

VERTICALITÉ - ÉCLAIRAGE



2018



Access  
the  
inaccessible®





Nighttime inspection of the London Eye, United Kingdom. © vuedici.org / Line Ryder / Leisure Technical Consultants / London Eye 2017 / Marks Barfields Architects



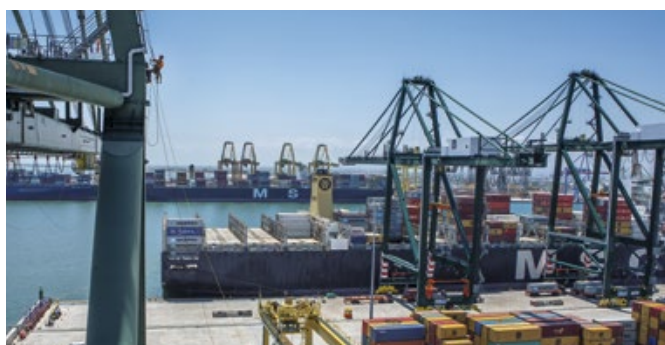
Nous sommes convaincus que ces quelques mots reflètent une partie des défis que vous avez à relever pour pouvoir effectuer vos missions. Que vous soyez professionnels du travail en hauteur, du secours ou des interventions en milieux obscurs. Ils expriment aussi notre raison d'être et notre engagement à vous apporter les solutions dont vous avez besoin dans ces moments là.

L'année 2018, pour Petzl, s'inscrit dans cette dynamique grâce à ses nouveautés marquantes. Le harnais ASTRO BOD FAST prend en compte toutes les conditions et contraintes que peut rencontrer un spécialiste de l'accès difficile. Il est orienté « 100% cordiste ». Le nouveau descendeur MAESTRO, avec poulie-bloqueur intégrée, est lui conçu pour pouvoir faire face à toutes les situations de secours. Sa polyvalence, c'est son efficacité. Et côté éclairage, avec les nouvelles DUO, la puissance s'accompagne d'un bénéfice majeur, quand le travail s'effectue en équipe : la fonction anti-éblouissement FACE2FACE.

Autant de produits qui, nous l'espérons, mériteront votre confiance.

Très bonne lecture.

L'expertise Petzl	2
La Fondation Petzl	7



## VERTICALITÉ

Principes généraux du travail en hauteur	10
Accès difficile et espaces confinés	12
Élagage	18
Énergie et réseaux	22
Charpentes et couvertures	26
Principes généraux du secours	30
Auto-évacuation	32
Secours sur site	34
Secours techniques	38
Évacuation remontées mécaniques	42

<b>Harnais</b>	<b>46</b>
<b>Casques</b>	<b>68</b>
<b>Longes et absorbeurs</b>	<b>76</b>
<b>Antichutes mobiles</b>	<b>86</b>
<b>Connecteurs</b>	<b>92</b>
<b>Descendeurs</b>	<b>100</b>
<b>Bloqueurs</b>	<b>108</b>
<b>Poulies</b>	<b>114</b>
<b>Amarrages</b>	<b>120</b>
<b>Cordes</b>	<b>126</b>
<b>Sacs et accessoires</b>	<b>134</b>
<b>Kits</b>	<b>140</b>

## ÉCLAIRAGE

Mieux comprendre pour bien choisir	150
Environnements et normes	154
<b>Lampes frontales performantes</b>	<b>160</b>
<b>Lampes frontales compactes et robustes</b>	<b>166</b>
<b>Lampes frontales ultra-compactes</b>	<b>172</b>
Index produits	178
Petzl, la promesse des profondeurs	180



## Access the inaccessible®

La mission de Petzl est de créer des solutions innovantes, outils ou services, qui permettent à l'Homme de progresser, de se positionner et de se protéger dans les environnements verticaux ou de s'éclairer dans l'obscurité. Nous cherchons en permanence des réponses aux besoins des utilisateurs en termes de performance, d'ergonomie, de confort et de fiabilité. Les exigences des utilisateurs sur le terrain et leur engagement guident notre démarche pour les accompagner dans leur recherche d'« inaccessible ». Ceci depuis 40 ans.

**Paul Petzl**

### Au service de l'expérience de chacun

L'aventure Petzl a commencé avec la passion de Fernand Petzl pour la spéléologie, passion au service de laquelle il a su mettre ses talents d'artisan. Une expertise est née pour la conception et la réalisation de solutions pour monter, descendre, s'assurer et progresser dans l'obscurité.

En 1970, les premiers produits marqués « Fernand Petzl » sont fabriqués dans un atelier de Saint-Nazaire-Les Eymes (Isère, France).

Depuis, l'entreprise Petzl, créée en 1975, a su grandir et devenir un groupe international, tout en gardant sa dimension familiale et la passion qui animait Fernand Petzl.

Chez Petzl, mettre à disposition une solution pour l'utilisateur, c'est d'abord dialoguer avec lui pour comprendre ses besoins et lui apporter les éléments dont il a besoin dans les différentes phases de ses projets : conseils techniques, formation, outils, équipements. C'est aussi, en étant innovant, lui permettre d'imaginer d'autres réalisations.

### Des solutions pour les sportifs et les professionnels

Aujourd'hui Petzl est présent, par ses solutions, dans de nombreux secteurs :

- les activités outdoor : escalade, alpinisme, ski-alpinisme, spéléologie, trail, via-ferrata, canyoning...
- le travail en hauteur : l'accès sur corde, l'élagage, l'énergie et les réseaux, les charpentes et couvertures...
- le secours : les secours techniques, l'auto-évacuation, l'évacuation de remontées mécaniques,
- l'éclairage individuel pour l'artisanat, les interventions de maintenance, les chantiers industriels,
- l'équipement des unités tactiques et d'intervention.



© Sam Bié





Fernand Petzl



Pierre, Catherine, Fernand et Paul Petzl



Forces spéciales en intervention



Trail running

## Quelques dates

1936 : Fernand Petzl commence l'exploration de la Dent de Crolles (France)

1950 : Fernand Petzl participe à l'exploration du Gouffre Berger (France), le premier -1000 m

1968 : Commercialisation des premiers bloqueurs et descendeurs (BASIC, SIMPLE) sous l'appellation Produits Fernand Petzl

1973 : Mise au point de la première lampe frontale Petzl pour l'alpinisme

1975 : Création de l'entreprise Petzl à Crolles

1977 : Production des premiers harnais Petzl

1990 : Premiers produits conçus spécifiquement pour le marché professionnel

1991 : Premier assureur auto-freinant GRIGRI

1998 : TIBLOC, bloqueur ultra-compact de remontée sur corde

1999 : Création de la filiale américaine à Salt Lake City

2000 : Première lampe à leds TIKKA. Acquisition de Charlet Moser, fabricant de crampons et piolets

2004 : Antichute mobile ASAP

2006 : Création de la Fondation Petzl. Lancement du système d'évacuation personnel EXO pour les pompiers de New-York

2008 : Création de Petzl Solutions pour la formation et l'expérimentation

2010 : Ouverture de l'unité de production PMM en Malaisie

2012 : Lampe frontale NAO avec technologie REACTIVE LIGHTING

2013 : Prusik mécanique ZIGZAG pour les élagueurs

2014 : Ouverture des filiales Petzl en Espagne et en Allemagne

2017 : Nouveaux harnais FALCON

2018 : Nouveau descendeur MAESTRO et nouvelles versions des lampes frontales DUO



## Le savoir-faire et l'exigence de qualité

Depuis plus de 40 ans, Petzl a développé son savoir-faire dans la conception et la production de solutions pour la verticalité et l'éclairage. Aujourd'hui Petzl conçoit, produit et distribue des millions de produits dans le monde entier.

L'activité de Petzl requiert la maîtrise à la fois de matériaux très divers – textiles, métaux, plastiques – et de technologies spécifiques – plasturgie fine, injection, couture, forge, leds, électronique... Ces savoir-faire permettent de réaliser des équipements qui correspondent aux contraintes techniques d'utilisation : résistance aux chocs, à l'abrasion, aux températures extrêmes...



