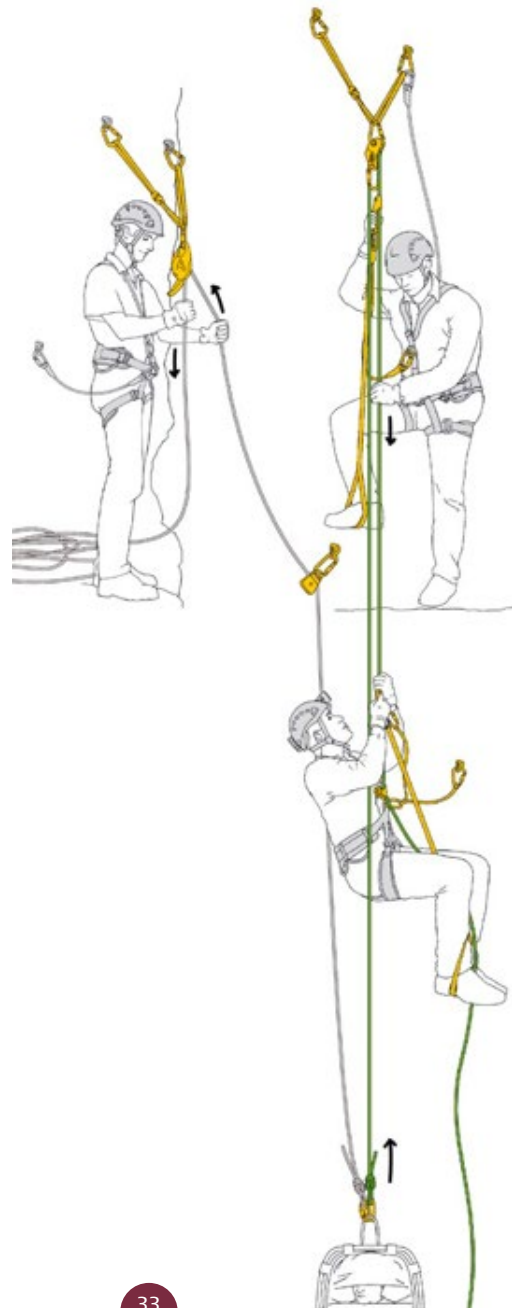
Évacuation vers le bas

Intervention lourde
en équipe



SECOURS TECHNIQUES

**Évacuation
vers le haut**
Technique du
balancier





ÉLAGAGE

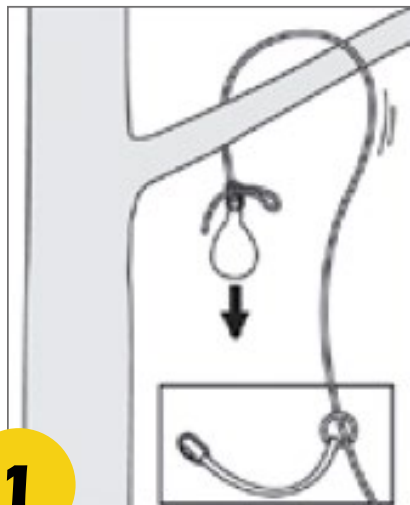
ÉLAGAGE

Maintien
au travail sur
longe réglable



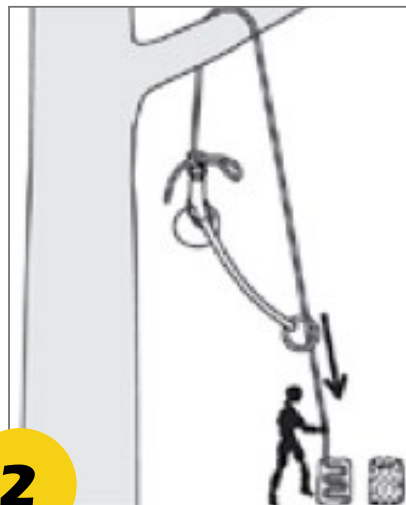
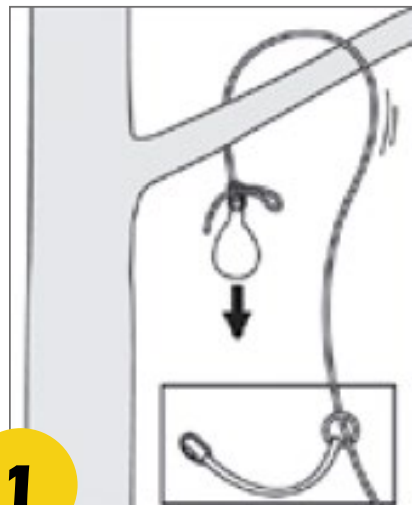
FAUSSE FOURCHE

FAUSSE FOURCHE



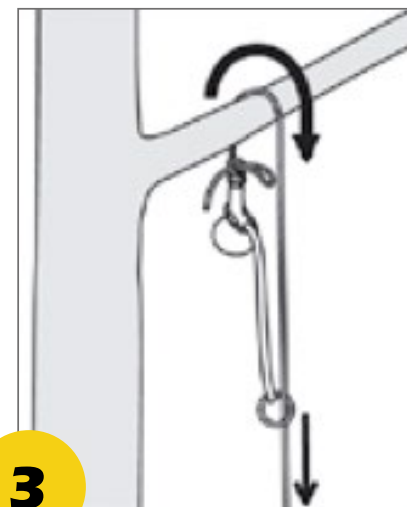
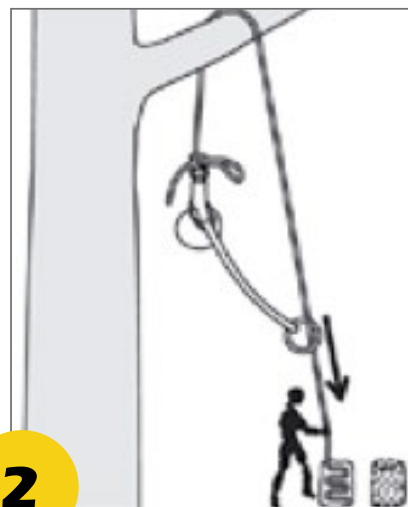
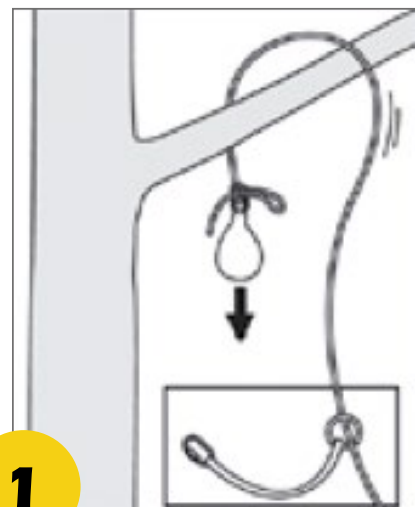
Installation
depuis le sol

FAUSSE FOURCHE



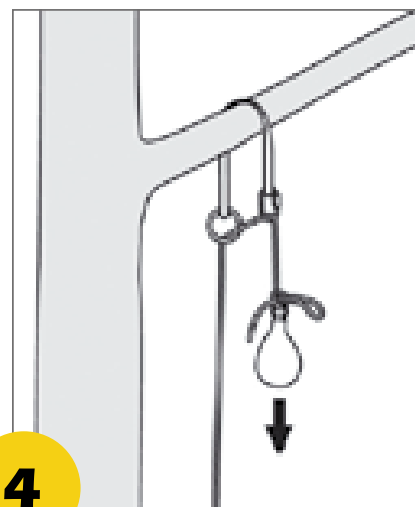
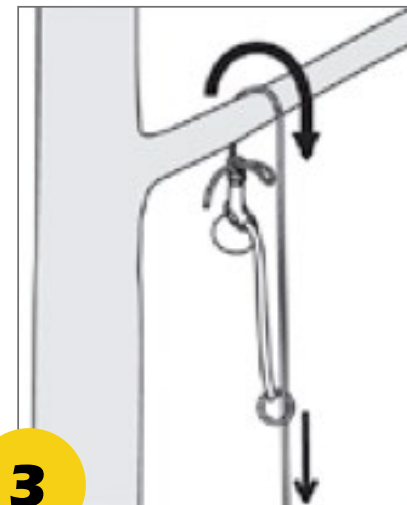
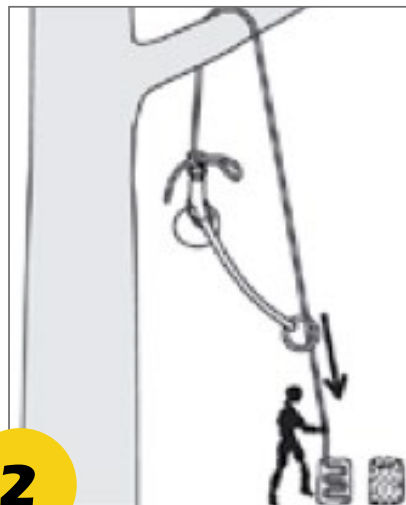
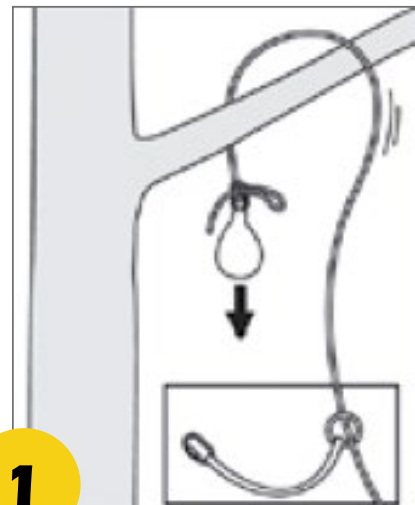
Installation
depuis le sol

FAUSSE FOURCHE



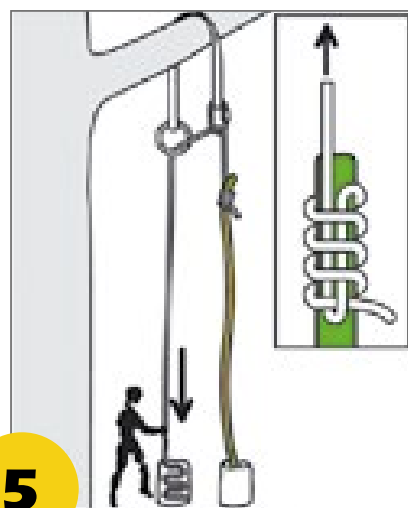
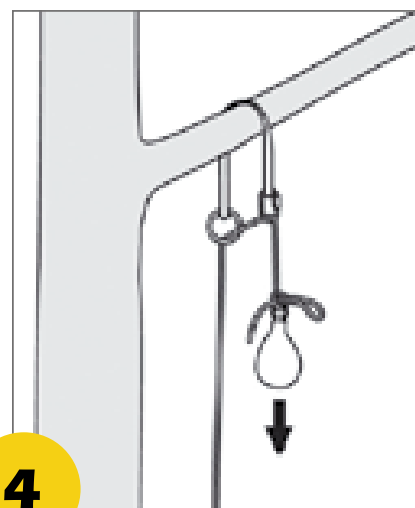
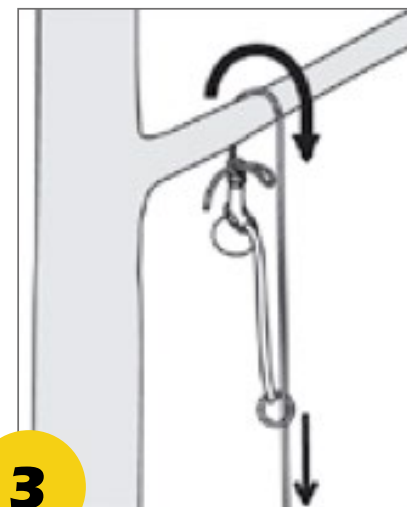
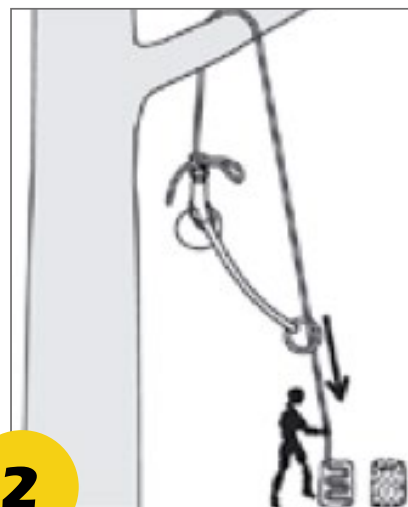
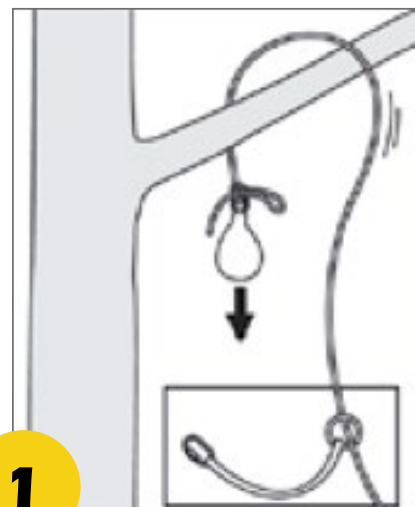
Installation
depuis le sol

FAUSSE FOURCHE



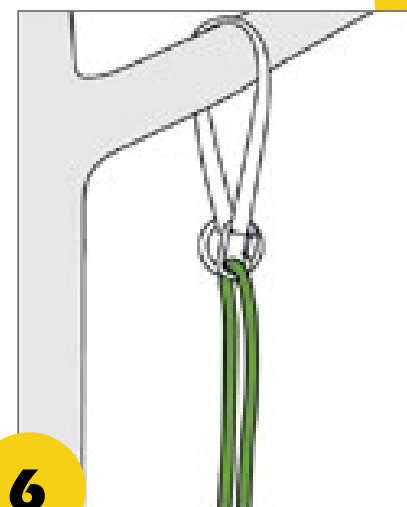
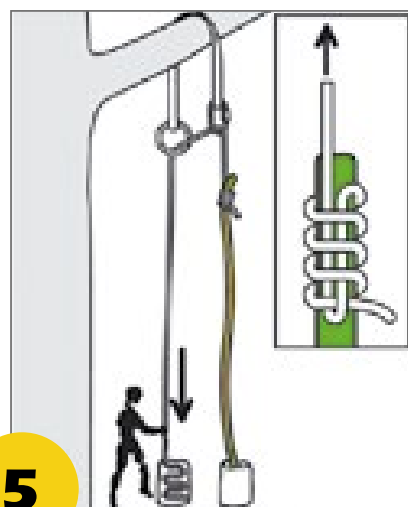
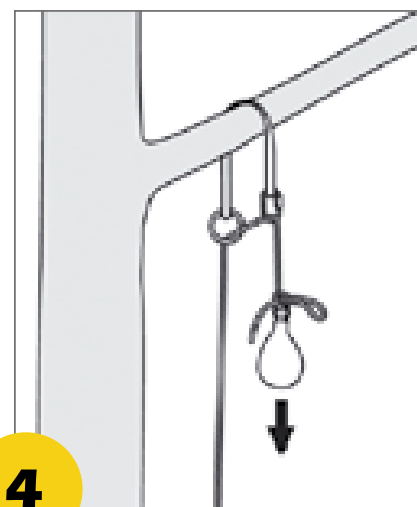
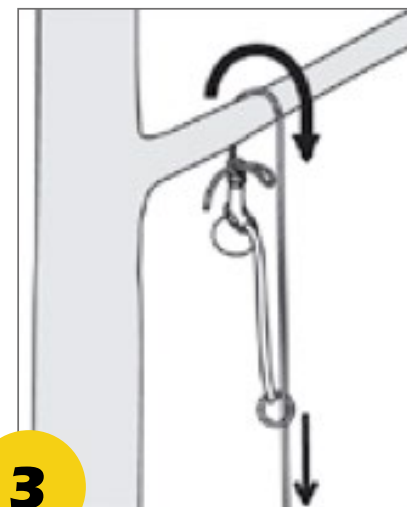
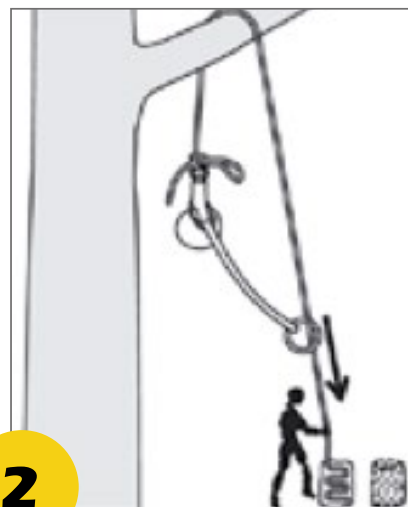
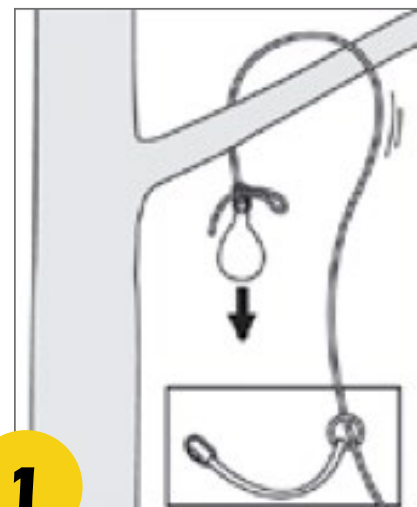
Installation
depuis le sol

FAUSSE FOURCHE



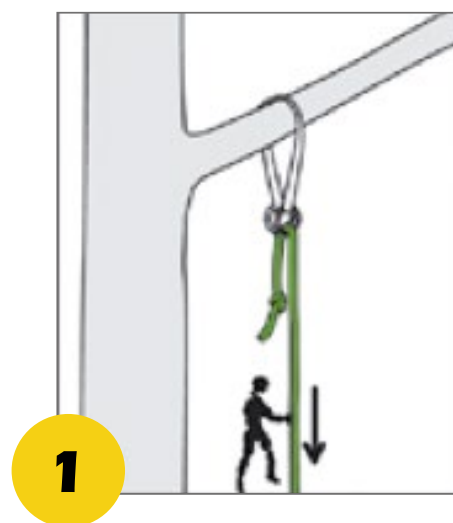
Installation
depuis le sol

FAUSSE FOURCHE



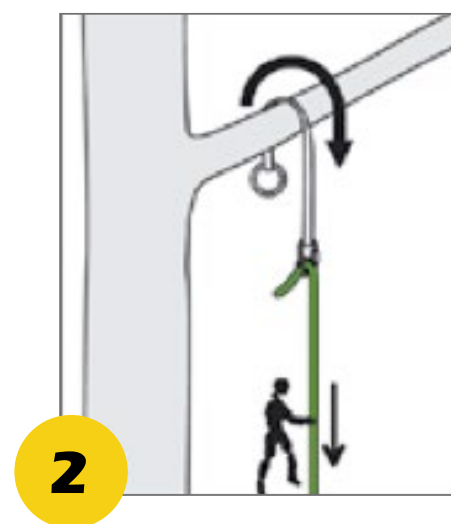
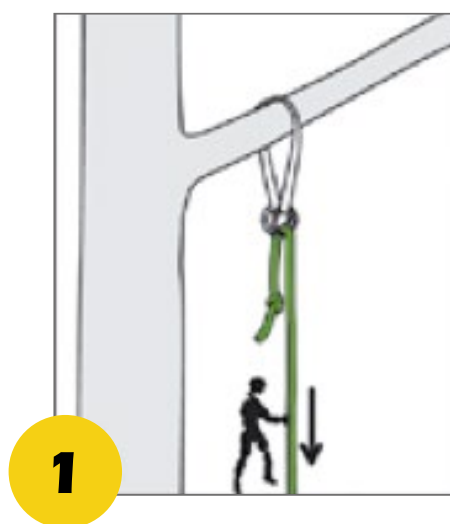
Installation
depuis le sol