Crolles, France



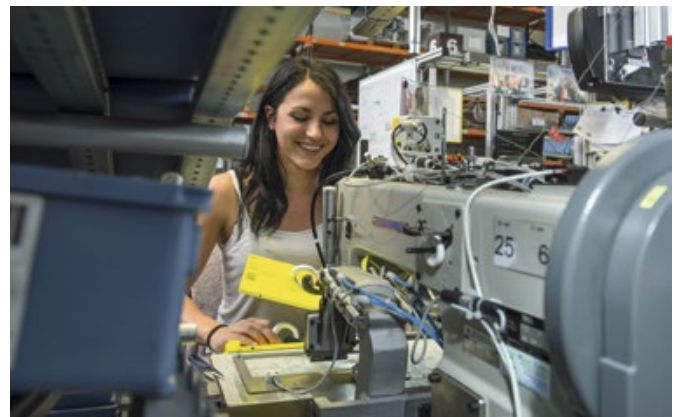
Eybens, France



Rotherens, France



Rawang, Malaisie



## Concevoir

Le bureau d'études Petzl, situé en France à Crolles, intègre tous les métiers liés à la conception des produits : mécanique, textile, électronique, optique et informatique. Dès les phases de design et de prototypage, la fiabilité du produit et la sécurité de l'utilisateur sont évaluées en permanence avec une attention importante accordée aux risques d'usage.

## Tester

À Crolles, Petzl dispose de laboratoires dédiés aux tests des produits verticalité et lampes. Ces tests permettent, en allant très souvent bien au-delà des normes requises, de valider la fiabilité des produits et la sécurité de l'utilisateur : tests de chutes dynamiques, résistance aux chocs, cyclages, performances, qualité des faisceaux et autonomie des lampes. Ils sont complétés par des tests sur le terrain, encadrés ou non, sur les aspects d'ergonomie et de fiabilité.

## Produire et contrôler

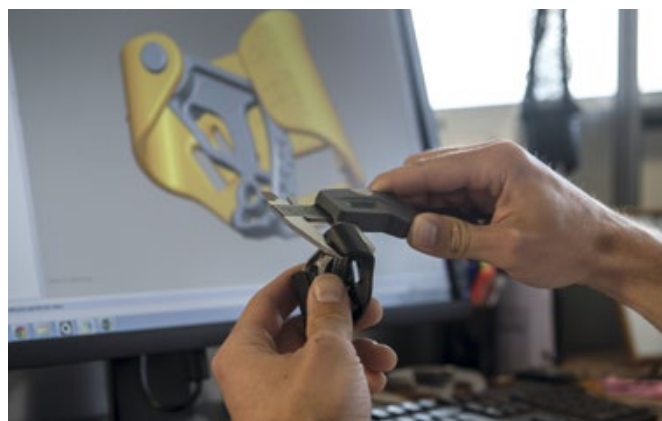
Les sites de production Petzl sont basés en France à Crolles, Eybens et Rotherens, ainsi qu'en Malaisie à Rawang.

Ce dispositif est complété par une stratégie de partenariats à long terme avec des fournisseurs clés en Europe et en Asie. Nos équipes achats et qualité travaillent étroitement avec ces fournisseurs pour garantir un niveau de fiabilité et de qualité des produits conforme à nos exigences.

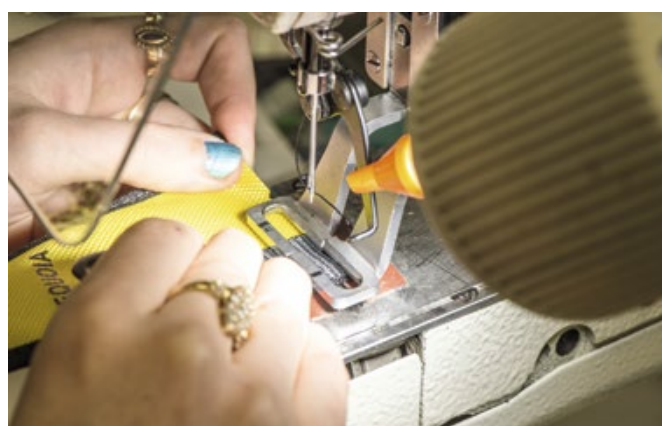
En termes de production, le contrôle de la qualité est présent tout au long des chaînes : auto-contrôle des opérations par les machines de production, contrôles humains aux points clés, renforcés par des systèmes anti-erreur, contrôle final individuel de chaque produit.

## Distribuer

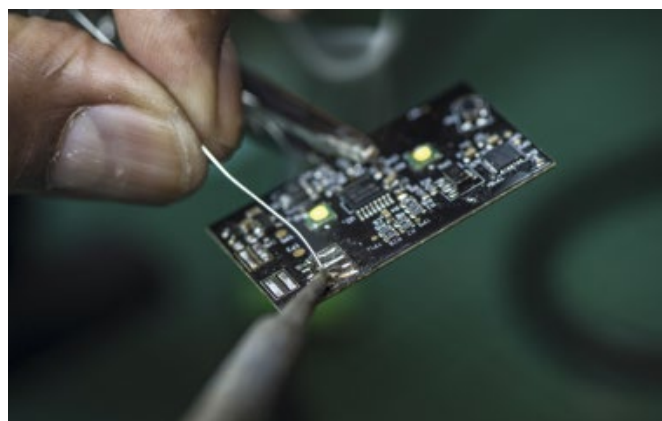
Petzl distribue ses produits dans plus de cinquante pays via un réseau de distribution et des filiales aux États-Unis, en Allemagne, Espagne, Italie.



Conception au bureau d'études de Crolles (France)



Couture de harnais Petzl



Test de carte électronique pour lampes



Distribution



## Petzl Solutions : connaître, comprendre, partager

Petzl Solutions a pour but de développer au niveau international l'expertise Petzl en termes de formation, expérimentation et conception de solutions techniques. Ce département intervient pour former les acteurs de la verticalité à la vente, à l'utilisation et à la gestion des Équipements de Protection Individuelle (EPI). Petzl Solutions est également un lieu d'échange sur l'utilisation et les techniques liées à nos produits. Nos outils nous permettent d'apporter des réponses techniques à des problèmes spécifiques.

Nos clients sont les forces de ventes Petzl, les vendeurs en magasins, les centres de formations, les groupes de secours ou d'interventions, les regroupements inter-professionnels.

### Le savoir-faire Petzl Solutions

Le savoir-faire de Petzl Solutions s'appuie sur :

- la connaissance des produits Petzl, de leur utilisation et de leur complémentarité,
- la connaissance technique disponible chez Petzl,
- une forte compétence en analyse de risque,
- la disponibilité de moyens de tests uniques,
- une offre de modules de formation,
- une réelle compétence pédagogique et une passion pour partager l'expérience terrain.

### Des modules de formation au service de l'expertise

Chacun des modules aborde une problématique spécifique. Ils sont basés sur l'expérimentation de situations et permettent de :

- mieux connaître, comprendre les produits et progresser dans leur utilisation,
- comprendre les interactions des produits entre eux,
- d'adapter les comportements et l'usage des outils aux spécificités de certains environnements verticaux.

Pour en savoir plus sur Petzl Solutions, rendez-vous sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



Formation



Gestion des EPI



Rassemblement de cordistes

## Ouvrir de nouveaux chemins



S'élever vers un sommet ou progresser dans le monde vertical font naître des passions durables qui aident les femmes et les hommes à grandir, à s'épanouir et à rêver. Depuis 10 ans, la mission de la Fondation Petzl est de soutenir ou d'initier des projets d'intérêt général contribuant à l'équilibre de l'Homme dans son environnement naturel, culturel et économique à travers ses activités en montagne et dans le monde vertical.

### La Fondation Petzl :

- encourage l'apprentissage et la gestion des risques pour prévenir les accidents,
- favorise la préservation des écosystèmes d'accès difficile,
- contribue à une meilleure connaissance des pratiques et de leurs milieux.



Exemple de projet soutenu

### Mieux comprendre l'origine des blessures professionnelles chez les cordistes

Le travail sur corde est propice au développement de troubles musculo-squelettiques liés notamment aux conditions de travail, à la difficulté d'accès aux chantiers et à la suspension dans le harnais. Pour mieux comprendre les causes de blessures chez les travailleurs en hauteur, la Fondation Petzl soutient une équipe de recherche pluridisciplinaire qui a mené une étude auprès de cordistes en 2016 et 2017.

Bien que la chute apparaisse comme le principal risque professionnel chez les cordistes, les blessures sans gravité immédiate ou les troubles musculo-squelettiques peuvent mettre en péril les travailleurs sur corde et en difficulté les entreprises qui les emploient.

L'objectif de l'étude soutenue par la Fondation Petzl et les acteurs socio-professionnels du secteur, est de mieux connaître les profils des travailleurs sur corde et de déterminer les différents facteurs à l'origine de leurs maladies professionnelles. L'équipe de recherche s'est intéressée non seulement aux traumatismes, mais aussi aux hyper-sollicitations et autres troubles liés aux spécificités d'exercice de cette profession.

Pour mener à bien cette étude, un questionnaire a été soumis à 500 cordistes de la région Rhône-Alpes, soit environ 10% de l'ensemble des travailleurs sur corde en France.

Les cordistes ont complété eux-mêmes le questionnaire, resté anonyme, afin de préserver les données personnelles.

Après dépouillement, cette collecte sur le terrain a permis de retenir 478 questionnaires exploitables, un échantillon proche de l'objectif fixé avec un recueil d'informations de qualité.

Dans un rapport de recherche rendu public en juin 2017 et disponible gratuitement en français et en anglais sur le site de la Fondation Petzl, les chercheurs livrent leurs résultats :

- une description de la population (conditions d'exercice de la profession, conditions de vie, carrière, blessures),
- la nature des blessures,
- le profil des cordistes au regard des formes de blessures,
- les axes de prévention et les perspectives de recherche.

La finalité de cette étude est d'identifier de nouvelles pistes de prévention pour améliorer la santé des cordistes, dont les carrières sont trop souvent écourtées à cause de blessures.

Cette étude a été réalisée :

- par le Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité (LIBM) et le Laboratoire sur les Vulnérabilités et l'innovation dans le Sport (L-Viss) rattachés à l'université Lyon I,
- en partenariat avec l'OPPBTP, le SFETH, le GRETA de Die, le DPMC et le SYFFORAH.

Soutien de la Fondation Petzl à l'équipe de recherche en 2016 et 2017 : 20 000 €

Retrouvez tous les projets de la Fondation Petzl sur [www.fondation-petzl.org](http://www.fondation-petzl.org)









Paint job on the cranes of the merchant harbor of Valencia, Spain. © Petzl / Jan Novak photography / Verice Vertical™

L'expertise de Petzl sur les terrains de la verticalité se concrétise par une gamme de produits spécifiquement conçue pour les professionnels du travail en hauteur et du secours.

Ces produits intègrent toutes les contraintes rencontrées par les professionnels au quotidien : utilisation répétée et intensive du matériel, aléas climatiques, diversité des terrains d'intervention... Ils favorisent au maximum l'ergonomie, la simplicité et le confort d'utilisation, tout en respectant une exigence absolue de qualité.



#### Vérification des équipements et code d'identification individuel

Pour s'assurer du bon état des matériels tout au long de leur cycle de vie, il est nécessaire de les contrôler de manière régulière. Selon la date à laquelle le produit a été fabriqué, le code d'identification individuel peut être structuré de deux manières, avec 11 ou 13 caractères.

Pour plus d'information : consultez [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



#### Les produits spéciaux de couleur noire

Certains produits existent également en noir ; ils sont destinés aux métiers où la discrétion est de rigueur.



#### Personnalisation et adaptation de produits

Le service Petzl Customization s'adresse aux professionnels qui ont des besoins spécifiques hors de l'offre produit standard : marquage et adaptation de produits...

Pour plus d'information : contactez votre distributeur Petzl.



#### Solutions Petzl pour travailleurs de plus de 100 kg

Pour les travailleurs dont le poids, avec leur équipement, est compris entre 100 et 140 kg, Petzl propose des solutions adaptées (ASAP, ABSORBICA, RIG...).

Pour plus d'information : consultez les conseils techniques sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



### Avertissement

- Vous devez avoir compris et retenu les informations des notices techniques de vos produits, pour pouvoir appliquer les techniques présentées dans ce document.
- L'apprentissage des techniques appropriées et des mesures de sécurité est de votre responsabilité. Les solutions Petzl sont données à titre indicatif, sans garantie de leur efficacité dans votre propre situation de travail. La pertinence des solutions techniques varie en fonction des situations, faites toujours votre propre analyse des risques sur le terrain.
- Maîtriser les techniques présentées nécessite une formation et un entraînement spécifique, et fait appel à un organisme spécialisé pour toutes actions de formation.

### Généralités sur la chute

Le risque de chute est une notion essentielle à maîtriser lors de travaux en hauteur. La sévérité d'une chute dépend de paramètres indépendants :

#### • La masse de l'utilisateur avec son équipement :

Plus la masse augmente, plus la quantité d'énergie à dissiper lors d'une chute est importante.

#### • La hauteur de chute :

Plus la hauteur de chute augmente, plus la quantité d'énergie à dissiper est importante. Le risque de heurter un obstacle est aussi plus important.

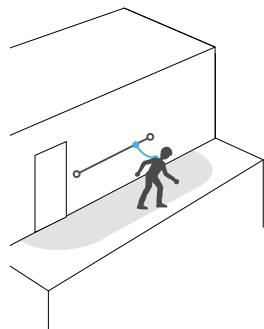
#### • La position par rapport à l'ancrage :

Lorsque le travailleur monte au-dessus de son ancrage, la sévérité de la chute augmente. La notion de facteur de chute est parfois utilisée pour décrire la position du travailleur par rapport à l'ancrage et la sévérité de la chute. Cette notion est adaptée aux situations d'escalade, de retenue, ou de maintien, avec une longe en corde dynamique.

**Précautions en fonction du système utilisé :**  
**les notices techniques précisent les limites d'utilisation des appareils, notamment en termes de hauteur de chute et de position de travail par rapport à l'ancrage.**

### La retenue

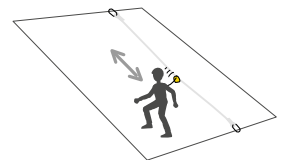
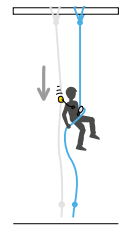
Un système de retenue permet de délimiter un espace de travail, empêchant le travailleur d'entrer dans une zone qui présente un risque de chute. Ce type de dispositif n'est pas destiné à arrêter une chute de hauteur.



### L'antichute

Le système antichute est un dispositif d'assurage, indépendant du mode de progression, ou de maintien au travail.

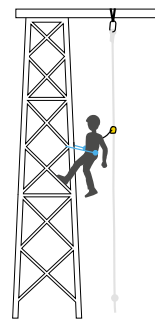
Le système antichute empêche l'utilisateur de tomber jusqu'au sol en cas de chute. Son rôle est de l'arrêter en limitant la force de choc subie par l'utilisateur. Il doit donc être utilisé en prévoyant une hauteur de dégagement permettant la chute libre : le tirant d'air.



### Le maintien au travail

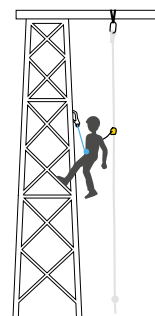
Un système de maintien au travail soutient l'utilisateur et lui permet de se positionner précisément en appui sur les pieds. Ce système n'est pas conçu pour arrêter des chutes, l'utilisateur doit être en tension sur son système de maintien.

Le système de maintien au travail doit être complété par un système d'arrêt des chutes.