FAUSSE FOURCHE

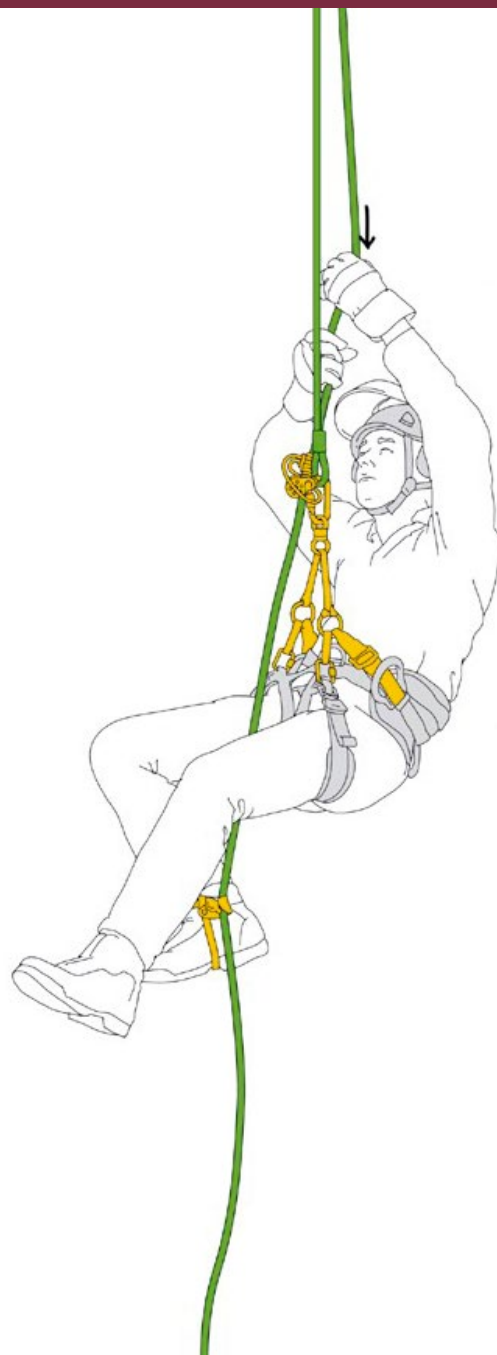


Rappel de la
fausse fourche

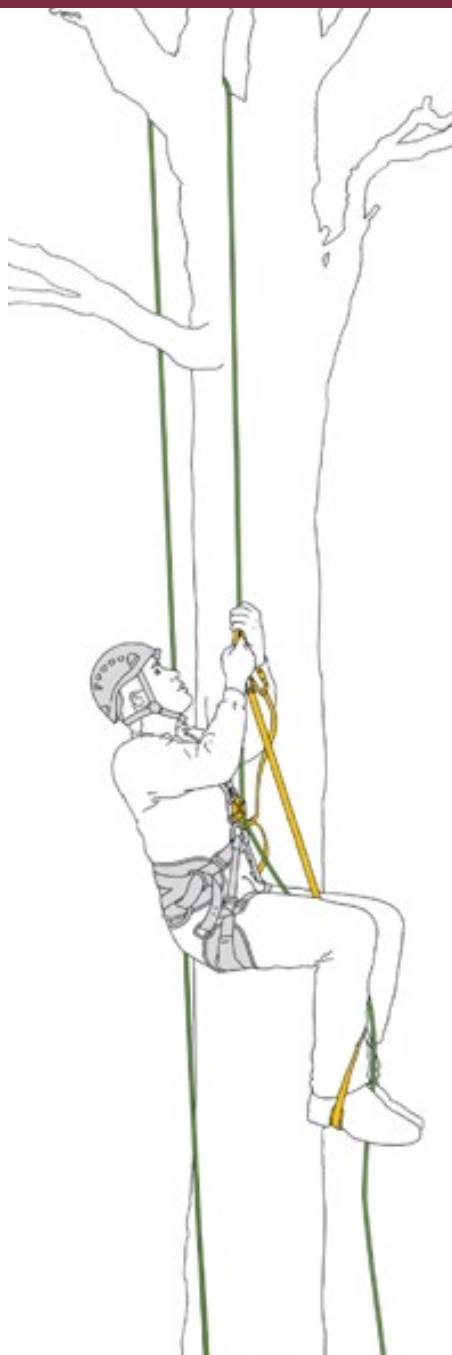
FAUSSE FOURCHE



Rappel de la
fausse fourche



**Courte
remontée**
sur la corde de
travail à l'aide
d'un bloqueur
de pied



**Longue
remontée** sur
la corde d'accès
en technique
poignée/bloqueur
(amarrage
débrayable)

TECHNIQUE D'ACCÈS PAR CORDE À SIMPLE

TECHNIQUE D'ACCÈS PAR CORDE À SIMPLE



**Gain de
temps** lors de la
mise en place de la
corde d'accès

TECHNIQUE D'ACCÈS PAR CORDE À SIMPLE

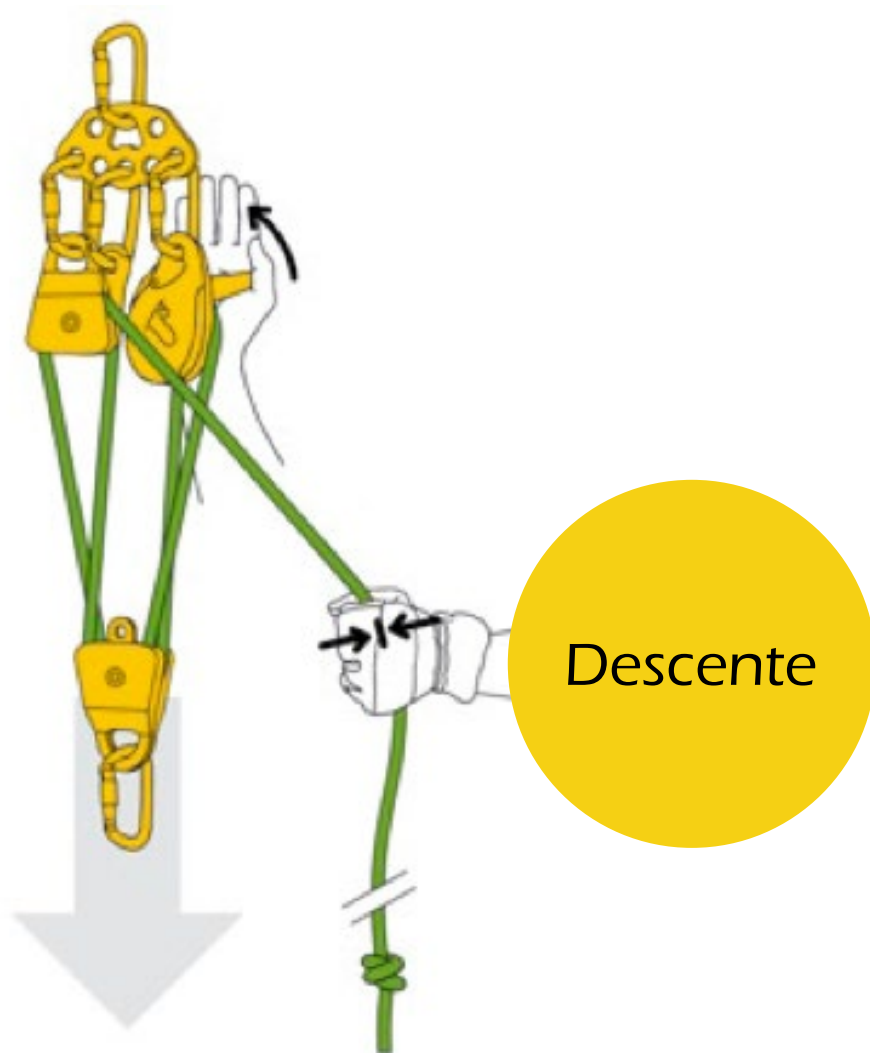
Gain de temps lors de la mise en place de la corde d'accès

Débrayage possible de la corde d'accès depuis le sol en cas de secours

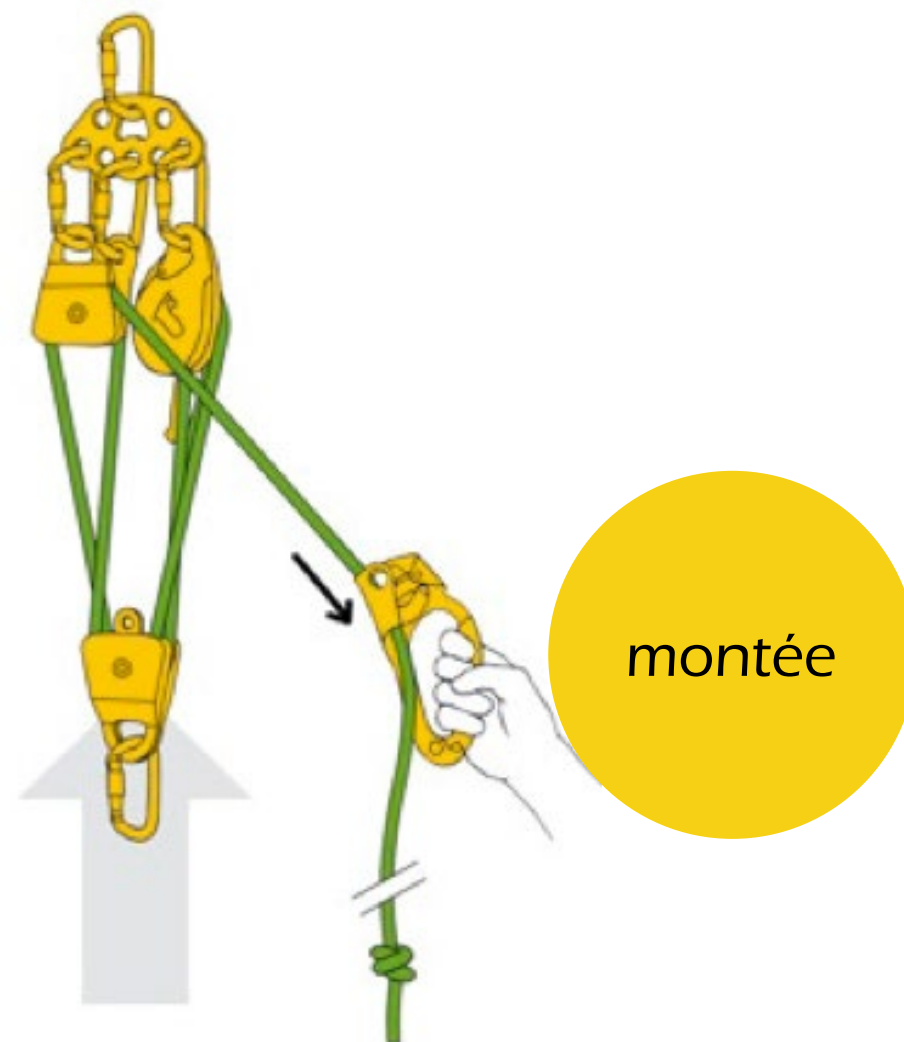
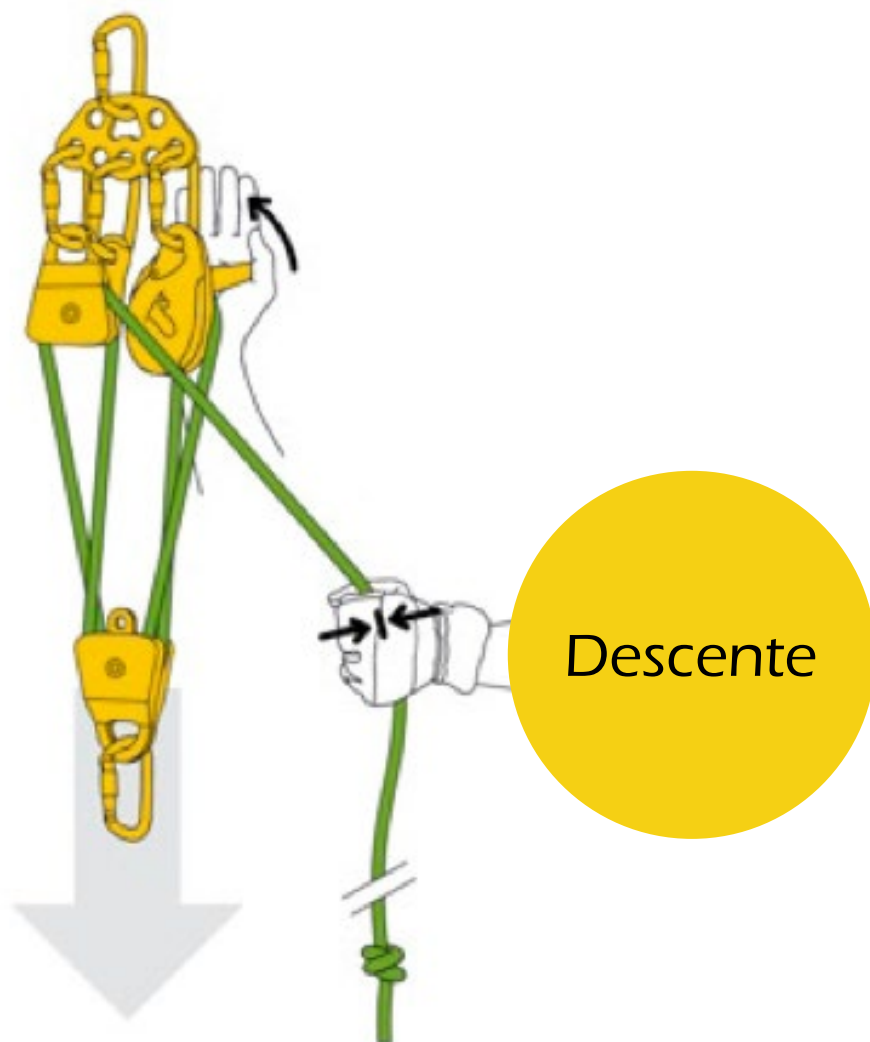


SYSTÈME COUPLÉ DESCENTE/MONTÉE

SYSTÈME COUPLÉ DESCENTE/MONTÉE



SYSTÈME COUPLÉ DESCENTE/MONTÉE



SYSTÈME COUPLÉ DESCENTE/MONTÉE

Avantage

Passage rapide d'une phase à l'autre
(descente/montée)

SYSTÈME COUPLÉ DESCENTE/MONTÉE

Avantage

Passage rapide d'une phase à l'autre
(descente/montée)