### La suspension

L'utilisateur travaille en suspension dès lors qu'il n'est plus en appui sur ses pieds, mais soutenu majoritairement par son harnais. La charge est alors répartie entre la ceinture et les cuisses/la sellette.



## La force de choc

Un système d'arrêt des chutes permet de limiter la force de choc subie par l'utilisateur.

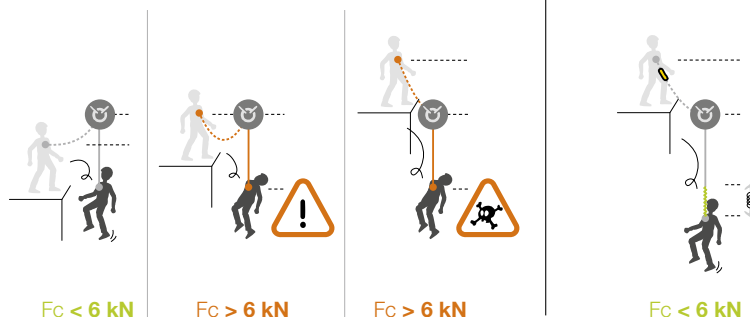
Il comprend généralement un absorbeur d'énergie qui se déchire pour limiter les efforts sur une distance d'arrêt donnée.

Une longe en corde dynamique a une faible capacité d'absorption d'énergie. Son utilisation impose de grandes précautions : réduire la hauteur de chute potentielle, et respecter une position de travail sous l'ancrage.

Une longe en sangle ou un câble, sans capacité d'absorption d'énergie, ne peut pas servir à l'arrêt des chutes.

Exemple pour 80 kg

### Longe sans absorbeur d'énergie JANE ou PROGRESS



## Le tirant d'air

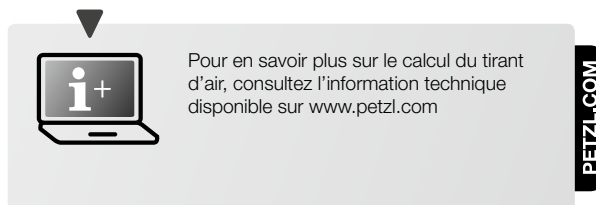
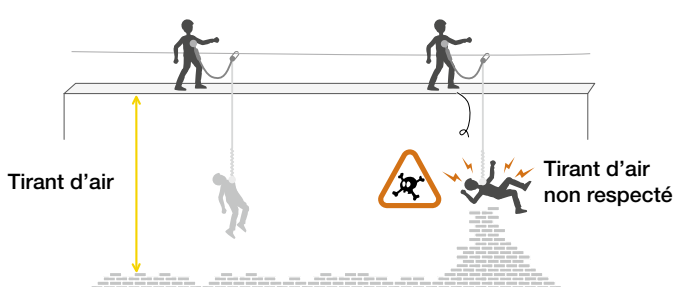
Le tirant d'air est la hauteur minimale sans obstacle, à respecter sous les pieds de l'utilisateur.

Le tirant d'air prend en compte :

- le poids de l'utilisateur,
- la hauteur de chute,
- la longueur de déchirement de l'absorbeur d'énergie,
- la taille moyenne de l'utilisateur,
- une marge de sûreté de 1 m.

### Valeur du tirant d'air

La longueur de déchirement de l'absorbeur d'énergie, en fonction de la chute, ne peut être connue que grâce aux informations du fabricant : c'est pourquoi une estimation du tirant d'air est proposée dans la notice technique de chaque appareil antichute.



## Anticiper les moyens d'évacuation rapide

### • Limiter les effets de la suspension inerte :

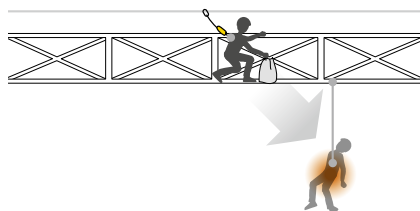
En cas de chute entraînant l'inconscience, ou l'incapacité du travailleur, la suspension inerte dans le harnais représente un danger vital à traiter en urgence. Les équipes de travail doivent être équipées et formées pour évacuer rapidement un équipier blessé.

### • Évacuer un blessé en autonomie :

Les solutions d'évacuation des travailleurs doivent être déterminées à l'ouverture de chaque chantier.

L'installation des cordes de travail peut intégrer des systèmes débrayables permettant l'évacuation depuis le bas.

Le travail en solitaire doit être proscrit : un travailleur peut se trouver seul en hauteur, mais au moins une personne formée à l'évacuation doit être présente et équipée sur le chantier.





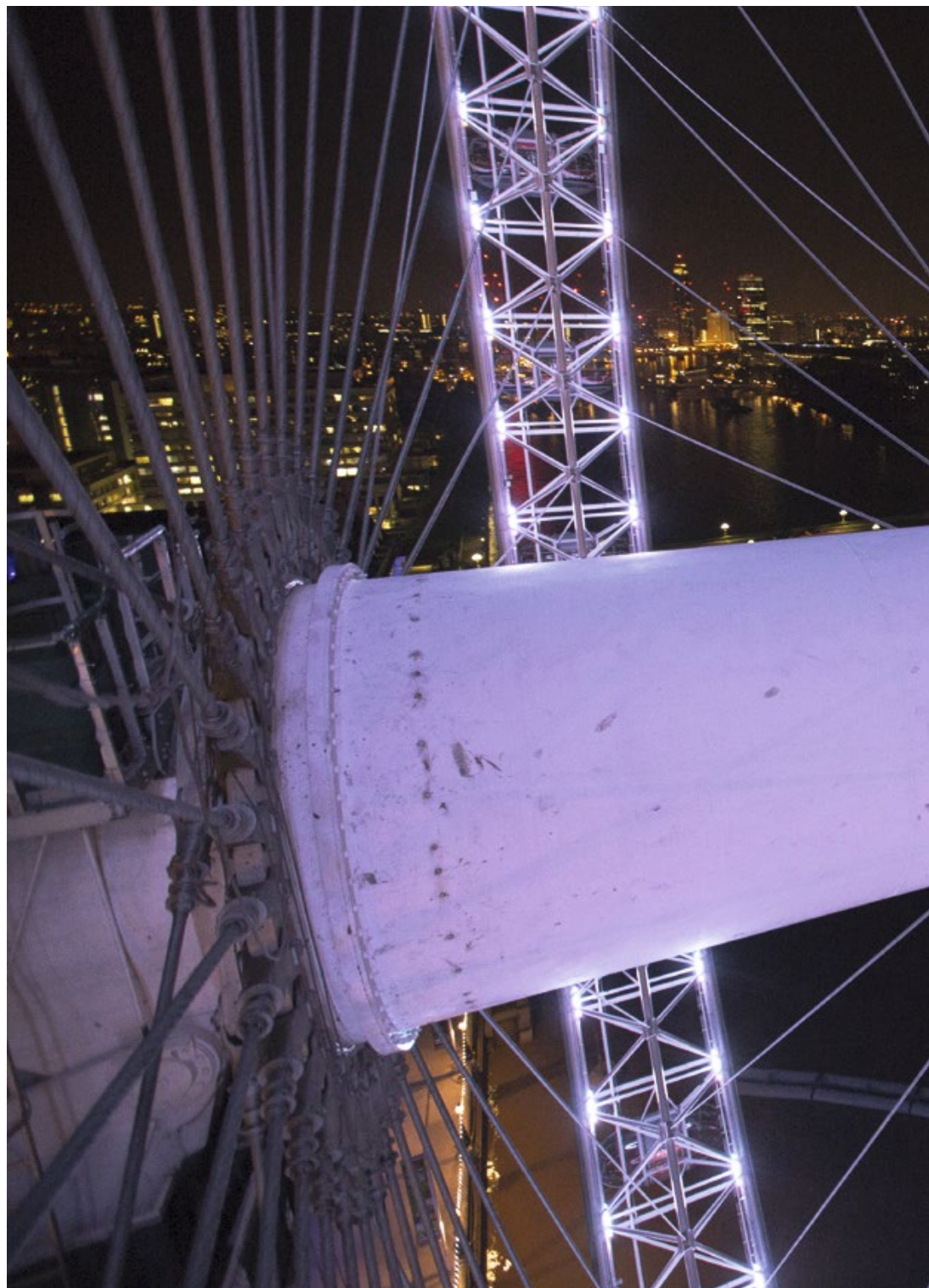
Les situations de travail d'accès difficile sont souvent liées à des environnements de hauteur importante. Elles peuvent être extérieures ou intérieures, voire confinées, et sont incompatibles avec la pose de protections collectives. Les interventions en espace confiné comportent des difficultés supplémentaires, liées au manque de place et à l'absence de moyen de progression autonome.

#### Exemples de chantiers :

- la pose de filets anti-pierres ou de maintien au-dessus d'une route,
- l'inspection d'édifices pour contrôler leur état (piles de ponts...),
- le nettoyage extérieur de vitres de gratte-ciel,
- l'inspection de cuves...

#### Spécificités techniques :

- l'accès à la zone de travail est réalisé au moyen de cordes par des travailleurs spécialisés et formés aux techniques d'évolution sur corde,
- l'accès par le haut est favorisé car il est plus sûr et simple à mettre en place.



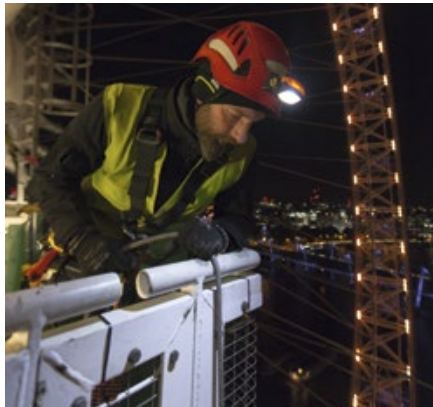
NEW  
2018



#### ASTRO BOD FAST

Avec son bloqueur ventral CROLL intégré, le harnais ASTRO BOD FAST a été conçu pour favoriser l'efficacité et le confort lors des remontées sur corde. Le point d'attache ventral ouvrable permet une intégration optimale des équipements (bloqueur, longe, sellette...). La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et larges procurent un excellent maintien. Ils sont préformés et doublés de mousse matelassée respirante pour le confort en suspension.





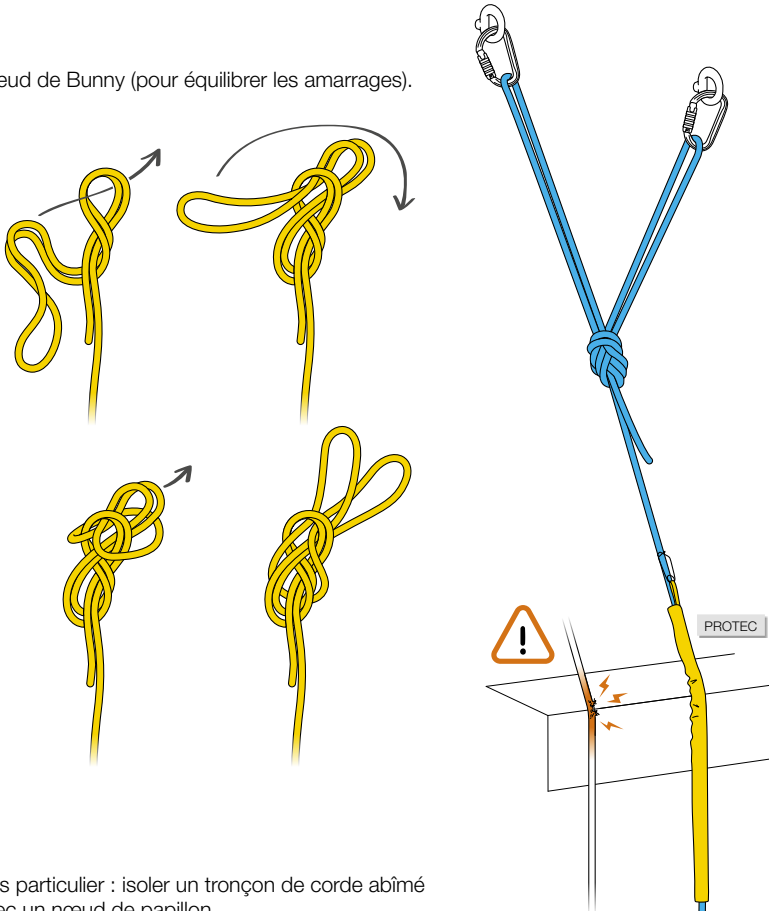
Nighttime inspection of the London Eye, United Kingdom. © vuedici.org / Line Ryder / Leisure Technical Consultants / London Eye 2017 / Marks Barfields Architects



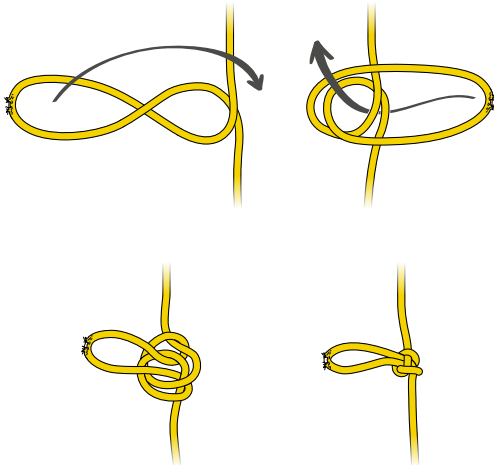
## Installation des cordes

Équilibrage des amarrages avec la corde.

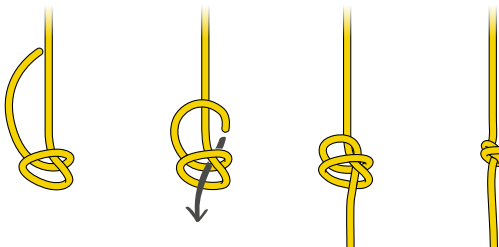
Nœud de Bunny (pour équilibrer les amarrages).



Cas particulier : isoler un tronçon de corde abîmé avec un nœud de papillon.

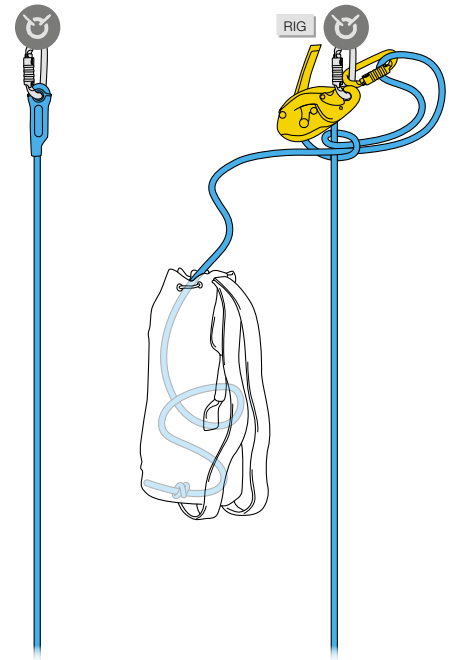


Nœud de pêcheur double (pour la fin de corde ou faire un anneau de corde).

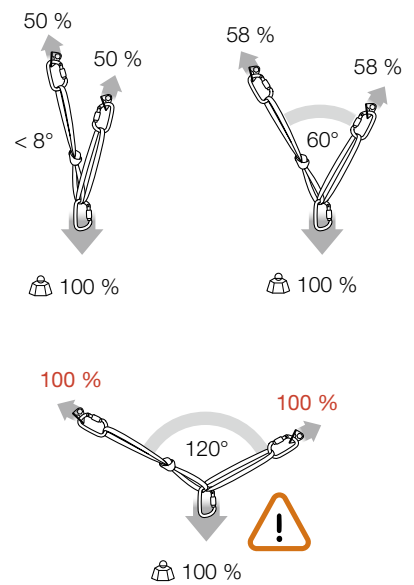


Amarrage fixe.