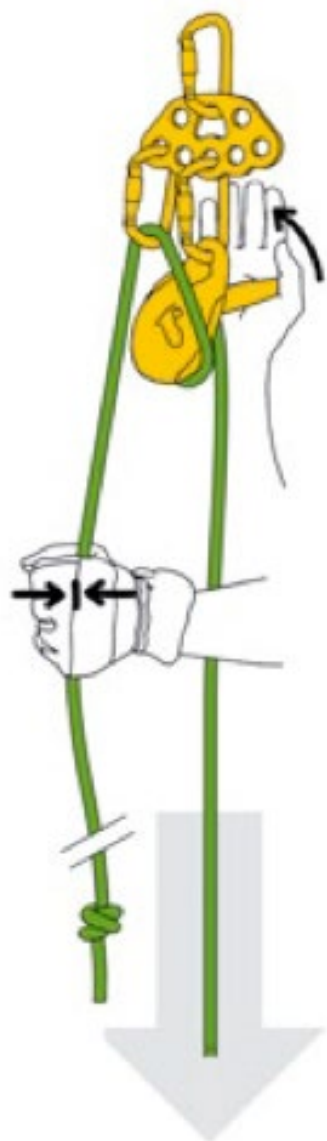
Inconvénient

Longueur de corde égale à 4 fois la distance
à parcourir



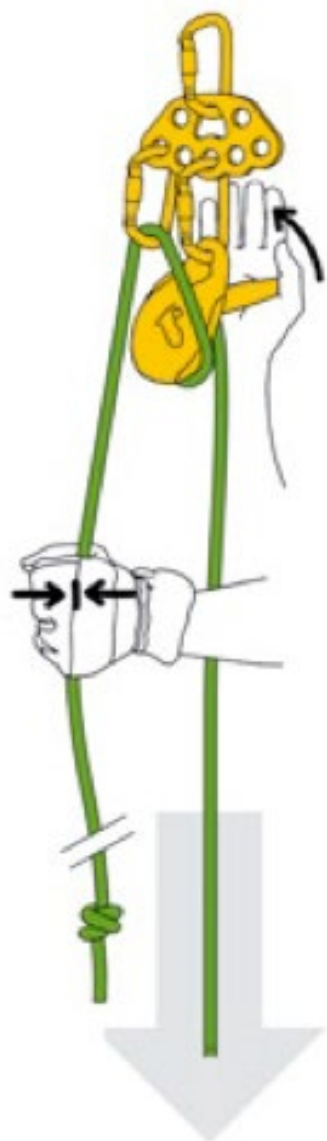
SYSTÈMES DE DESCENTE/MONTÉE INDÉPENDANTS

SYSTÈMES DE DESCENTE/MONTÉE INDÉPENDANTS

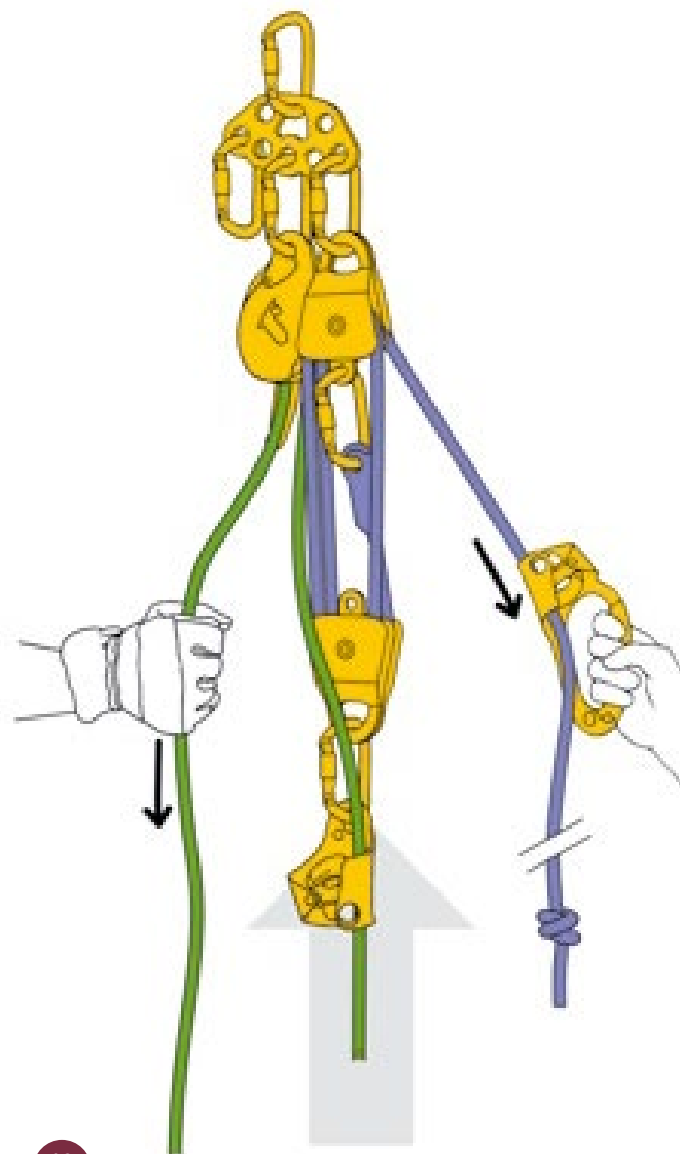


Descente

SYSTÈMES DE DESCENTE/MONTÉE INDÉPENDANTS



Descente



montée

SYSTÈMES DE DESCENTE/MONTÉE INDÉPENDANTS

Avantage

Longueur de corde égale à la distance à parcourir

SYSTÈMES DE DESCENTE/MONTÉE INDÉPENDANTS

Avantage

Longueur de corde égale à la distance à parcourir

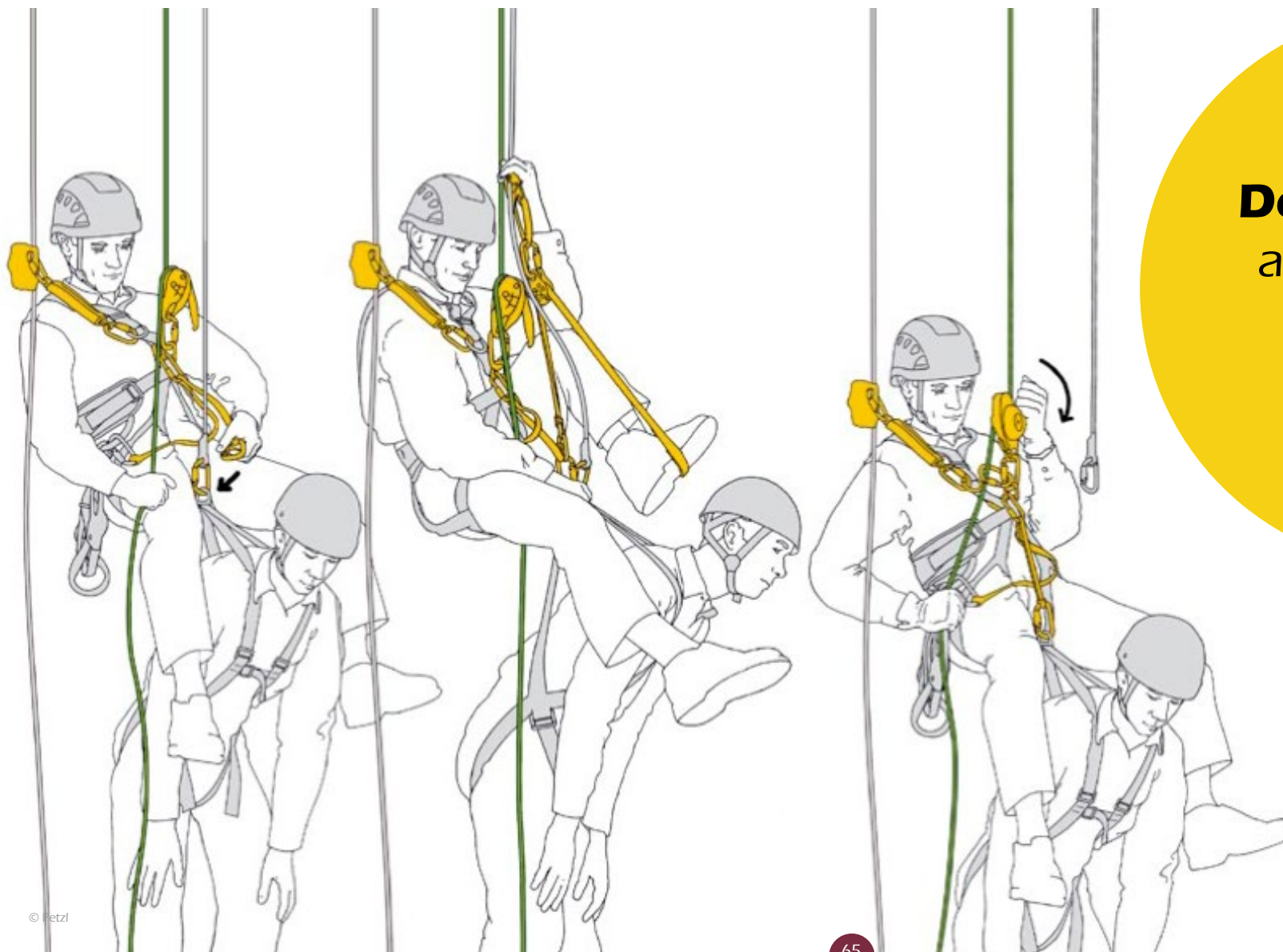
Inconvénient

Manipulations pour passer d'une phase à une autre (descente/montée)



ÉVACUATION PAR L'ÉQUIPIER

ÉVACUATION PAR L'ÉQUIPIER



Décrochement
avec utilisation
du matériel
personnel



ÉVACUATION À L'AIDE D'UN KIT DE SECOURS RÉVERSIBLE

ÉVACUATION À L'AIDE D'UN KIT DE SECOURS RÉVERSIBLE

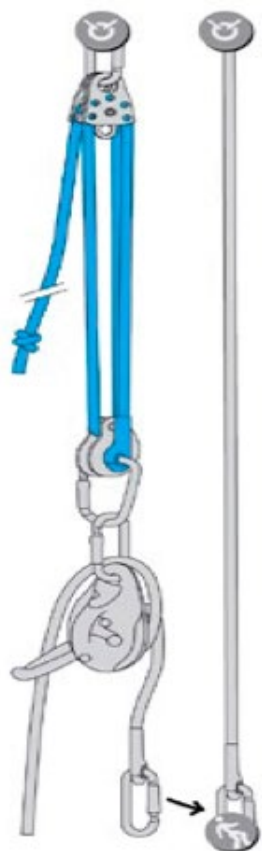
Évacuation sans accompagnement

(victime ne nécessitant pas de surveillance particulière ou à évacuer plein vide)

ÉVACUATION À L'AIDE D'UN KIT DE SECOURS RÉVERSIBLE

Évacuation sans accompagnement

(victime ne nécessitant pas de surveillance particulière ou à évacuer plein vide)



Connexion
du kit de secours
à la victime

ÉVACUATION À L'AIDE D'UN KIT DE SECOURS RÉVERSIBLE

Évacuation sans accompagnement

(victime ne nécessitant pas de surveillance particulière ou à évacuer plein vide)



Hissage

(le mouflage permet d'enlever les longes de la victime)

ÉVACUATION À L'AIDE D'UN KIT DE SECOURS RÉVERSIBLE

Évacuation sans accompagnement

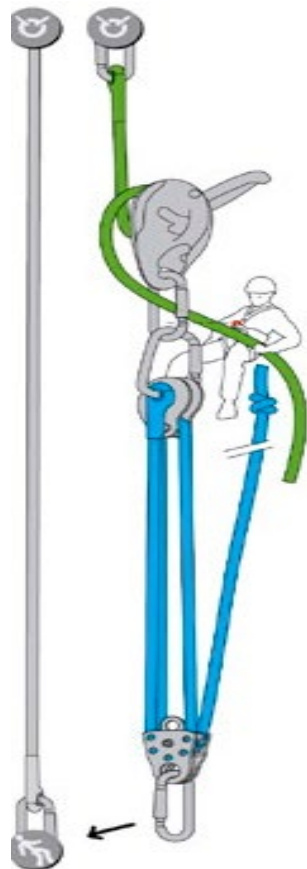
(victime ne nécessitant pas de surveillance particulière ou à évacuer plein vide)



Descente
au sol

ÉVACUATION À L'AIDE D'UN KIT DE SECOURS RÉVERSIBLE

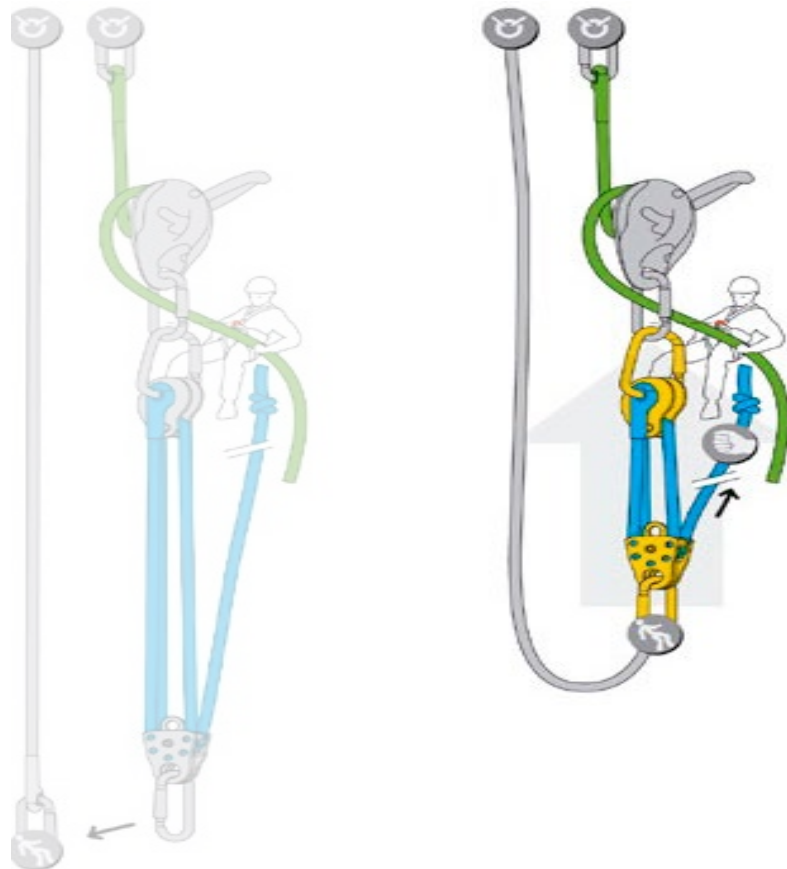
Évacuation accompagnée
(protection et éloignement de la victime de la structure)



Connexion
du kit de secours
à la victime

ÉVACUATION À L'AIDE D'UN KIT DE SECOURS RÉVERSIBLE

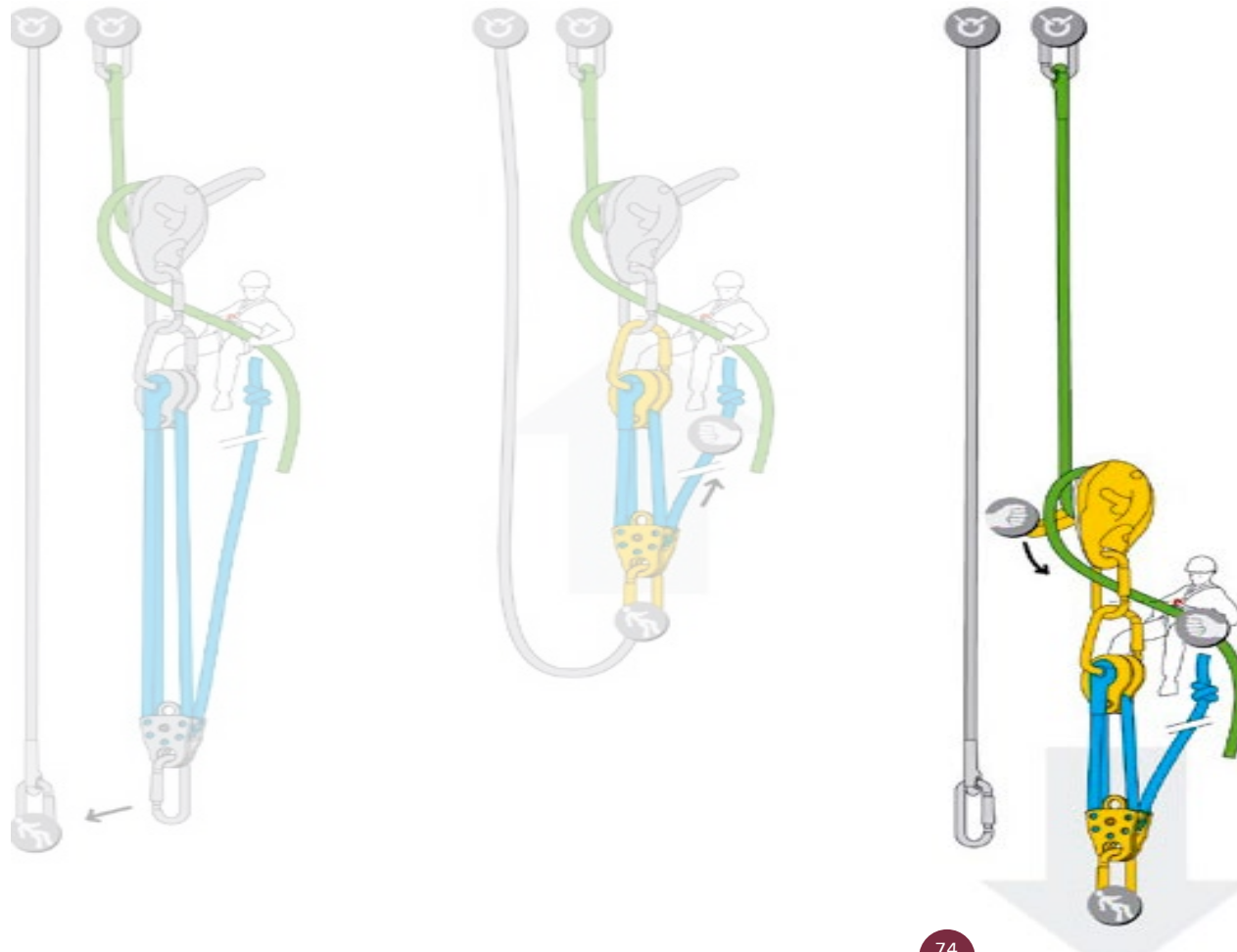
Évacuation accompagnée
(protection et éloignement de la victime de la structure)



Hissage
(le mouflage permet d'enlever les longes de la victime)

ÉVACUATION À L'AIDE D'UN KIT DE SECOURS RÉVERSIBLE

Évacuation accompagnée
(protection et éloignement de la victime de la structure)