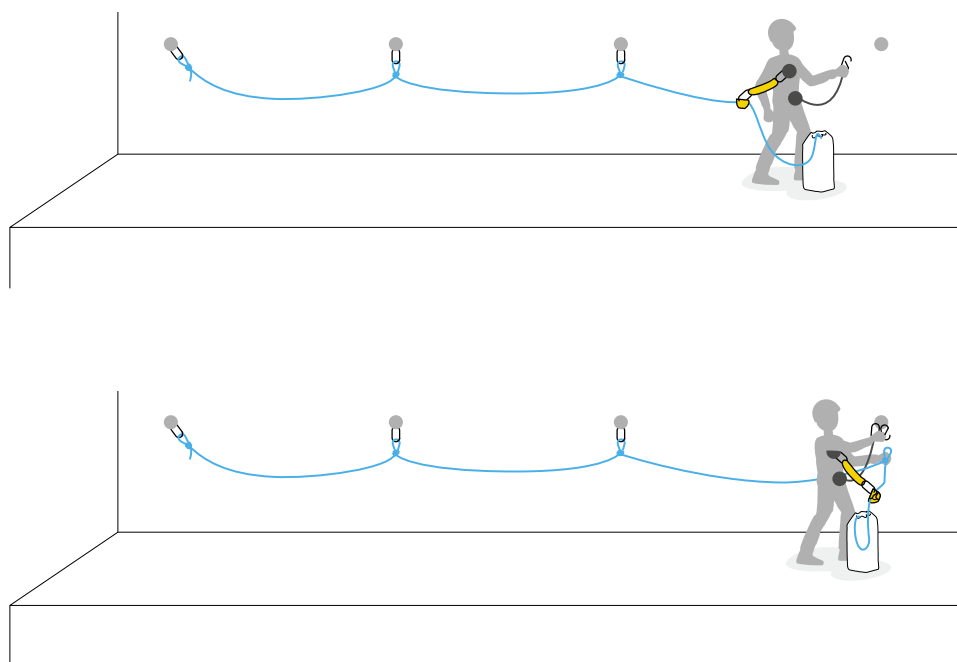
Amarrage débrayable.



Équilibrage des amarrages avec une sangle : conséquence de l'angle sur la répartition des efforts.



### Installation d'une ligne de vie avec ASAP.

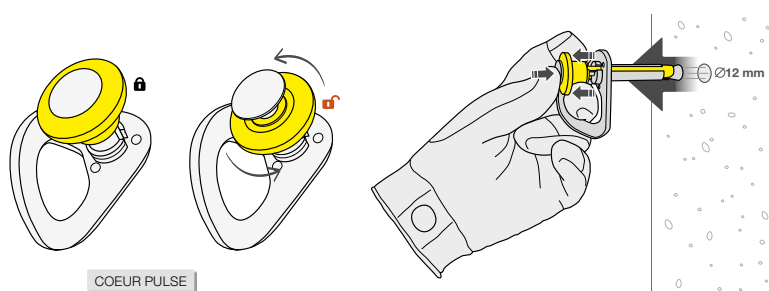




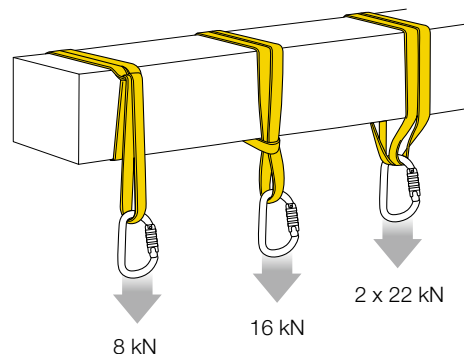
Pour réaliser une ligne de vie avec l'ASAP, consultez l'information technique disponible sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

**PETZL.COM**

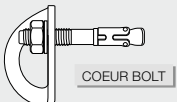



### Amarrage provisoire.



### Amarrage sur une poutre.

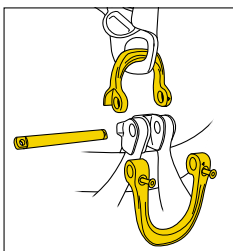


### Choix de la matière des amarrages en fonction de l'environnement.

 COEUR BOLT	STEEL	STAINLESS	HCR
Intérieur ou intervention ponctuelle	★★★	★	★
Extérieur		★★★	★
Milieu ultra-corrosif			★★★



### Point d'attache ventral ouvrable des harnais ASTRO

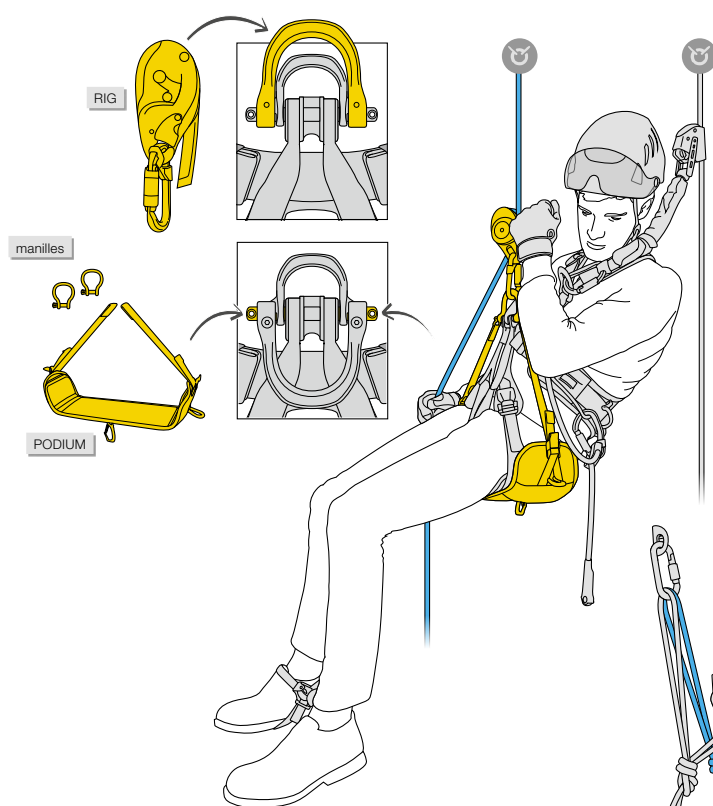


Le point d'attache ventral des harnais ASTRO est ouvrable pour pouvoir intégrer de façon optimale les équipements.

#### Descente

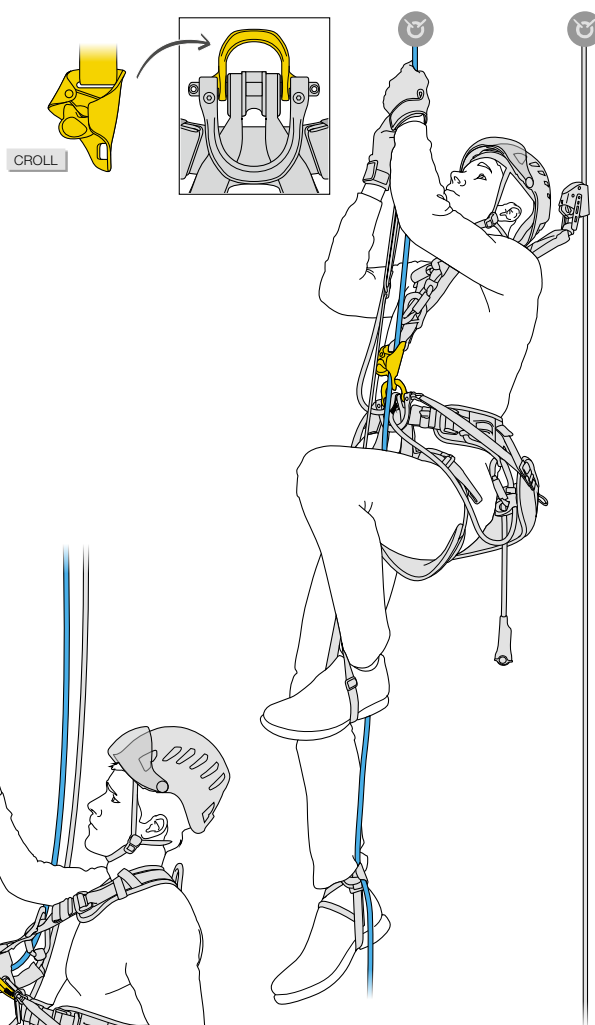
Le descendeur RIG se connecte sur le grand dé métallique.