Descente
au sol



ÉVACUATION REMONTÉE MÉCANIQUE

ÉVACUATION REMONTÉE MÉCANIQUE

Évacuation
télésiège par
le secouriste
sur câble



ÉVACUATION REMONTÉE MÉCANIQUE

Accès du
secouriste au
télésiège

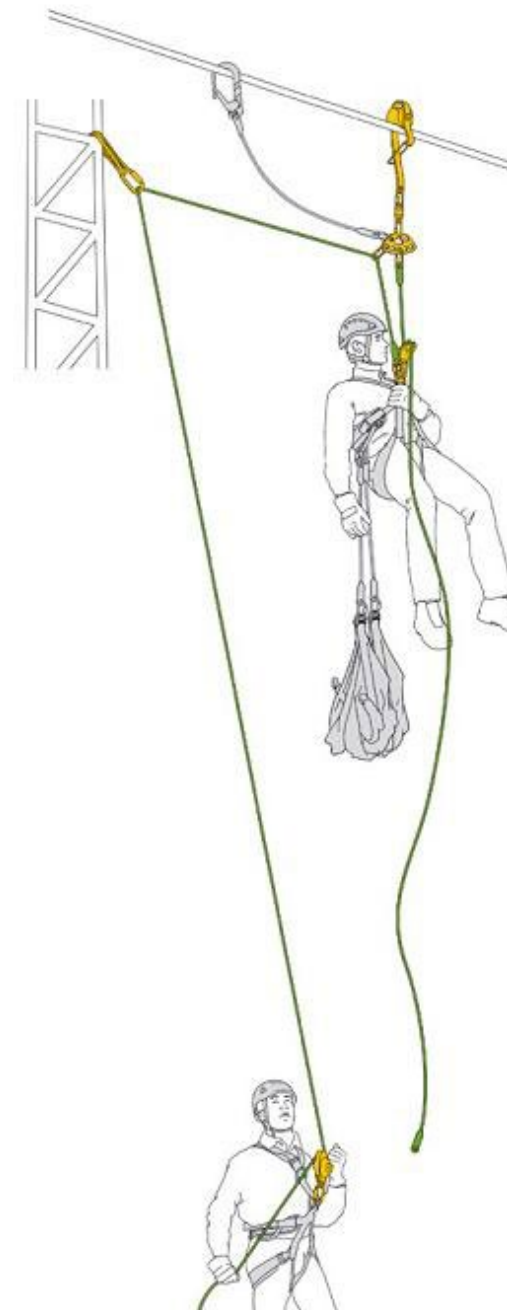




ÉVACUATION TÉLÉCABINE DEPUIS LE SOL

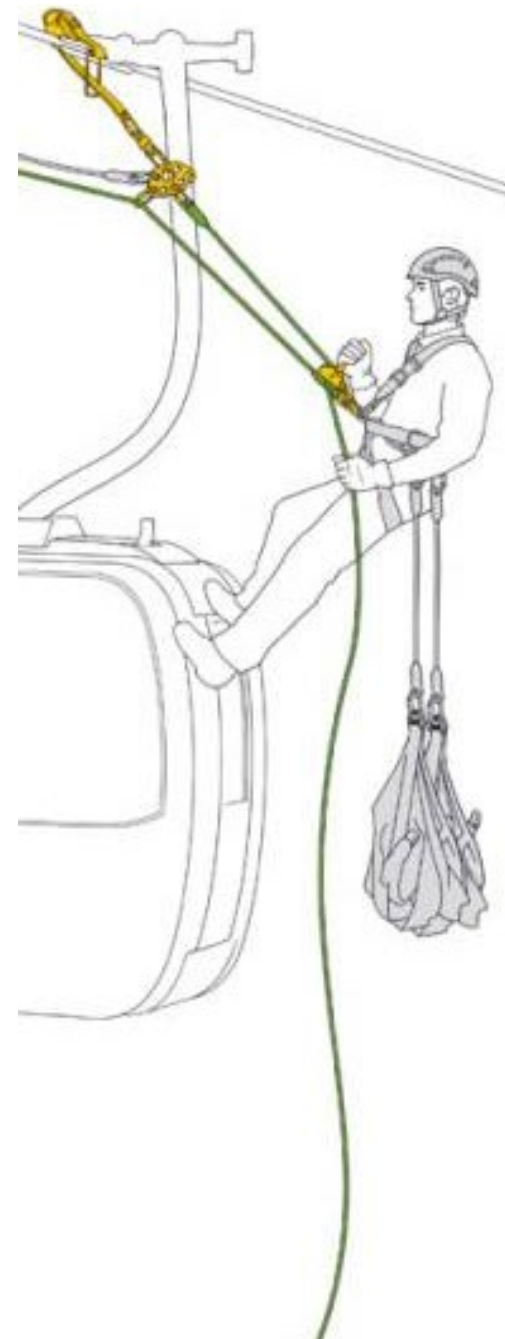
ÉVACUATION TÉLÉCABINE DEPUIS LE SOL

Accès
le long du
câble



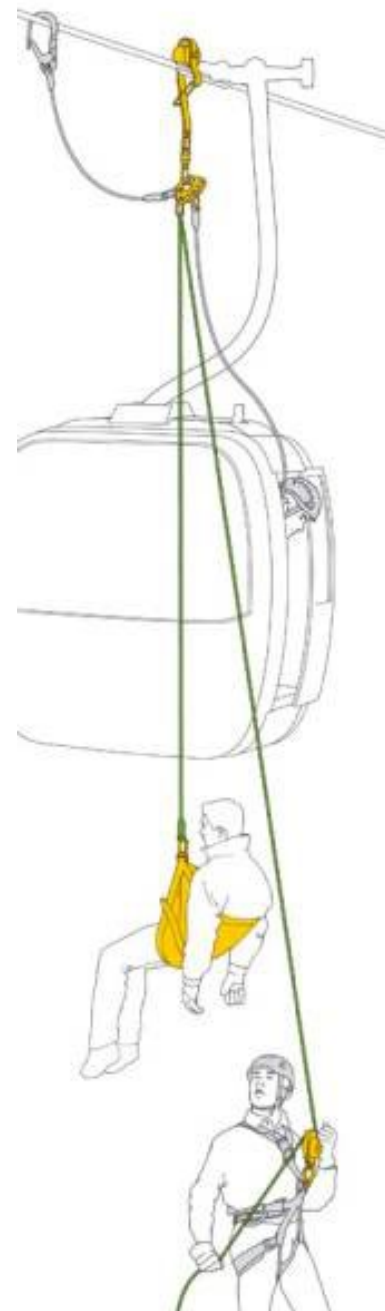
ÉVACUATION TÉLÉCABINE DEPUIS LE SOL

Descente
à la cabine



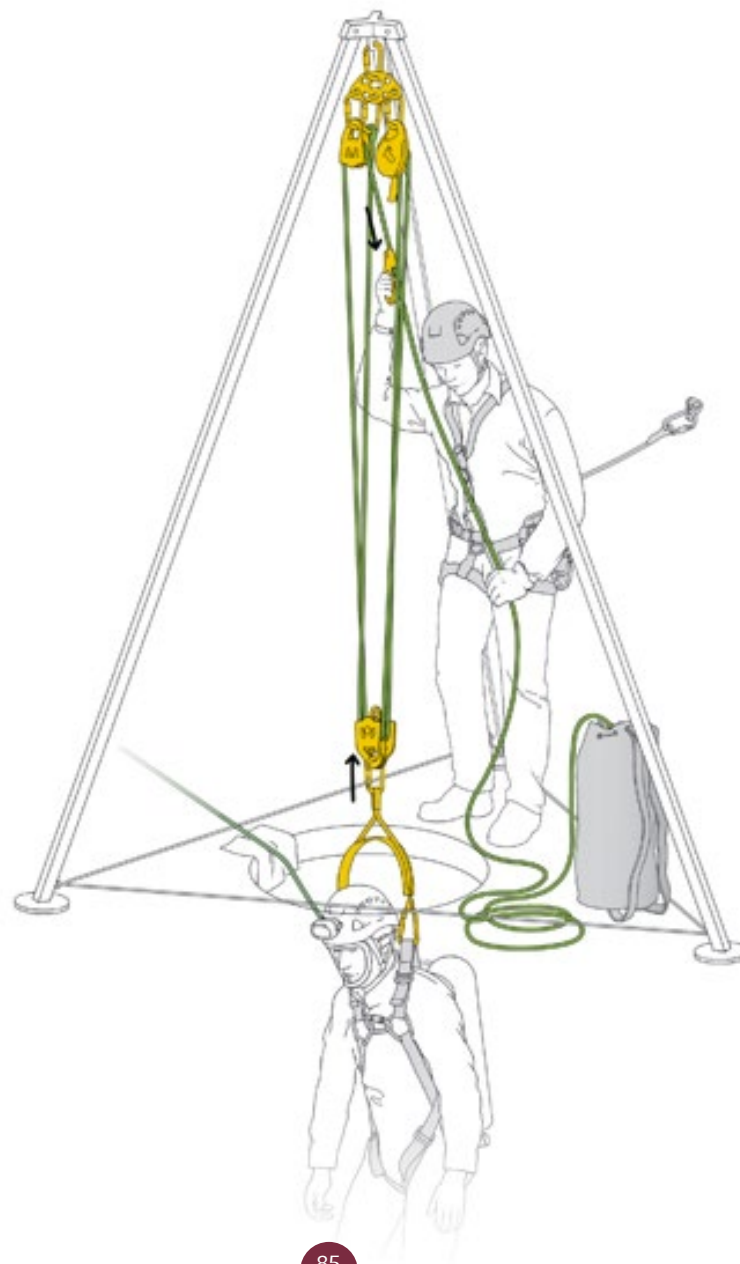
ÉVACUATION TÉLÉCABINE DEPUIS LE SOL

Évacuation
de la victime





ESPACES CONFINÉS





VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES PROTECTIONS

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES PROTECTIONS



Tubulaire
percée

À réparer

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES PROTECTIONS



Tubulaire
percée

À réparer



Protection
détruite
Sangle
en bon état

À réparer

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES PROTECTIONS



Tubulaire
percée

À réparer



Protection
détruite
Sangle
en bon état

À réparer



Protection
pelucheuse

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES PROTECTIONS



Tubulaire
percée

À réparer



Protection
détruite
Sangle
en bon état

À réparer



Protection
pelucheuse

À surveiller



Protection
détruite
Sangle
entamée

À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ANNEAUX D'ACCROCHAGE

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ANNEAUX D'ACCROCHAGE



Oxydation

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ANNEAUX D'ACCROCHAGE



Oxydation

À surveiller



Oxydation

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ANNEAUX D'ACCROCHAGE



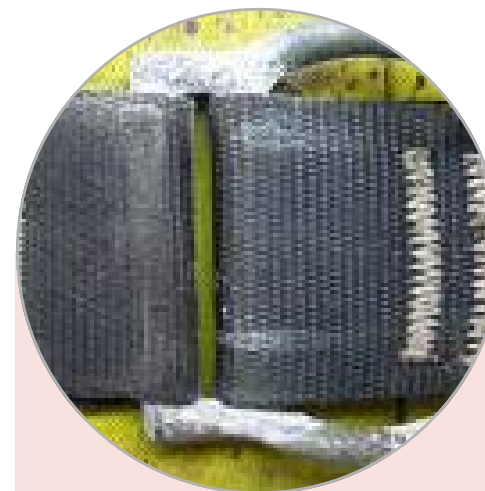
Oxydation

À surveiller



Oxydation

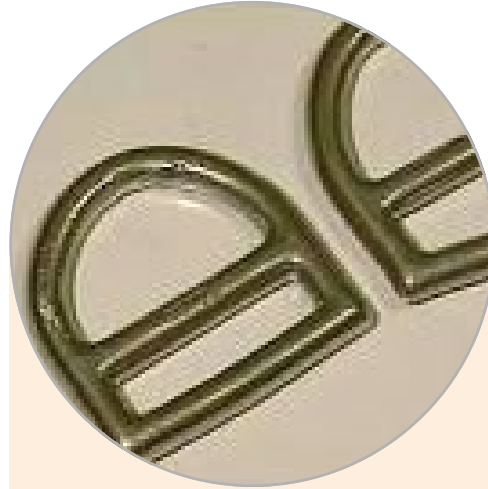
À surveiller



Oxydation
des anneaux
latéraux

À surveiller

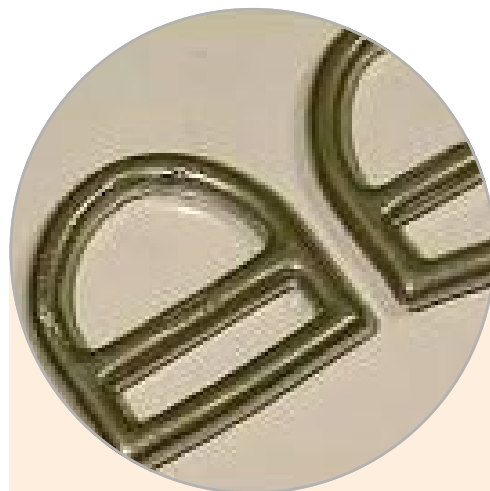
VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ANNEAUX D'ACCROCHAGE



Boucles
déformées et
marquées

À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ANNEAUX D'ACCROCHAGE



Boucles
déformées et
marquées

À rebuter



Anneau
déformé

À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE CONFORT

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE CONFORT



Mousse
décollée

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE CONFORT



Mousse
décollée

À surveiller



Biais
ceinturé usé

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE CONFORT



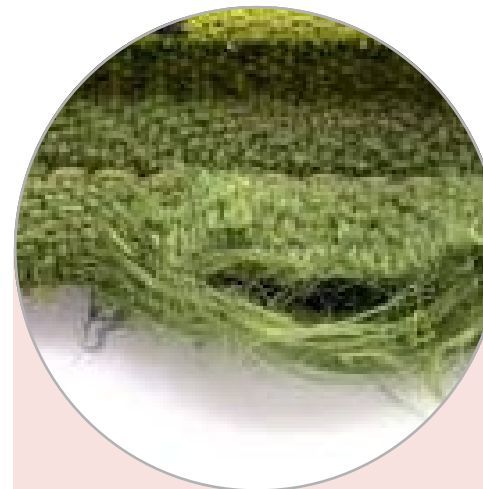
Mousse
décollée

À surveiller



Biais
ceinturé usé

À surveiller



Ceinture éclatée
Usure générale

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE CONFORT



Dosseret
effiloché

À réparer

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE CONFORT



Dosseret
effiloché

À réparer



Passant
décousu

À réparer

VÉRIFICATION DU HARNAIS : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE

VÉRIFICATION DU HARNAIS : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE



Boucle
montée à
l'envers

À réparer

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES SANGLES

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES SANGLES



Faible état
pelucheux

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES SANGLES



Faible état
pelucheux

À surveiller



Sangle
coupée

À surveiller

(rebuter si
d'autres signes
apparaissent)

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES SANGLES



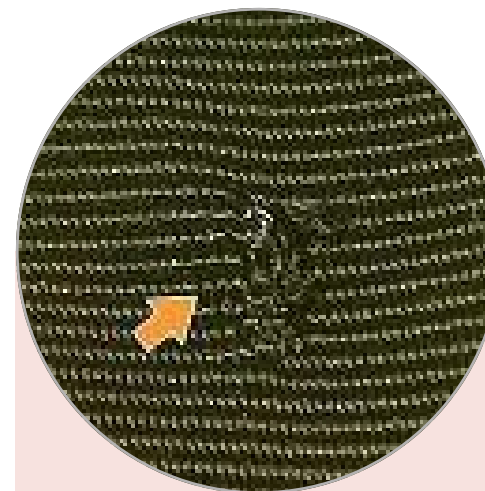
Faible état
pelucheux

À surveiller



Sangle
coupée

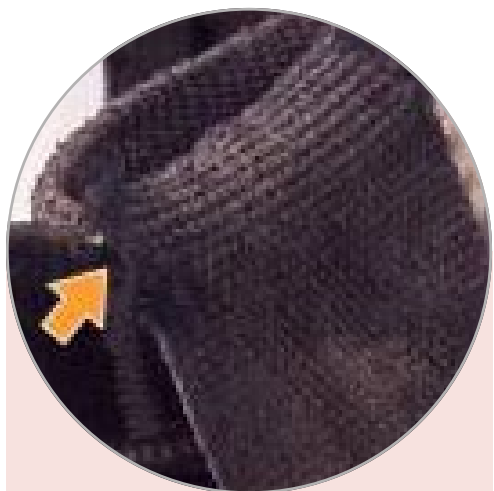
À surveiller
(rebuter si
d'autres signes
apparaissent)



Accroc
sur sangle

À surveiller
(rebuter si
d'autres signes
apparaissent)

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES SANGLES

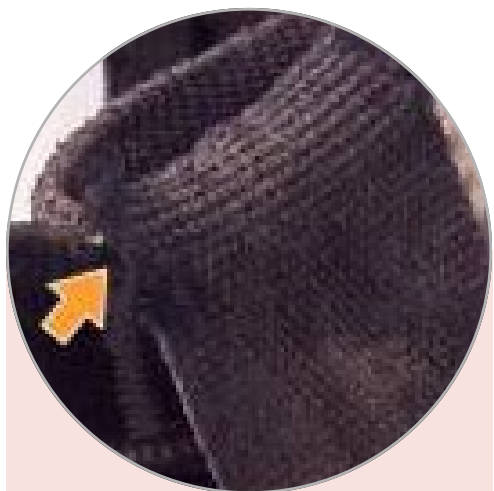


Sangle coupée

À surveiller

(rebuter si
d'autres signes
apparaissent)

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES SANGLES



Sangle coupée

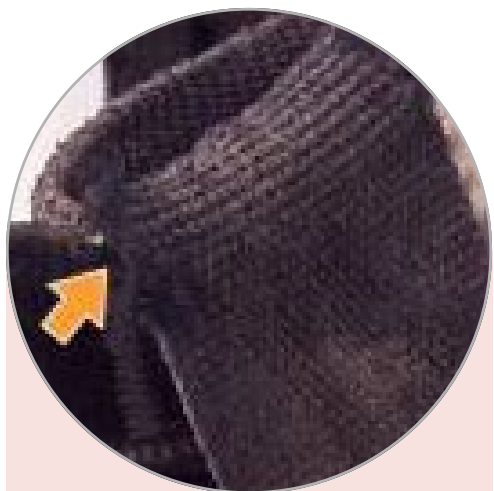
À surveiller
(rebuter si
d'autres signes
apparaissent)



Brûlure par
frottement

À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES SANGLES



Sangle coupée

À surveiller
(rebuter si
d'autres signes
apparaissent)



Brûlure par
frottement

À rebuter



Usure
du pontet

À surveiller
(rebuter si
d'autres signes
apparaissent)

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT BOUCLERIE DE FERMETURE

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT BOUCLERIE DE FERMETURE



Bouclerie
de fermeture
déformée
et corrodée

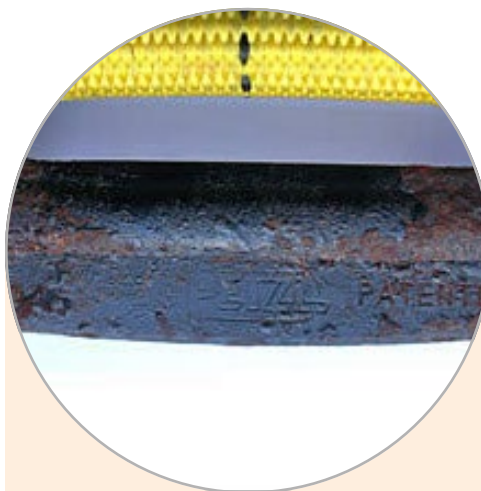
À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT BOUCLERIE DE FERMETURE



Bouclerie
de fermeture
déformée
et corrodée

À rebuter



Boucle
de fermeture
oxydée

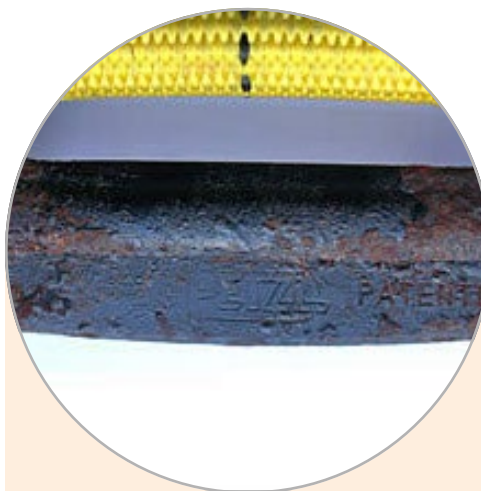
À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT BOUCLERIE DE FERMETURE



Bouclerie
de fermeture
déformée
et corrodée

À rebuter



Boucle
de fermeture
oxydée

À rebuter



Boucle
de fermeture
sale

À réparer

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT BOUCLERIE DE FERMETURE



Boucle de
fermeture
oxydée

À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT BOUCLERIE DE FERMETURE



Boucle de
fermeture
oxydée

À rebuter



Partie
plastique de la
boucle FAST
cassée

À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES COUTURES DE SÉCURITÉ

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES COUTURES DE SÉCURITÉ



Couture
usée

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES COUTURES DE SÉCURITÉ



Couture
usée

À surveiller



Coupure
distendue
après chute
sans coupure
de fil

À surveiller

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES COUTURES DE SÉCURITÉ



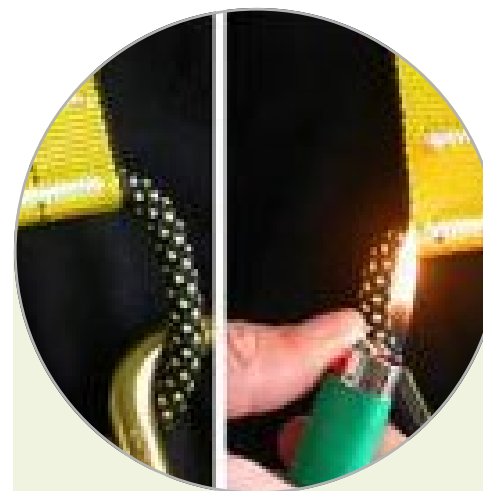
Couture
usée

À surveiller



Couture
distendue
après chute
sans coupure
de fil

À surveiller



Couture
de sécurité

À réparer

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES COUTURES DE SÉCURITÉ



Couture
distendue avec
rupture du fil

À rebuter

VÉRIFICATION DU HARNAIS : ÉTAT DES COUTURES DE SÉCURITÉ



Couture
distendue avec
rupture du fil

À rebuter



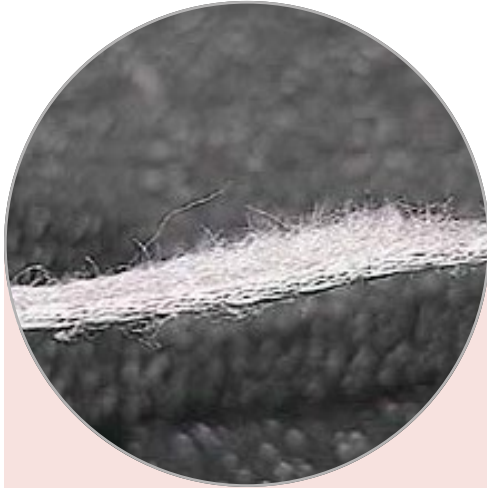
Fil coupé

À rebuter



VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DE LA COIFFE

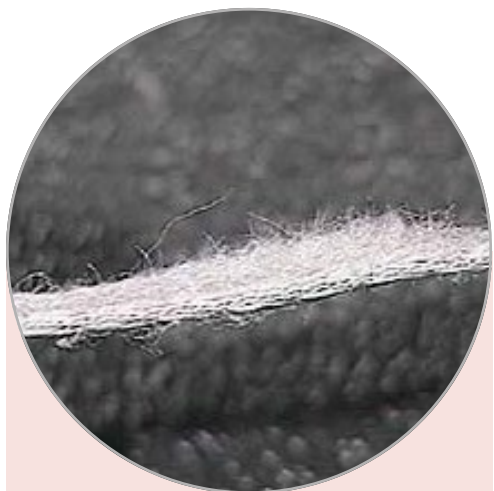
VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DE LA COIFFE



État
pelucheux

À surveiller

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DE LA COIFFE



État
pelucheux

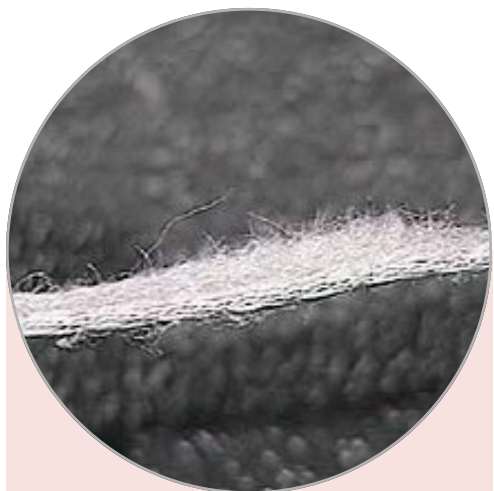
À surveiller



Fermeture
jugulaire

À réparer

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DE LA COIFFE



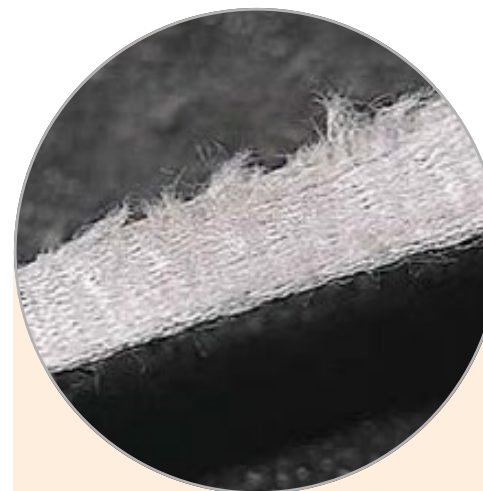
État
pelucheux

À surveiller



Fermeture
jugulaire

À réparer



Fort état
pelucheux

À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DE LA COIFFE



Surmoulage
cassé

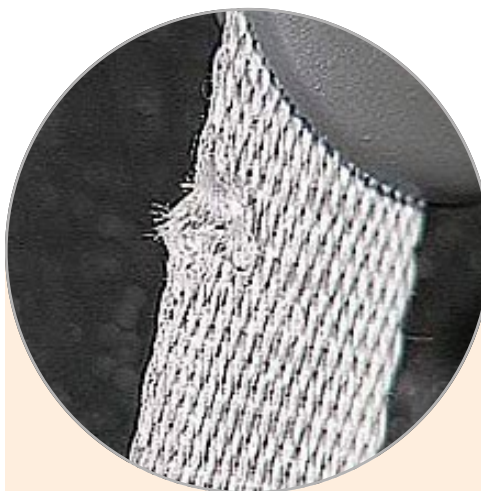
À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DE LA COIFFE



Surmoulage
cassé

À rebuter



Sangle
coupée

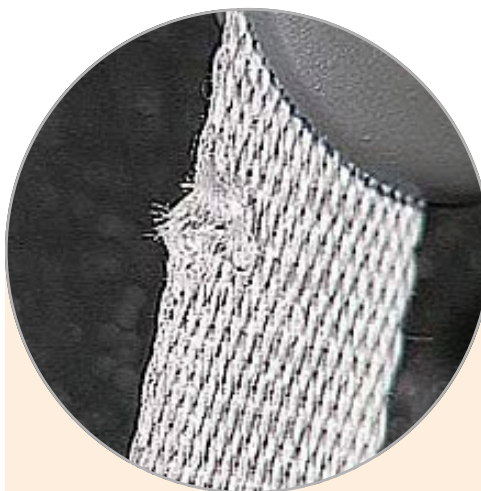
À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DE LA COIFFE



Surmoulage
cassé

À rebuter



Sangle
coupée

À rebuter



Surmoulage
défectueux

À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT EXTÉRIEUR DE LA CALOTTE

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT EXTÉRIEUR DE LA CALOTTE



Faibles
rayures

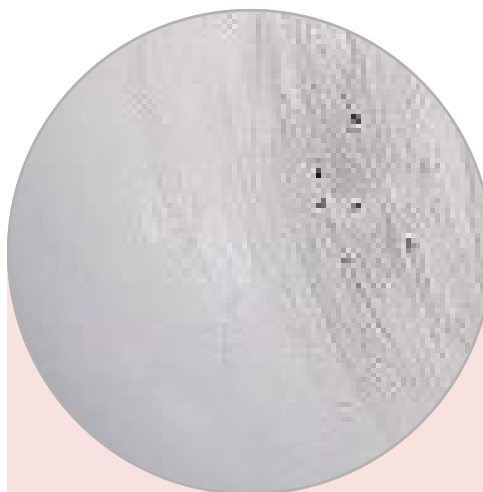
Bon

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT EXTÉRIEUR DE LA CALOTTE



Faibles
rayures

Bon



Rayure
avec impact

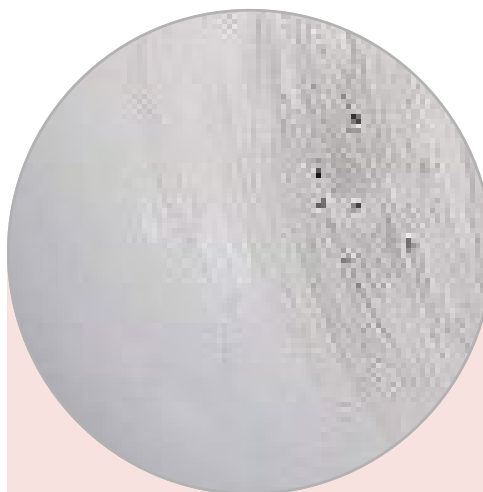
À surveiller

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT EXTÉRIEUR DE LA CALOTTE



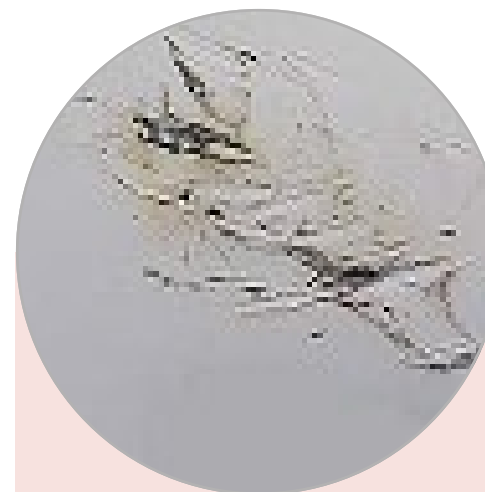
Faibles
rayures

Bon



Rayure
avec impact

À surveiller



Brûlure

À surveiller

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT EXTÉRIEUR DE LA CALOTTE



Rayure
importante

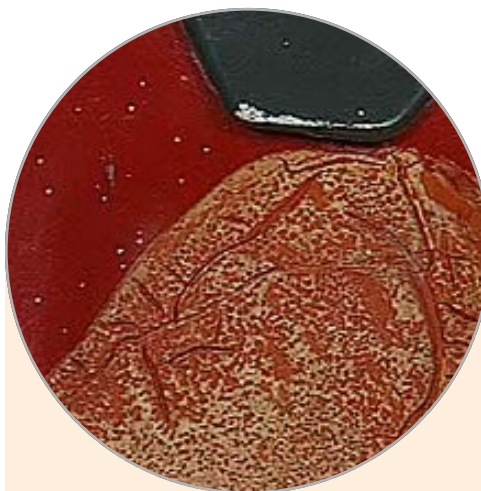
À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT EXTÉRIEUR DE LA CALOTTE



Rayure
importante

À rebuter



Produit
chimique

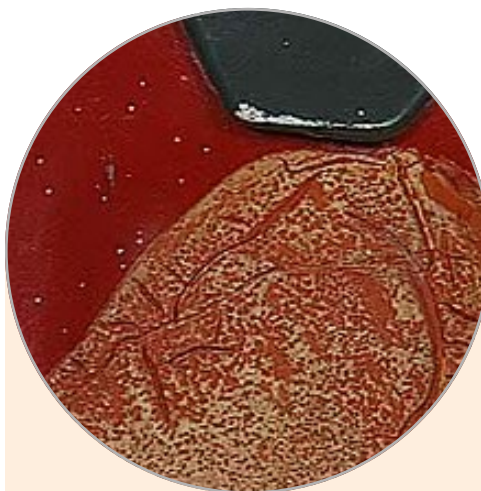
À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT EXTÉRIEUR DE LA CALOTTE



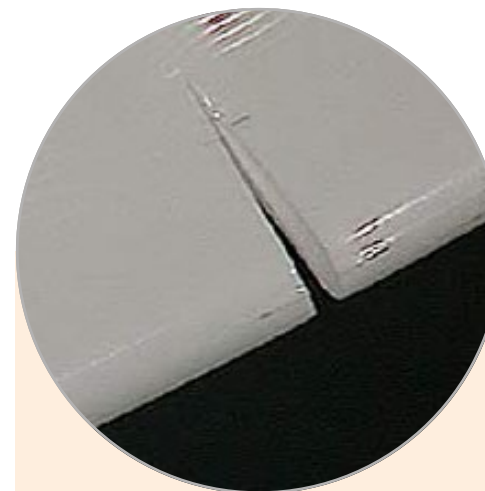
Rayure
importante

À rebuter



Produit
chimique

À rebuter



Fissure

À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DES MOUSSES (TOUR DE TÊTE)

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DES MOUSSES (TOUR DE TÊTE)



Mousse
déchirée

À réparer

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DE LA COIFFE

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DE LA COIFFE



Clip de la
coiffe cassé

À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DE LA COIFFE



Clip de la
coiffe cassé

À rebuter



Rivet cassé

À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FIXATION DE LA COIFFE



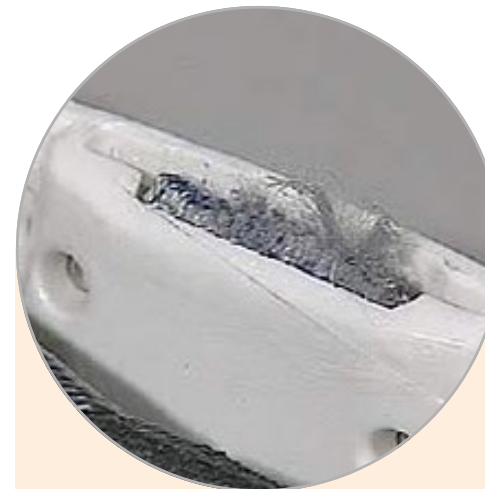
Clip de la
coiffe cassé

À rebuter



Rivet cassé

À rebuter



Fixation
de la coiffe

À rebuter

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT INTÉRIEUR DE LA CALOTTE

VÉRIFICATION DU CASQUE : ÉTAT INTÉRIEUR DE LA CALOTTE



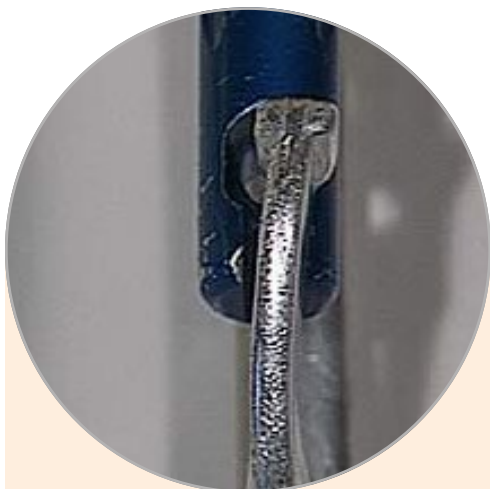
Déformation
de la plaque
de renfort

À rebuter



VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION DU BON ALIGNEMENT DOIGT/BEC

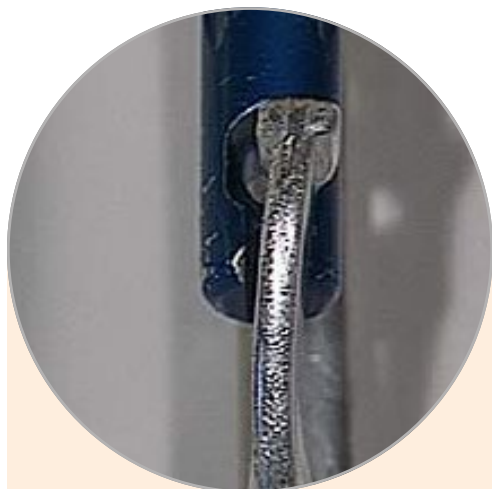
VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION DU BON ALIGNEMENT DOIGT/BEC



Mauvais
alignement

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION DU BON ALIGNEMENT DOIGT/BEC



Mauvais
alignement

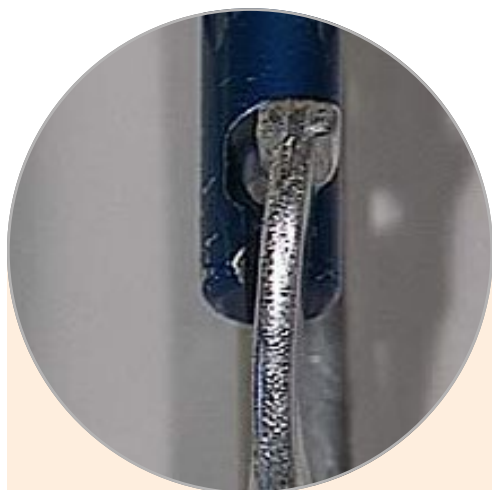
À rebuter



Doigt et bec
fortement
endommagés
et mauvais
alignement

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION DU BON ALIGNEMENT DOIGT/BEC



Mauvais alignement

À rebuter



Doigt et bec
fortement
endommagés
et mauvais
alignement

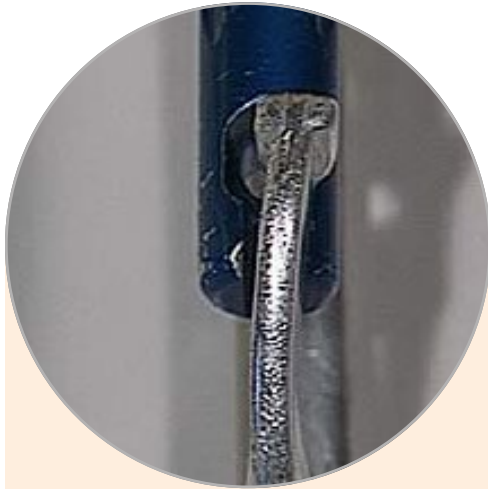
À rebuter



Mauvais alignement

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION DU BON ALIGNEMENT DOIGT/BEC



Mauvais alignement

À rebuter



Doigt et bec
fortement
endommagés
et mauvais
alignement

À rebuter



Mauvais alignement

À rebuter

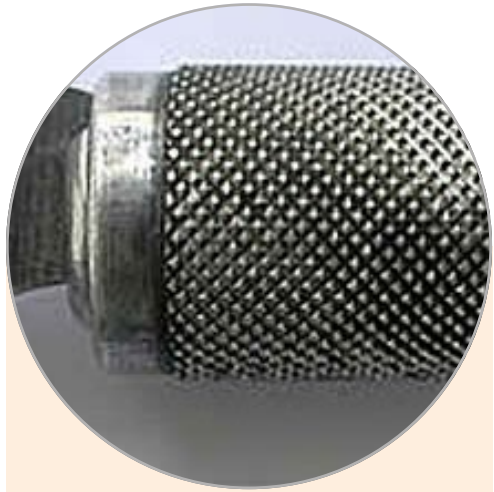


Corps
déformé

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE

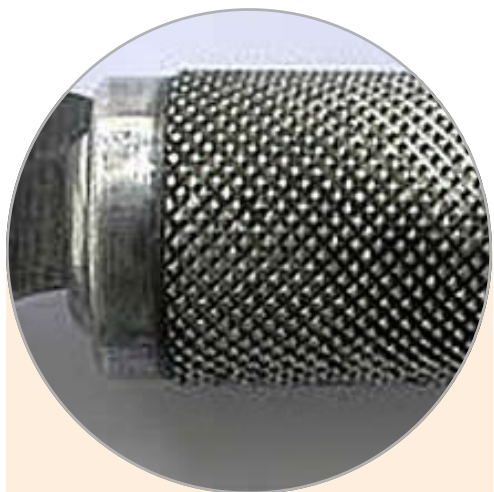
VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE



Système de
verrouillage
BALL LOCK
défectueux

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE



Système de
verrouillage
BALL LOCK
défectueux

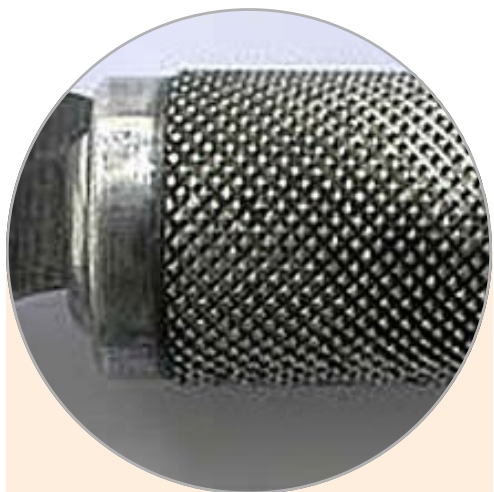
À rebuter



Système de
verrouillage
LOCK
défectueux

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE VERROUILLAGE



Système de
verrouillage
BALL LOCK
défectueux

À rebuter



Système de
verrouillage
LOCK
défectueux

À rebuter



Système de
verrouillage
cassé, forcé à
l'ouverture

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION DU RESSORT ET DE L'ARTICULATION DU DOIGT

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION DU RESSORT ET DE L'ARTICULATION DU DOIGT

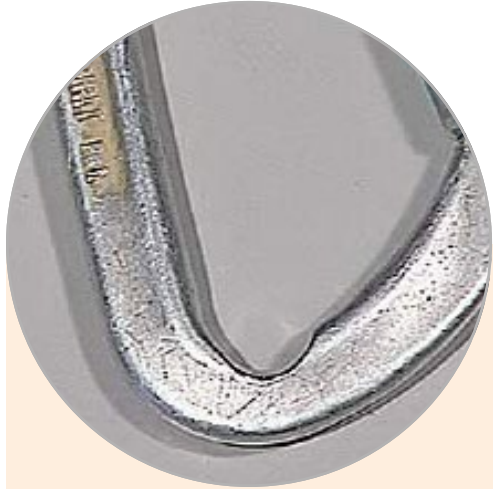


Ressort
de rappel
défectueux

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION VISUELLE

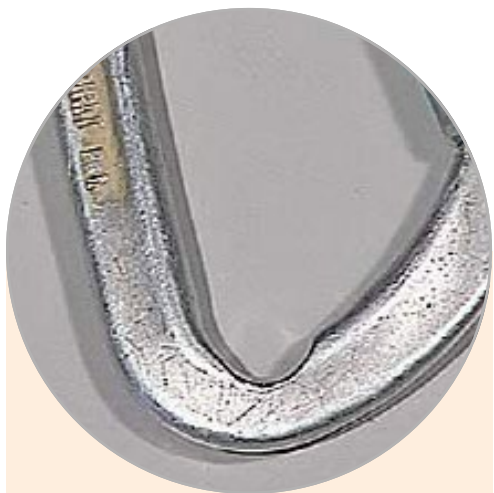
VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION VISUELLE



Fortement
usé

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION VISUELLE



Fortement
usé

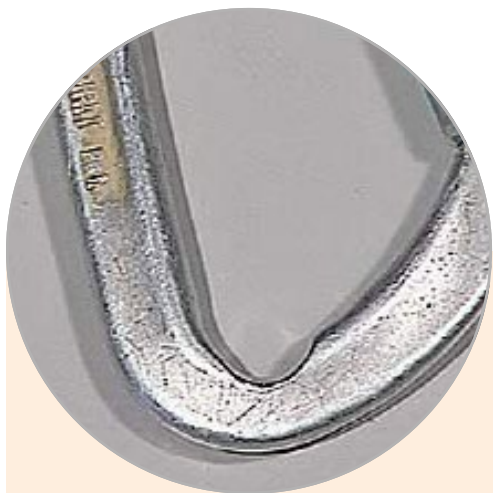
À rebuter



Corrosion

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION VISUELLE



Fortement
usé

À rebuter



Corrosion

À rebuter



Corps
marqué

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION VISUELLE



Corrosion
sur doigt

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION VISUELLE



Corrosion
sur doigt

À rebuter



Marque
sur bec

À rebuter

VÉRIFICATION DES CONNECTEURS : VÉRIFICATION VISUELLE



Corrosion
sur doigt

À rebuter



Marque
sur bec

À rebuter



Corps
déformé

À rebuter



VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR



Butée
fortement
marquée

À rebuter

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR



Butée
fortement
marquée

À rebuter



Butée
non marquée

Bon

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR



Butée
fortement
marquée

À rebuter



Butée
non marquée

Bon



Butée
fortement
marquée

À rebuter

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DU GALET BLOQUEUR

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DU GALET BLOQUEUR



Galet bloqueur
encrassé

À réparer

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DU GALET BLOQUEUR



ATTENTION :
Si le galet bloqueur
est encrassé,
DANGER DE MORT

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DU CORPS

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DU CORPS



Corps
faiblement
usé

Bon

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DU CORPS



Corps
faiblement
usé

Bon



Trou de
connexion
faiblement
marqué

À surveiller

VÉRIFICATION DES ANTICHUTES MOBILES : ÉTAT DU CORPS



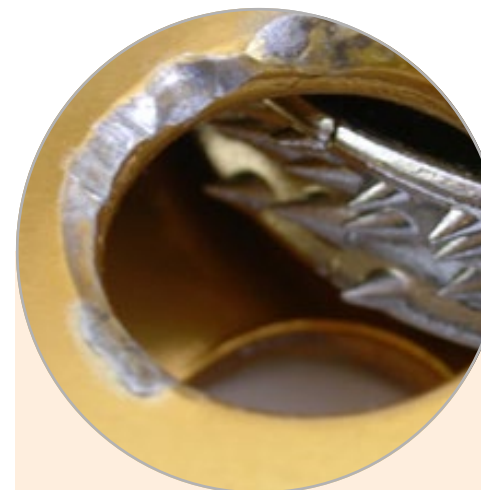
Corps
faiblement
usé

Bon



Trou de
connexion
faiblement
marqué

À surveiller



Trou de
connexion
fortement
marqué

À rebuter



VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : COMPATIBILITÉ

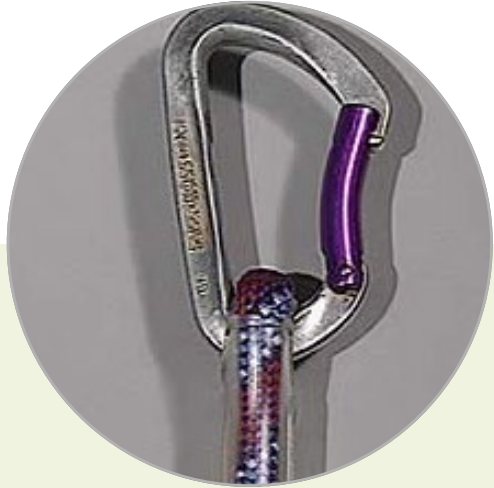
VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : COMPATIBILITÉ