La sellette PODIUM se connecte sur l'axe grâce aux manilles ce qui permet une reprise directe sur le descendeur, tout en garantissant la mobilité du point d'attache ventral.



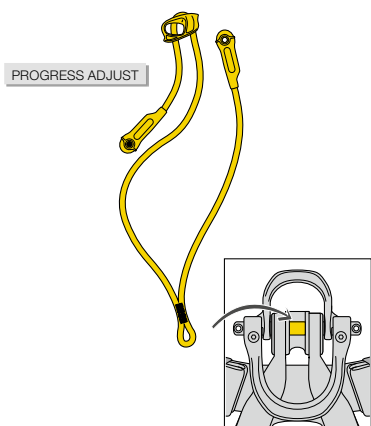
#### Remontée

Le bloqueur ventral CROLL se connecte sur le petit dé métallique pour une plus grande efficacité lors de la remontée sur corde.



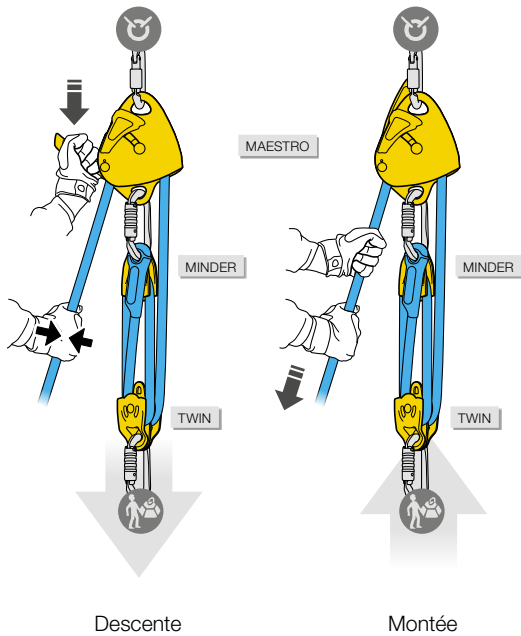
#### Passage de fractionnement

La longe PROGRESS se connecte directement sur l'axe ce qui permet d'éviter l'utilisation d'un connecteur.



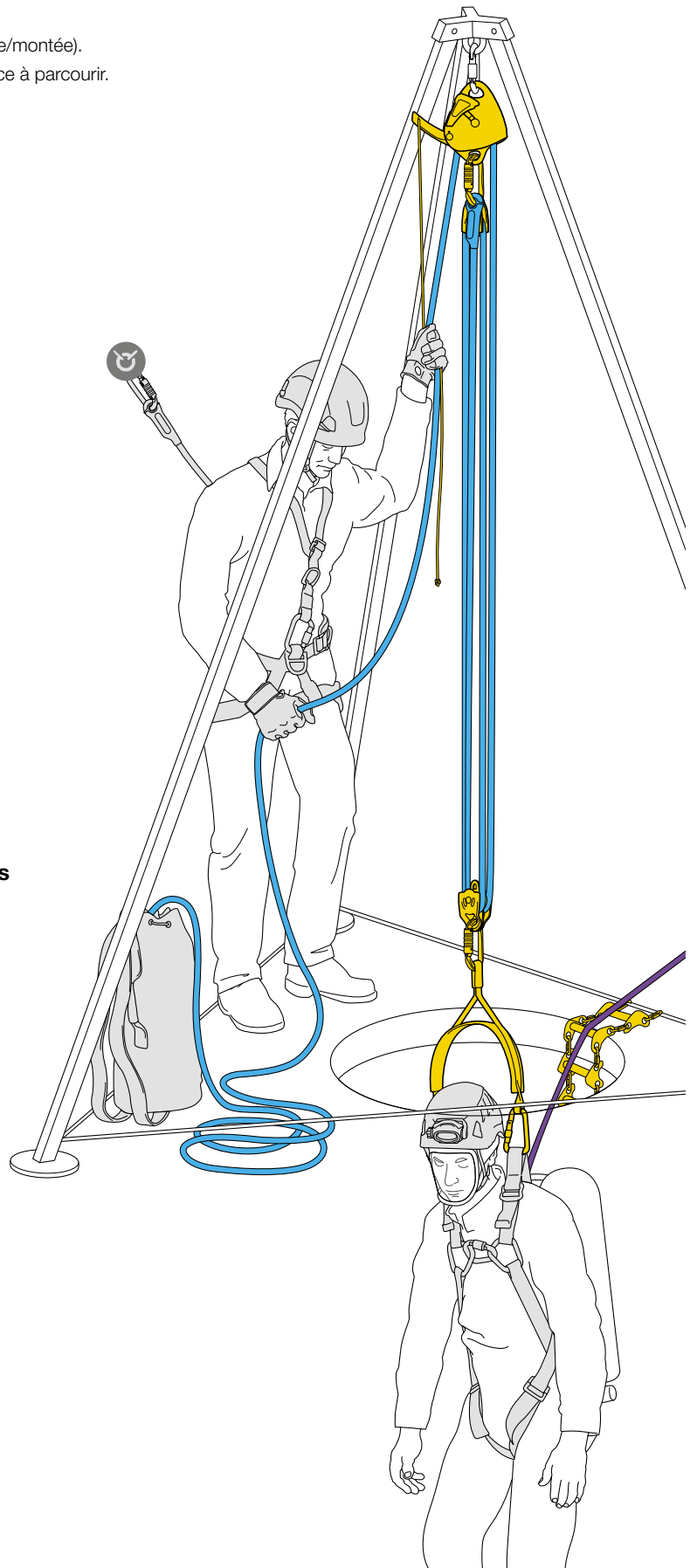
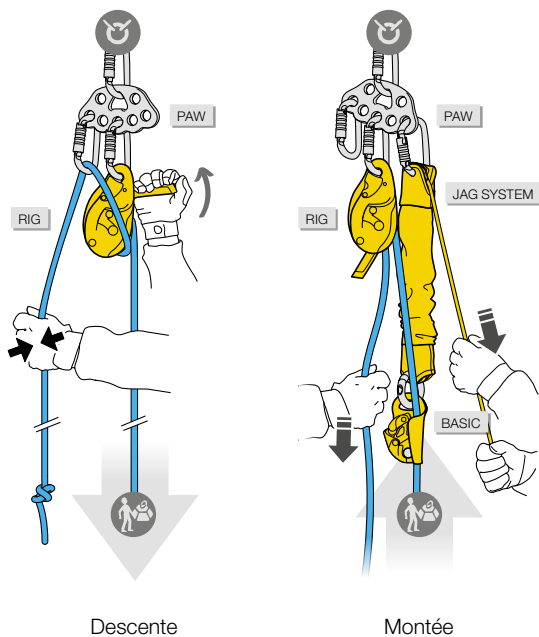
## 1. Système couplé descente / montée

- Avantage : passage rapide d'une phase à une autre (descente/montée).
- Inconvénient : longueur de corde égale à quatre fois la distance à parcourir.



## 2. Systèmes de descente / montée indépendants

- Avantage : longueur de corde égale à la distance à parcourir.
- Inconvénient : manipulations nécessaires pour passer d'une phase à une autre (descente/montée).





Toutes les interventions dans les arbres ne peuvent se faire avec des moyens extérieurs du type nacelle élévatrice ou échelle. Dans ce cas, pour progresser et travailler, l'élagueur utilise les techniques de déplacement sur corde.