Compatibilité avec mousqueton
Remplacer le mousqueton de
base par un automatique

À réparer

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : COMPATIBILITÉ



Compatibilité avec mousqueton
Remplacer le mousqueton de
base par un automatique

À réparer



Compatibilité de la partie
métallique avec la corde. Les
absorbeurs fonctionnent seulement
avec une corde spéciale munie de
terminaisons manufacturées

À rebouter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DES COUTURES

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DES COUTURES



Couture
coupée

À rebuter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DES COUTURES



Couture
coupée

À rebuter



Couture
coupée

À rebuter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : CONTRÔLE DE LA FONCTION ABSORBEUR

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : CONTRÔLE DE LA FONCTION ABSORBEUR



Début de
déchirement
sur l'absorbeur
d'énergie

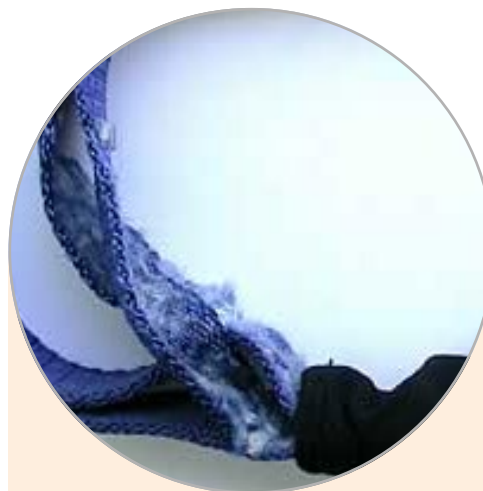
À surveiller

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : CONTRÔLE DE LA FONCTION ABSORBEUR



Début de
déchirement
sur l'absorbeur
d'énergie

À surveiller

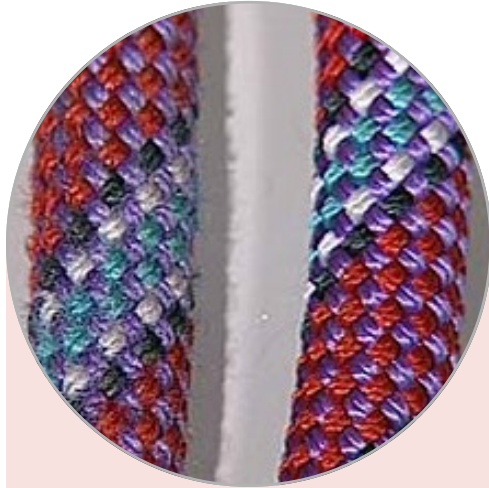


Absorbeur
déchiré

À rebuter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE

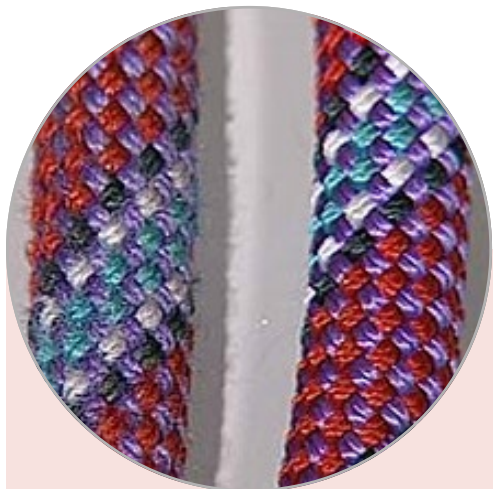
VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Corde
pelucheuse

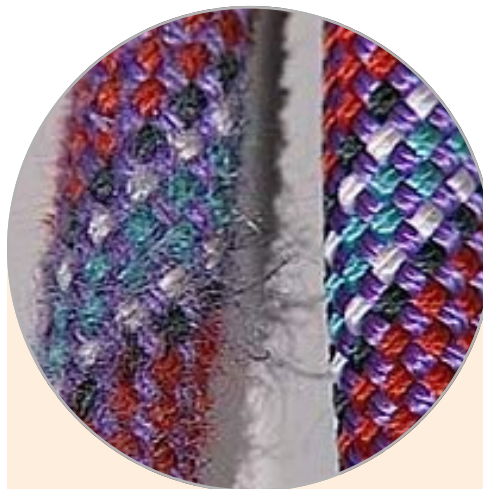
À surveiller

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Corde
pelucheuse

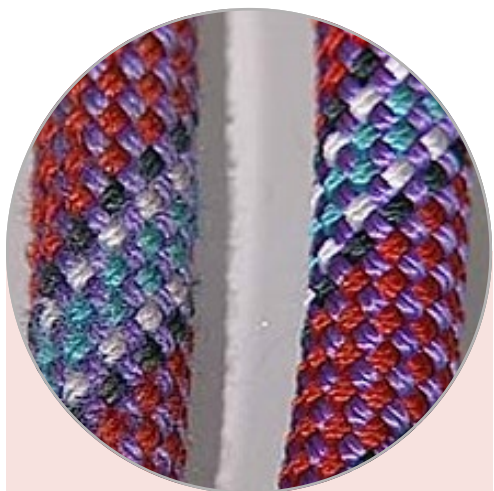
À surveiller



Corde
fortement
pelucheuse

À rebuter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Corde
pelucheuse

À surveiller



Corde
fortement
pelucheuse

À rebuter



Accroc

À rebuter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Forte usure
de sangle

À rebuter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Forte usure
de sangle

À rebuter



Accroc
sur sangle

À rebuter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Forte usure
de sangle

À rebuter



Accroc
sur sangle

À rebuter

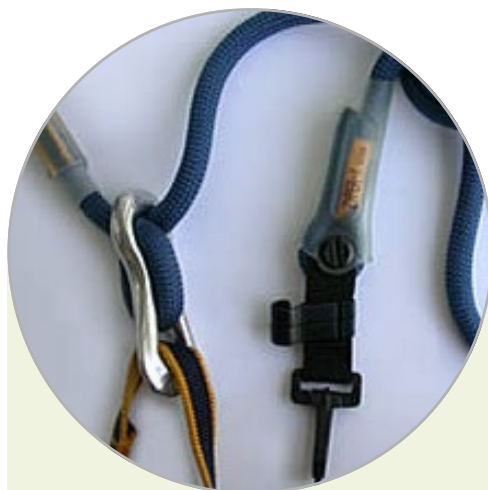


Usure
importante
de la tête
d'alouette

À rebuter

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DU SYSTÈME DE FIXATION DE LA CORDE DE FREINAGE

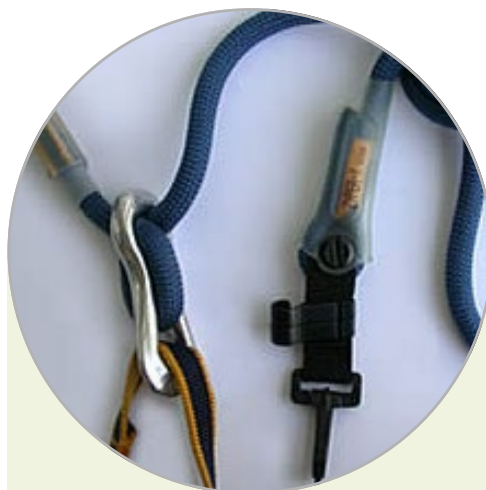
VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DU SYSTÈME DE FIXATION DE LA CORDE DE FREINAGE



Nœud
sur corde de
freinage

À réparer

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DU SYSTÈME DE FIXATION DE LA CORDE DE FREINAGE



Nœud
sur corde de
freinage

À réparer



Crochet
de fixation

À réparer

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DES PROTECTIONS DES COUTURES

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DES PROTECTIONS DES COUTURES



Protection
coupée

À surveiller

VÉRIFICATION DES ABSORBEURS : ÉTAT DES PROTECTIONS DES COUTURES



Protection
coupée

À surveiller



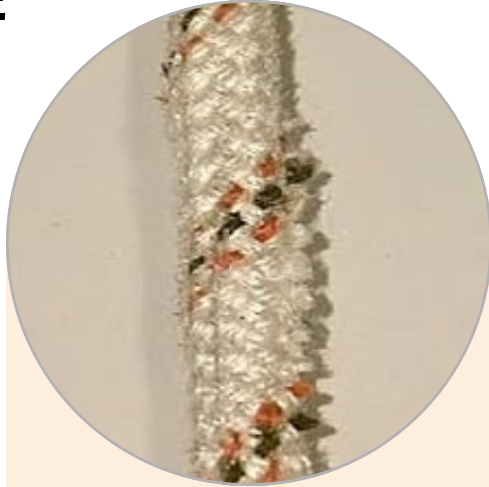
String
fissuré

À réparer



VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE

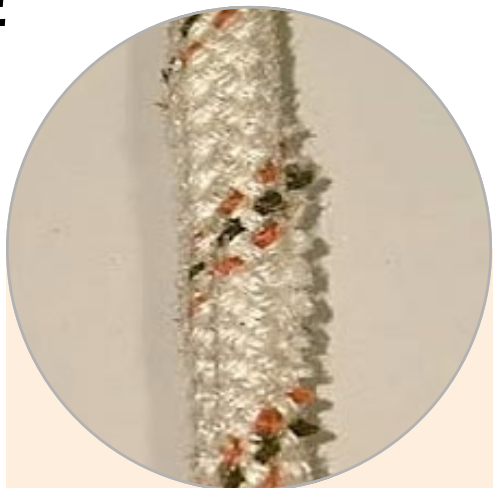
VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Corde
pelucheuse

À rebuter

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Corde
pelucheuse

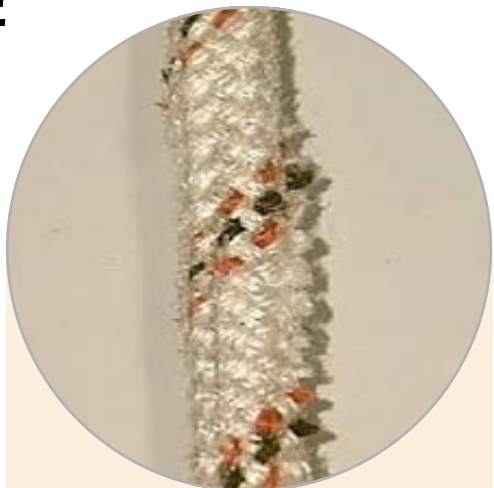
À rebuter



Point mou
dans l'âme
de la corde et
angle marqué

À rebuter

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Corde
pelucheuse

À rebuter



Point mou
dans l'âme
de la corde et
angle marqué

À rebuter



Sangle
désolidarisée

À rebuter

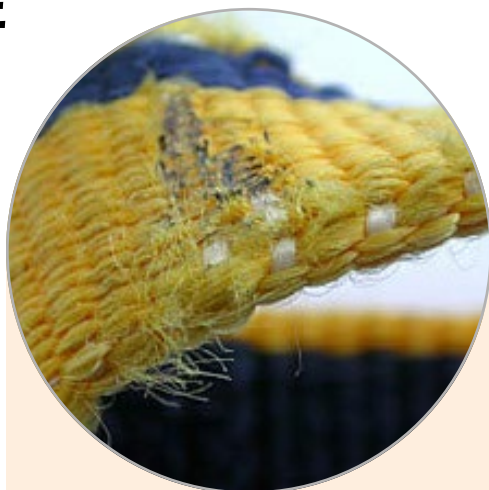
VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Sangle
endommagée
au niveau de
l'anneau de
liaison

À rebuter

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Sangle
endommagée
au niveau de
l'anneau de
liaison

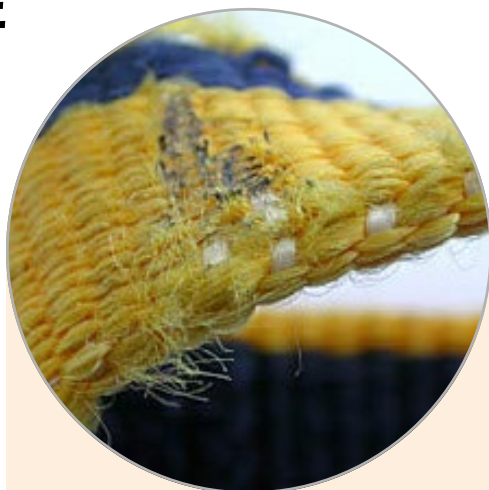
À rebuter



Accroc
sur sangle

À rebuter

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DE LA CORDE ET DE LA SANGLE



Sangle
endommagée
au niveau de
l'anneau de
liaison

À rebuter



Accroc
sur sangle

À rebuter



Hernie

À rebuter

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE PROTECTION

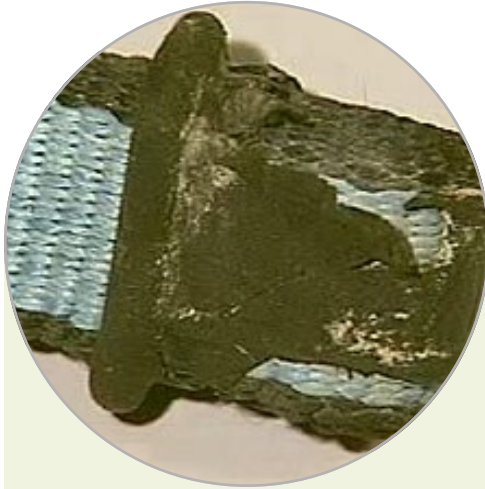
VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE PROTECTION



String usé

À réparer

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE PROTECTION



String usé

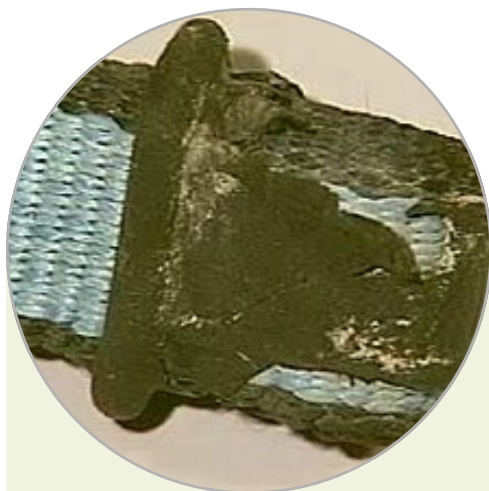
À réparer



String
fortement
usé

À réparer

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE PROTECTION



String usé

À réparer



String
fortement
usé

À réparer

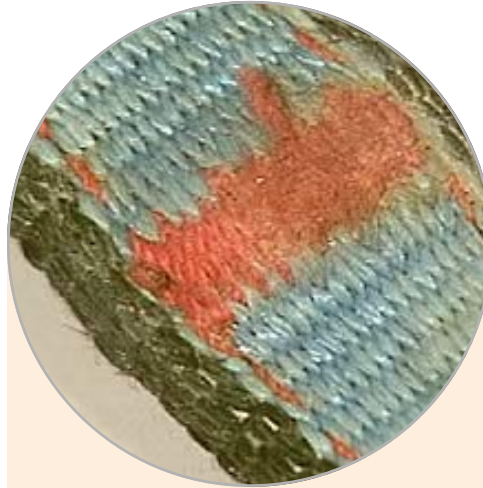


Protection
des coupures
coupées

À rebuter

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES COUTURES

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES COUTURES

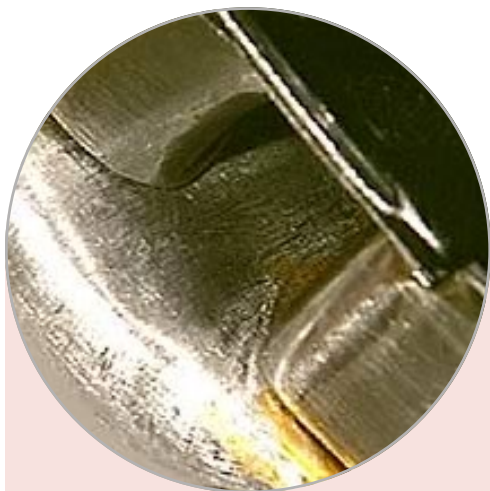


Couture
usée

À rebuter

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES FLASQUES, ÉLÉMENTS DE FRICTION ET VERROUILLAGE

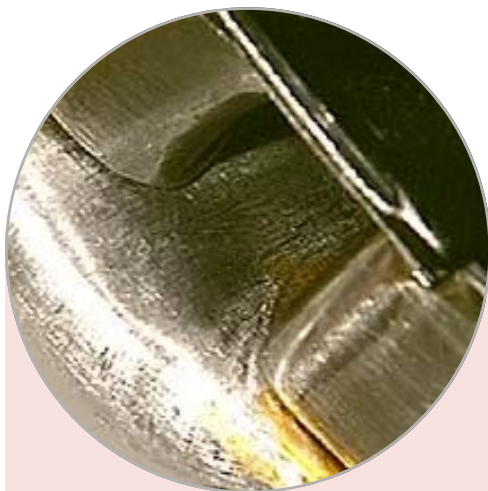
VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES FLASQUES, ÉLÉMENTS DE FRICTION ET VERROUILLAGE



Flasque utilisé
au niveau du
frottement de
la corde

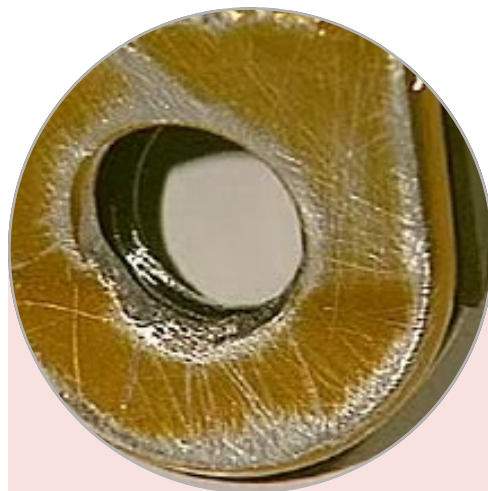
À surveiller

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES FLASQUES, ÉLÉMENTS DE FRICTION ET VERROUILLAGE



Flasque utilisé
au niveau du
frottement de
la corde

À surveiller



Flasque utilisé
au niveau
du point
d'ancrage

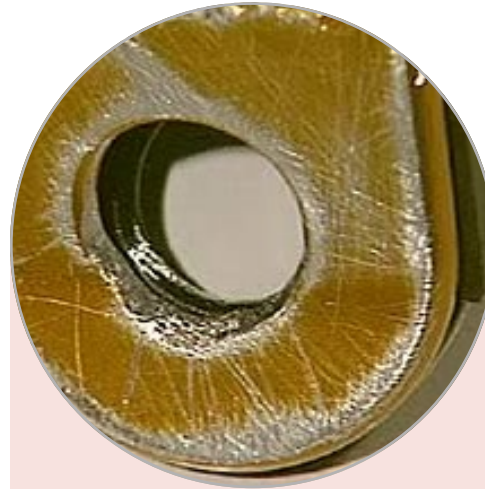
À surveiller

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES FLASQUES, ÉLÉMENTS DE FRICTION ET VERROUILLAGE



Flasque utilisé
au niveau du
frottement de
la corde

À surveiller



Flasque utilisé
au niveau
du point
d'ancrage

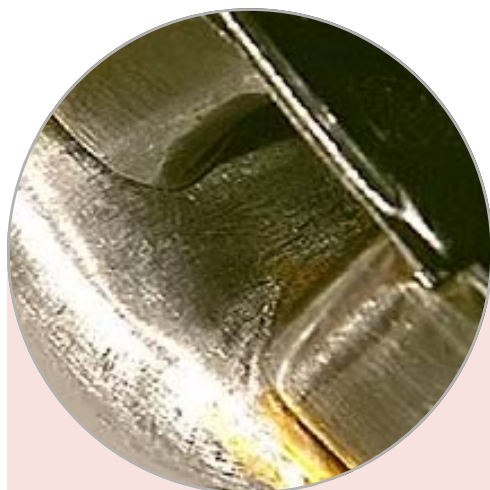
À surveiller



Vis de
verrouillage
manquante

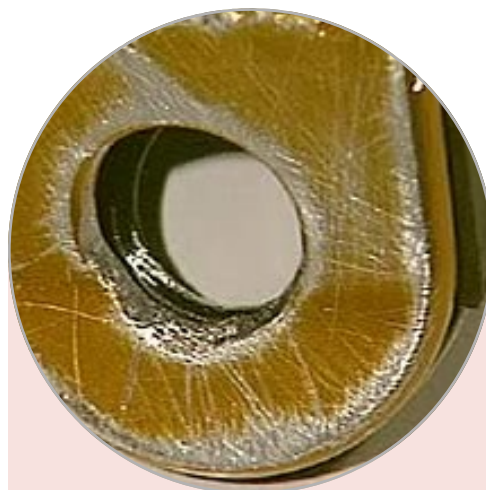
À réparer

VÉRIFICATION DES LONGES : ÉTAT DES FLASQUES, ÉLÉMENTS DE FRICTION ET VERROUILLAGE



Flasque utilisé
au niveau du
frottement de
la corde

À surveiller



Flasque utilisé
au niveau
du point
d'ancrage

À surveiller



Vis de
verrouillage
manquante

À réparer



Rivet
fortement
marqué

À rebuter



VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DES FLASQUES FIXES ET MOBILES

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DES FLASQUES FIXES ET MOBILES



Flasque
usée

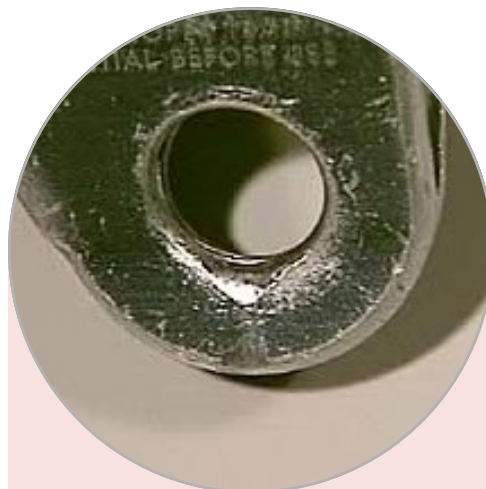
À surveiller

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DES FLASQUES FIXES ET MOBILES



Flasque
usée

À surveiller



Points
d'attache usés

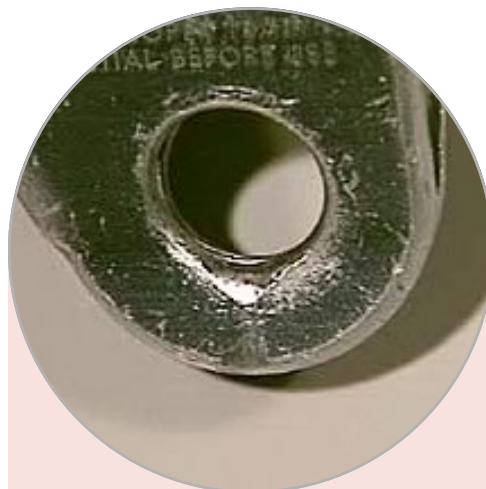
À surveiller

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DES FLASQUES FIXES ET MOBILES



Flasque
usée

À surveiller



Points
d'attache usés

À surveiller



Flasque
percée

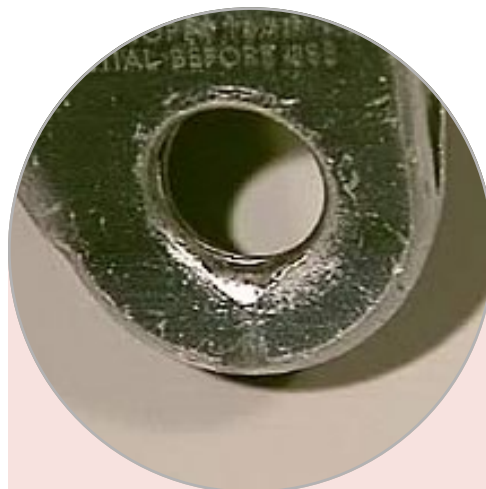
À rebuter

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DES FLASQUES FIXES ET MOBILES



Flasque
usée

À surveiller



Points
d'attache usés

À surveiller



Flasque
percée

À rebuter



Came usée
et percée,
flasque percée

À rebuter

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : EFFICACITÉ DU RESSORT POULIE MOBILE/POIGNÉE

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : EFFICACITÉ DU RESSORT POULIE MOBILE/POIGNÉE



Ressort de
rappel cassé

À rebuter

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FRICTION

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FRICTION



Gorge usée

À surveiller

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FRICTION



Gorge usée

À surveiller



Patin de
frottement
très marqué

À rebuter

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : OUVERTURE ET FERMETURE DU FLASQUE MOBILE

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : OUVERTURE ET FERMETURE DU FLASQUE MOBILE



La flasque
ne ferme pas

À rebuter

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DE LA POIGNÉE

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DE LA POIGNÉE



Poignée
déformée

À surveiller

VÉRIFICATION DES ASSUREURS : ÉTAT DE LA POIGNÉE



Poignée
déformée

À surveiller



Poignée
cassée

À rebuter



VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES

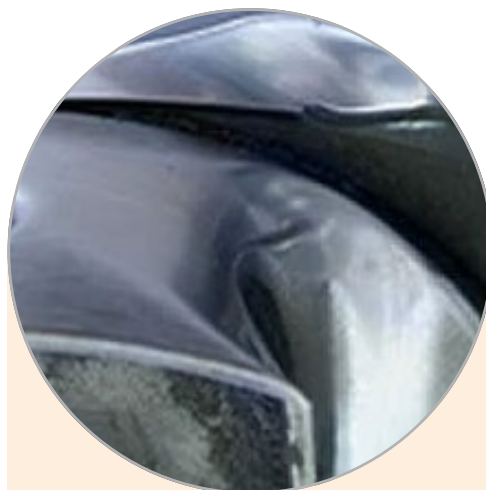
VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES



Bord coupant
flasque fixe

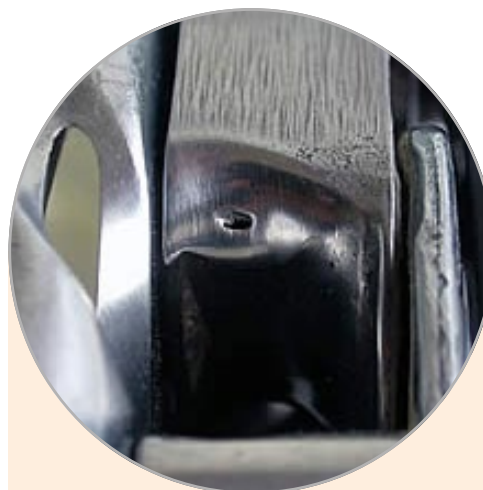
À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES



Bord coupant
flasque fixe

À rebuter



Came usée
et percée,
flasque percée

À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DE LA GÂCHETTE ANTI-RETOUR

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DE LA GÂCHETTE ANTI-RETOUR

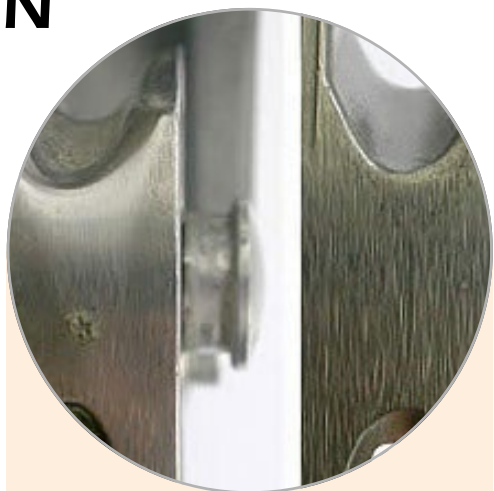


Butée de
gâchette
anti-erreur
cassée

À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FRICTION

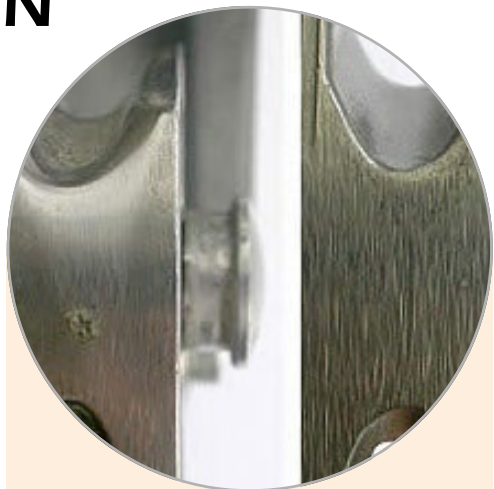
VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FRICTION



Usure came
jusqu'au
témoin de
sécurité

À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FRICTION



Usure came
jusqu'au
témoin de
sécurité

À rebuter



Came percée
et bords
coupants

À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR ID : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE FRICTION



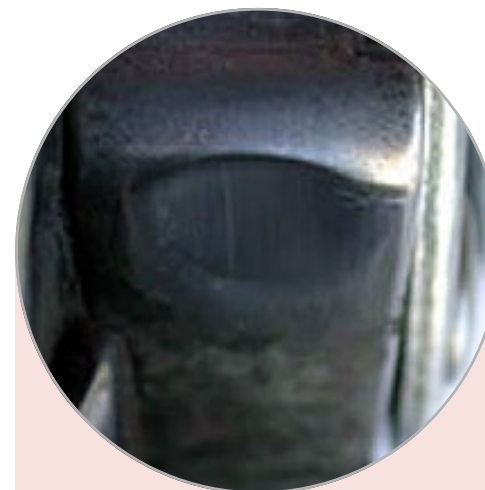
Usure came
jusqu'au
témoin de
sécurité

À rebuter



Came percée
et bords
coupants

À rebuter



Patin marqué
par l'usure de
la corde

À surveiller

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS CAME MOBILE/POIGNÉE

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS CAME MOBILE/POIGNÉE



Poignée
tordue

À réparer

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES



Gorge
de poulie
percée

À réparer

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES



Gorge
de poulie
percée

À réparer



Pion de
frottement
usé

À réparer

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES



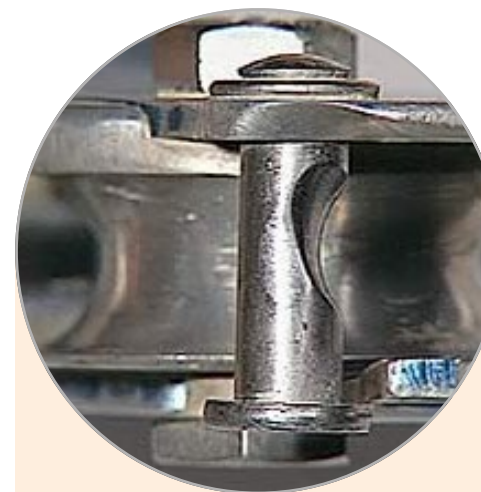
Gorge
de poulie
percée

À réparer



Pion de
frottement
usé

À réparer



Axe
fortement
usé

À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES



Flasque
déformée

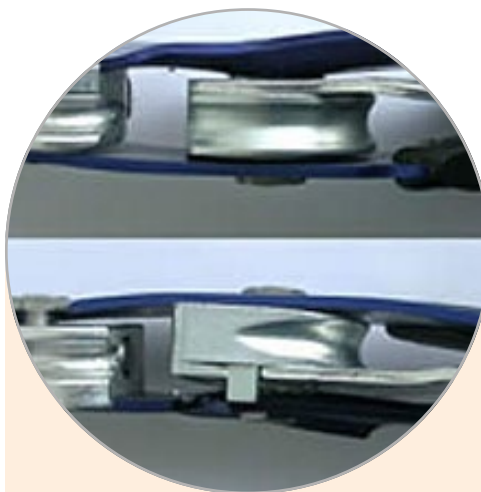
À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES



Flasque
déformée

À rebuter



Corps
vrillé

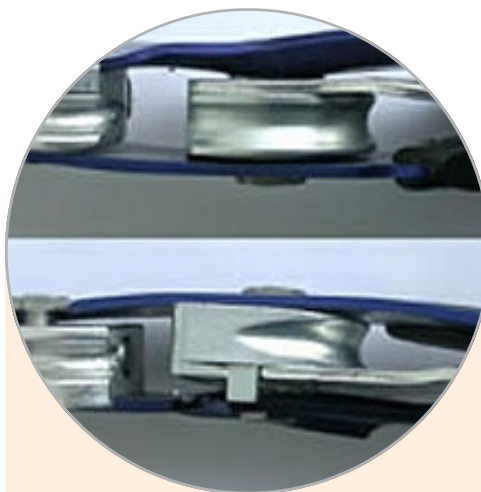
À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS FIXES ET MOBILES



Flasque
déformée

À rebuter



Corps
vrillé

À rebuter



Flasque
usée

À rebuter

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : EFFICACITÉ DU RESSORT POULIE MOBILE / POIGNÉE

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : EFFICACITÉ DU RESSORT POULIE MOBILE / POIGNÉE



L'ensemble ne revient pas

À réparer

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE

VÉRIFICATION DU DESCENDEUR STOP : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE VERROUILLAGE



Cliquet
de sécurité
déformé

À réparer



VÉRIFICATION DES POULIES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

VÉRIFICATION DES POULIES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ



Corps usé

À surveiller

VÉRIFICATION DES POULIES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ



Corps usé

À surveiller



Corps
fortement
marqué

À surveiller

VÉRIFICATION DES POULIES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ



Corps usé

À surveiller



Corps
fortement
marqué

À surveiller



Axe
détérioré

À surveiller

VÉRIFICATION DES POULIES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ



Corps
déformés

À rebuter

VÉRIFICATION DES POULIES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ



Corps
déformés

À rebuter



Réa
fortement
usé

À rebuter

VÉRIFICATION DES POULIES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ



Corps déformés

À rebuter



Réa
fortement
usé

À rebuter



Corps marqué
par chocs
successifs.
Marques de
moins de 1 mm et
loin de l'attache

À surveiller

VÉRIFICATION DES POULIES : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE

VÉRIFICATION DES POULIES : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE



Usure du réa
acceptable

À surveiller

VÉRIFICATION DES POULIES : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE



Usure du réa
acceptable

À surveiller



Axe réa
sale

À réparer

VÉRIFICATION DES POULIES : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE



Usure du réa
acceptable

À surveiller



Axe réa
sale

À réparer



Déformation

À rebouter

VÉRIFICATION DES POULIES : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE



Usure du réa
importante :
gorge
profonde et
bord coupant

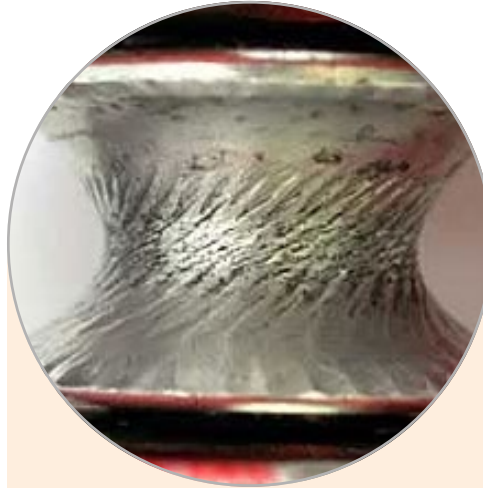
À rebuter

VÉRIFICATION DES POULIES : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE



Usure du réa
importante :
gorge
profonde et
bord coupant

À rebuter



Usure du réa
en aluminium
par un câble

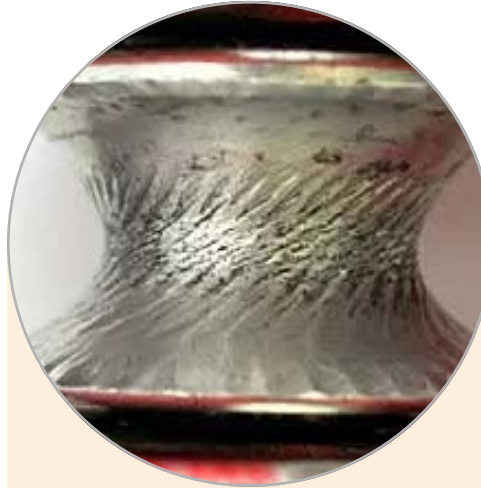
À rebuter

VÉRIFICATION DES POULIES : VÉRIFICATION FONCTIONNELLE



Usure du réa importante :
gorge profonde et
bord coupant

À rebuter



Usure du réa en aluminium
par un câble

À rebuter



Usure du réa par un câble
de trop faible diamètre

À rebuter

VÉRIFICATION DES ÉQUIPEMENTS



VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DE LA BOUCLE D'AMARRAGE ET DE RÉGLAGE

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DE LA BOUCLE D'AMARRAGE ET DE RÉGLAGE



Boucle
déformée

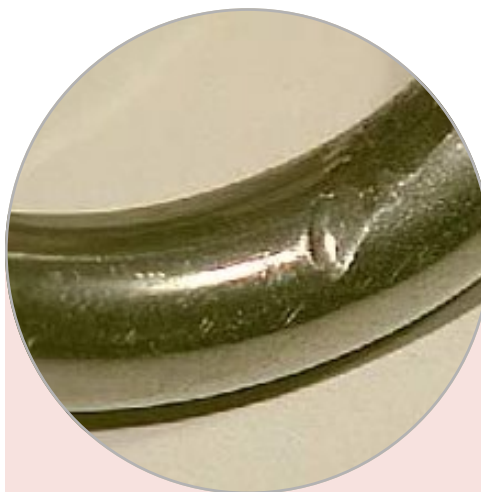
À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DE LA BOUCLE D'AMARRAGE ET DE RÉGLAGE



Boucle
déformée

À rebuter



Boucle
marquée

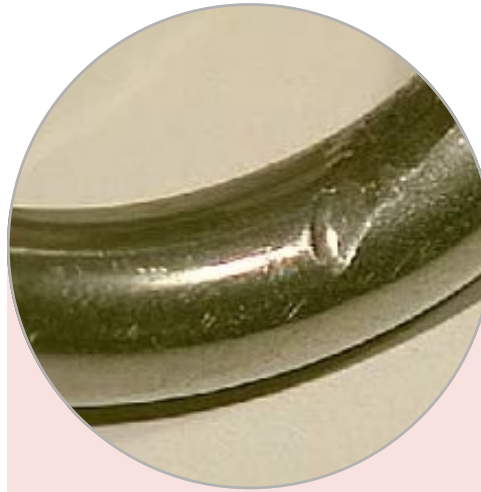
À surveiller

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DE LA BOUCLE D'AMARRAGE ET DE RÉGLAGE



Boucle déformée

À rebuter



Boucle marquée

À surveiller



Bouclerie de fermeture déformée et corrodée

À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES SANGLES

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES SANGLES



Sangle
coupée

À surveiller

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES SANGLES



Sangle
coupée

À surveiller



Sangle
perforée

À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES SANGLES



Sangle
coupée

À surveiller



Sangle
perforée

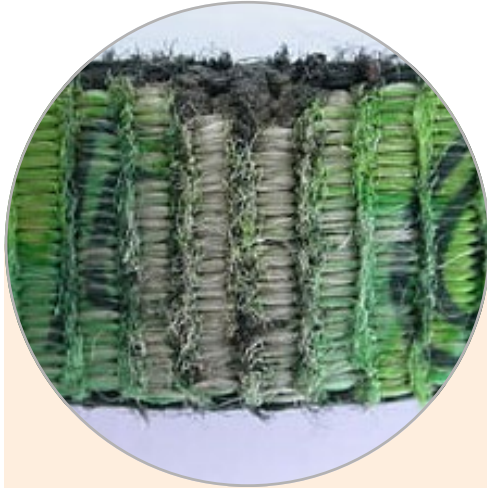
À rebuter



Brûlure par
frottement de
la boucle

À rebuter

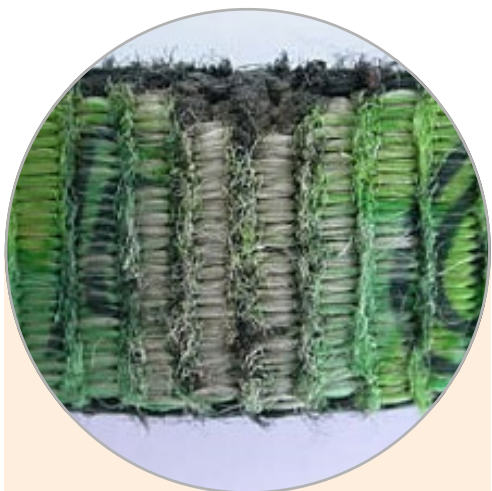
VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES SANGLES



Usure
importante par
frottement

À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES SANGLES



Usure
importante par
frottement

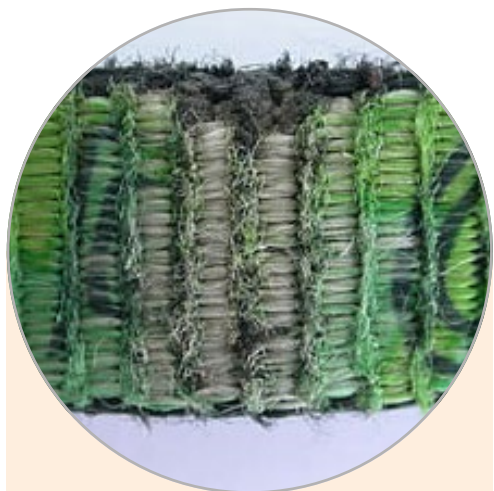
À rebuter



Amorce de
rupture sur
sangle

À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES SANGLES



Usure
importante par
frottement

À rebuter



Amorce de
rupture sur
sangle

À rebuter

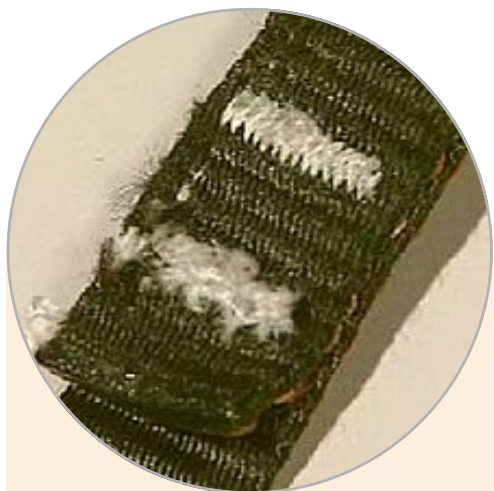


Décoloration
par UV

À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES COUTURES

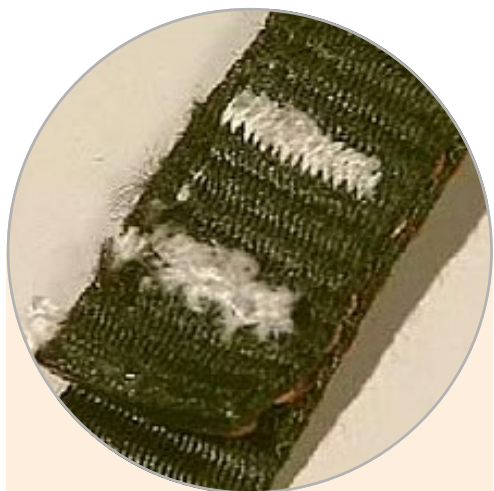
VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES COUTURES



Couture
déchirée

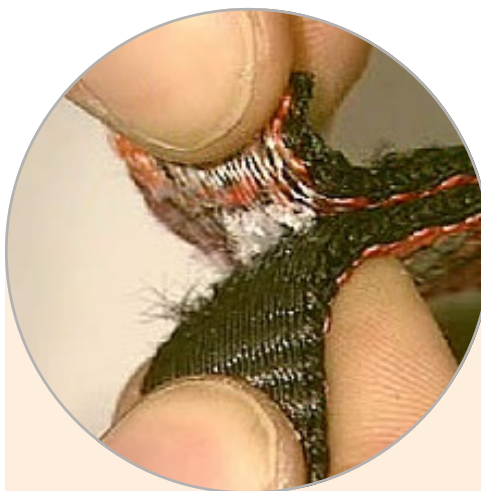
À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES COUTURES



Couture
déchirée

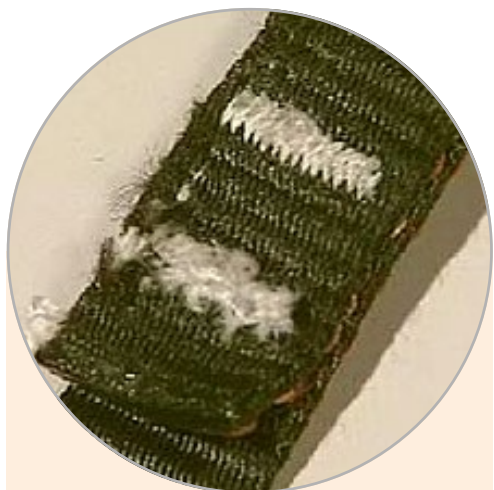
À rebuter



Couture
distendue avec
fil coupé

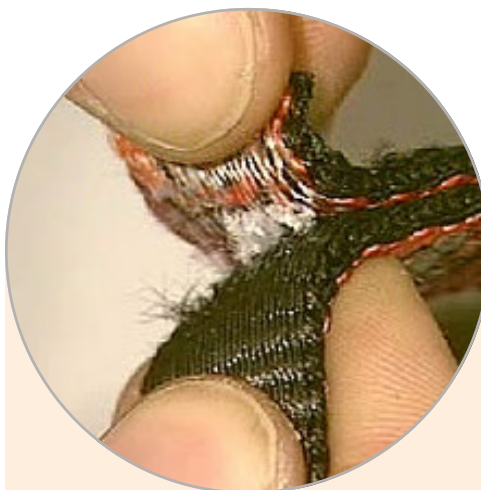
À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES COUTURES



Couture déchirée

À rebuter



Couture distendue avec fil coupé

À rebuter



Fil d'arrêt de couture

À reparer

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES COUTURES



Couture
coupée

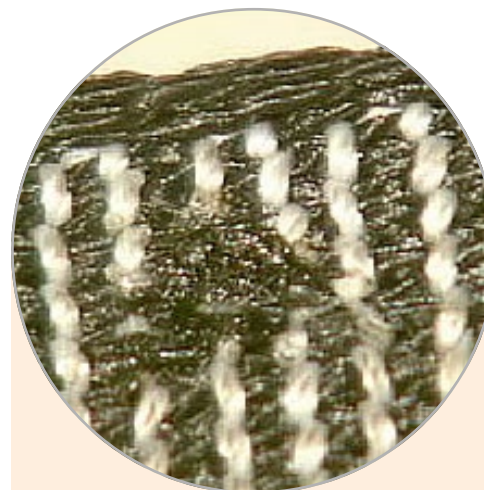
À rebuter

VÉRIFICATION DES ANCRAGES PROVISOIRES : ÉTAT DES COUTURES



Couture
coupée

À rebuter



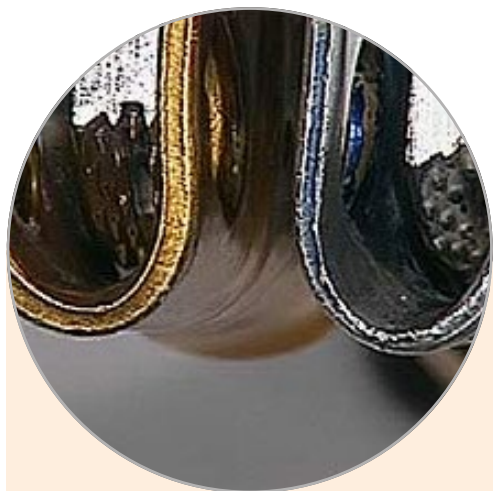
Couture
brûlée

À rebuter



VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DU CORPS ET DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR

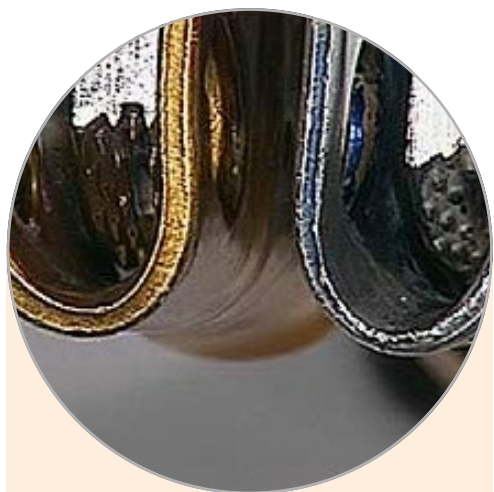
VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DU CORPS ET DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR



Usure
du corps au
passage de
la corde

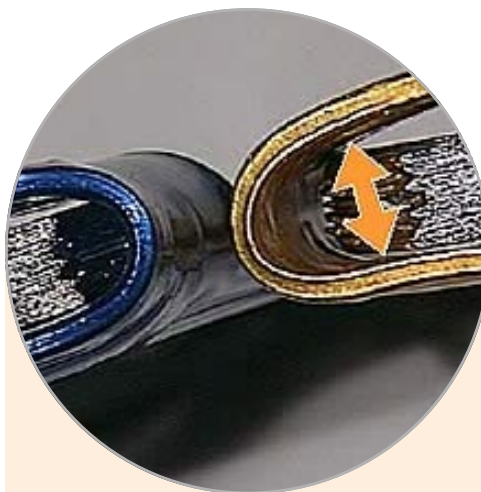
À rebuter

VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DU CORPS ET DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR



Usure
du corps au
passage de
la corde

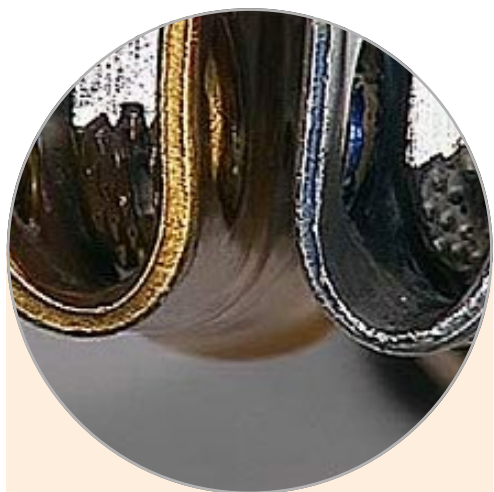
À rebuter



Déformation
du corps

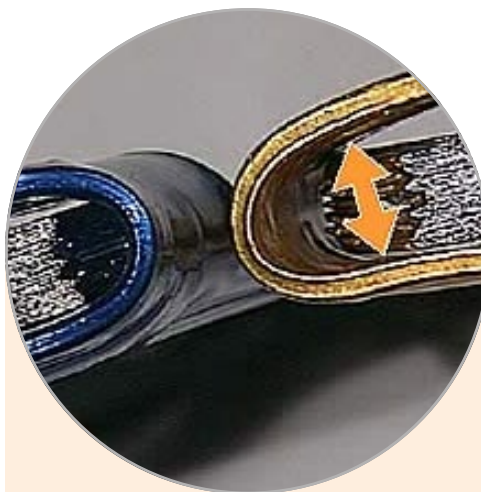
À rebuter

VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DU CORPS ET DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR



Usure
du corps au
passage de
la corde

À rebuter



Déformation
du corps

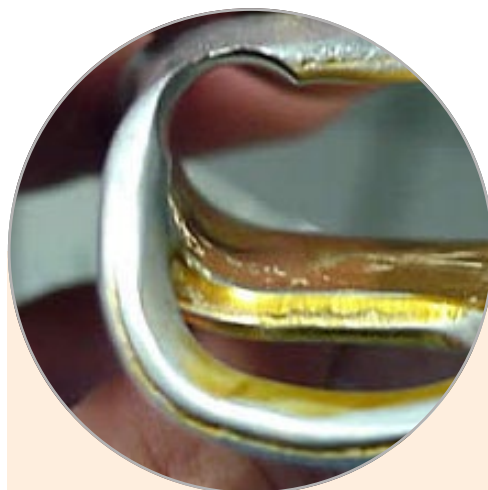
À rebuter



Butée
tordue

À rebuter

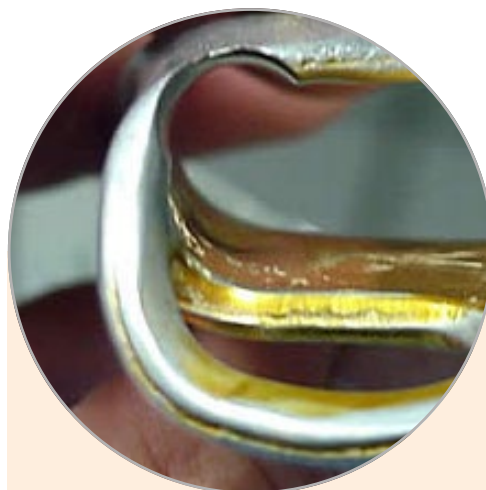
VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DU CORPS ET DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR



Corps usé
au passage
de la corde,
bord coupant

À rebuter

VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DU CORPS ET DE LA BUTÉE ANTI-RETOUR



Corps usé
au passage
de la corde,
bord coupant

À rebuter



Corps entaillé
au passage
de la corde,
bord coupant

À rebuter

VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DE LA GÂCHETTE

VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DE LA GÂCHETTE



Rivet
fendu

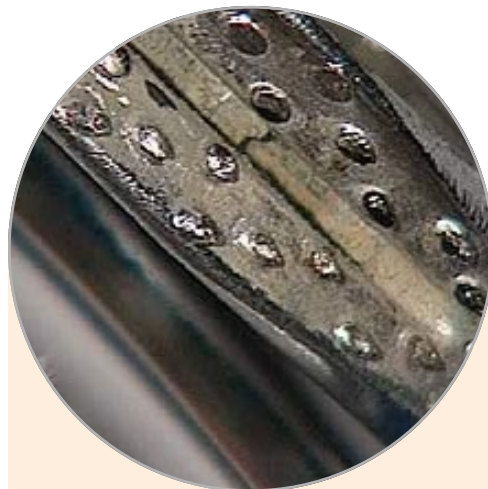
À rebuter

VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DE LA GÂCHETTE



Rivet
fendu

À rebuter



Dents
cassés

À rebuter

VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DE LA GÂCHETTE



Rivet
fendu

À rebuter



Dents
cassés

À rebuter



Dents
usées et
manquantes

À rebuter

VÉRIFICATION DES BLOQUEURS : ÉTAT DE LA GÂCHETTE



Rivet
fendu

À rebuter



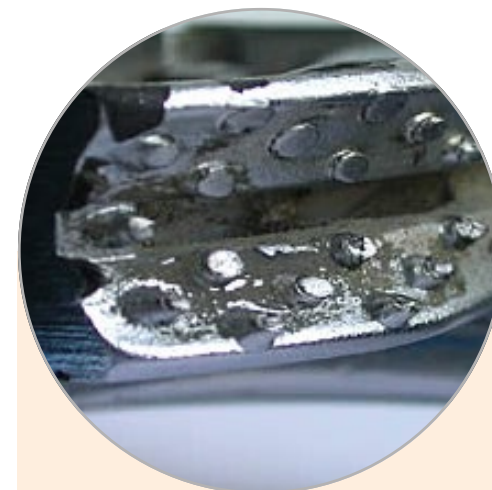
Dents
cassés

À rebuter



Dents
usées et
manquantes

À rebuter



Dents
usées et
manquantes

À rebuter

VÉRIFICATION DES ÉQUIPEMENTS



VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE PROTECTION ET DES COUTURES

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE PROTECTION ET DES COUTURES



Protection
coupée

À surveiller

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DES ÉLÉMENTS DE PROTECTION ET DES COUTURES



Protection
coupée

À surveiller



Protection
des coutures
coupées

À réparer

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DE LA GAINÉ

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DE LA GAINÉ



Corde
fortement
pelucheuse

À surveiller

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DE LA GAINÉ



Corde
fortement
pelucheuse

À surveiller



Accroc
sur la gaine

À surveiller

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DE LA GAINÉ



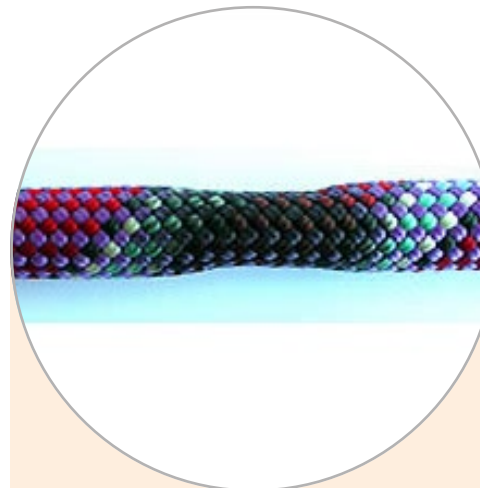
Corde
fortement
pelucheuse

À surveiller



Accroc
sur la gaine

À surveiller



Corde
rétractée
(produit
chimique)

À rebuter

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DE LA GAINE



Usure
de la gaine

À rebuter

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DE LA GAINÉ



Usure
de la gaine

À rebuter



Gaine détruite
et âme abîmée

À rebuter

VÉRIFICATION DES CORDES : ÉTAT DE LA GAINÉ



Usure
de la gaine

À rebuter



Gaine détruite
et âme abîmée

À rebuter



Hernie

À rebuter

VÉRIFICATION DES CORDES : CONTRÔLE TACTILE DE L'ÂME

VÉRIFICATION DES CORDES : CONTRÔLE TACTILE DE L'ÂME



Point mou
dans l'âme
de la corde et
angle marqué

À rebuter