#### Exemples de chantiers :

- élagage ornemental, visant à adapter l'arbre à son environnement ou à adapter son esthétique générale,
- taille d'entretien pour supprimer les bois morts et les branches dépérissantes,
- démontage d'un arbre (découpe progressive du tronc par le haut), lorsqu'il est atteint de maladie ou représente un danger...

#### Spécificités techniques :

- l'accès depuis le pied de l'arbre commence généralement par le jet d'un petit sac lesté et attaché à une cordelette. Cette cordelette sert ensuite à installer la corde d'accès sur un ancrage en haut de l'arbre,
- lors des déplacements sur les branches, l'élagueur est en tension sur sa corde de travail, pour être plus stable et limiter la hauteur de chute potentielle,
- lorsqu'il utilise un outil de coupe (scie à main, tronçonneuse), l'élagueur doit disposer de deux systèmes d'assurage indépendants.



#### ROLLCLIP Z

La poulie-mousqueton ROLLCLIP Z en version TRIACT-LOCK dispose d'une ouverture de doigt du côté opposé à la poulie, pour faciliter l'installation sur les appareils. Elle peut être utilisée pour connecter le descendeur ZIGZAG sur le pont d'attache du harnais SEQUOIA et améliorer la mobilité latérale.





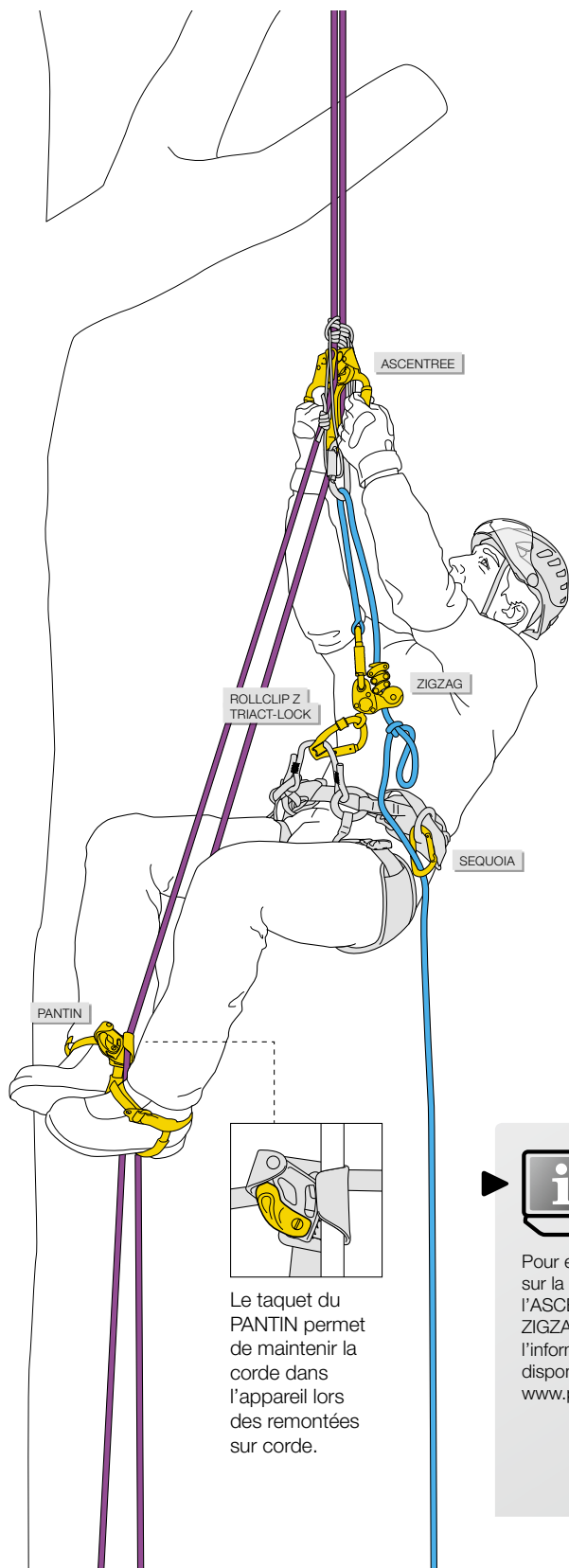


### Accès à l'arbre

Technique de montée sur corde en double.

L'élagueur monte sur sa corde d'accès (corde mauve).

En cas d'attaque de frelon, ou autre problème, il peut s'évacuer sur sa corde de travail (corde bleue). Un nœud de mule, ou magique, sécurise le ZIGZAG. Cette technique de montée offre un très bon rendement.

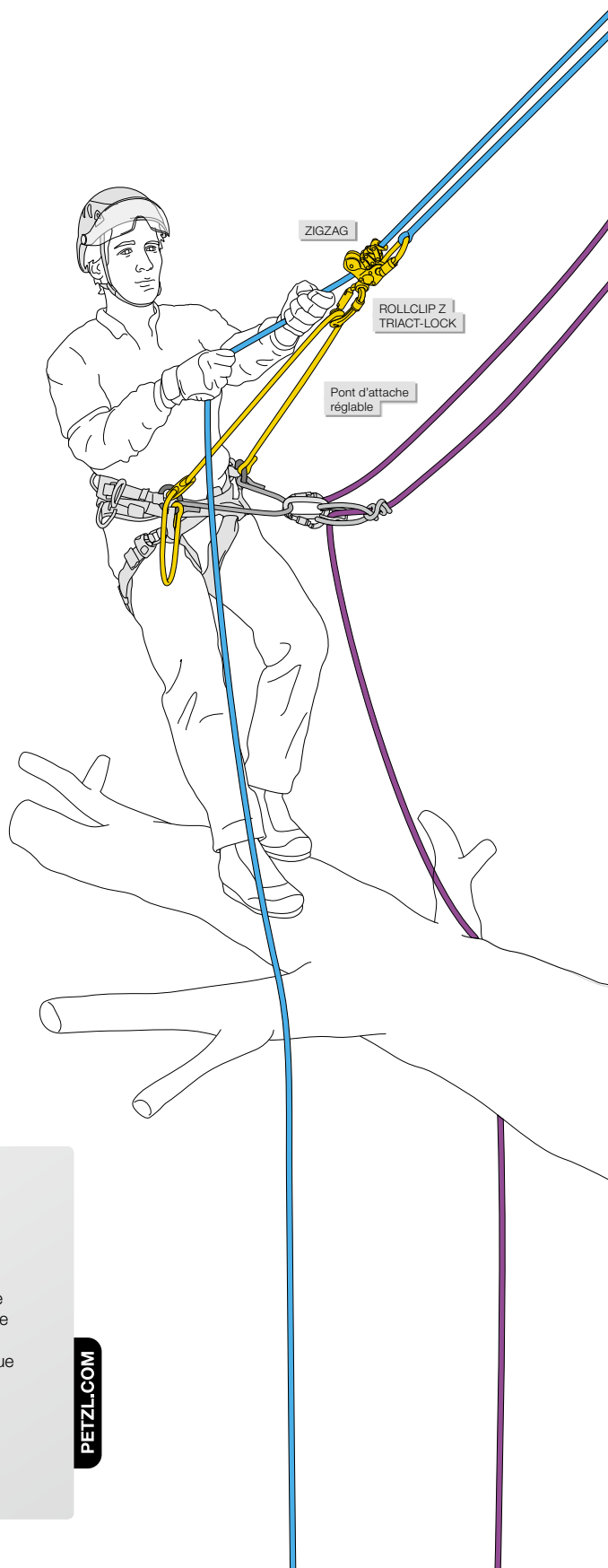


Le taquet du PANTIN permet de maintenir la corde dans l'appareil lors des remontées sur corde.

### Déplacement dans l'arbre : retour au tronc

Le ZIGZAG est monté sur un pont d'attache réglable.

Le pont est rallongé, ce qui permet d'améliorer l'ergonomie en retour de branche. L'espace créé entre le ZIGZAG et le harnais, permet de tirer, avec les deux mains, sur le brin libre.

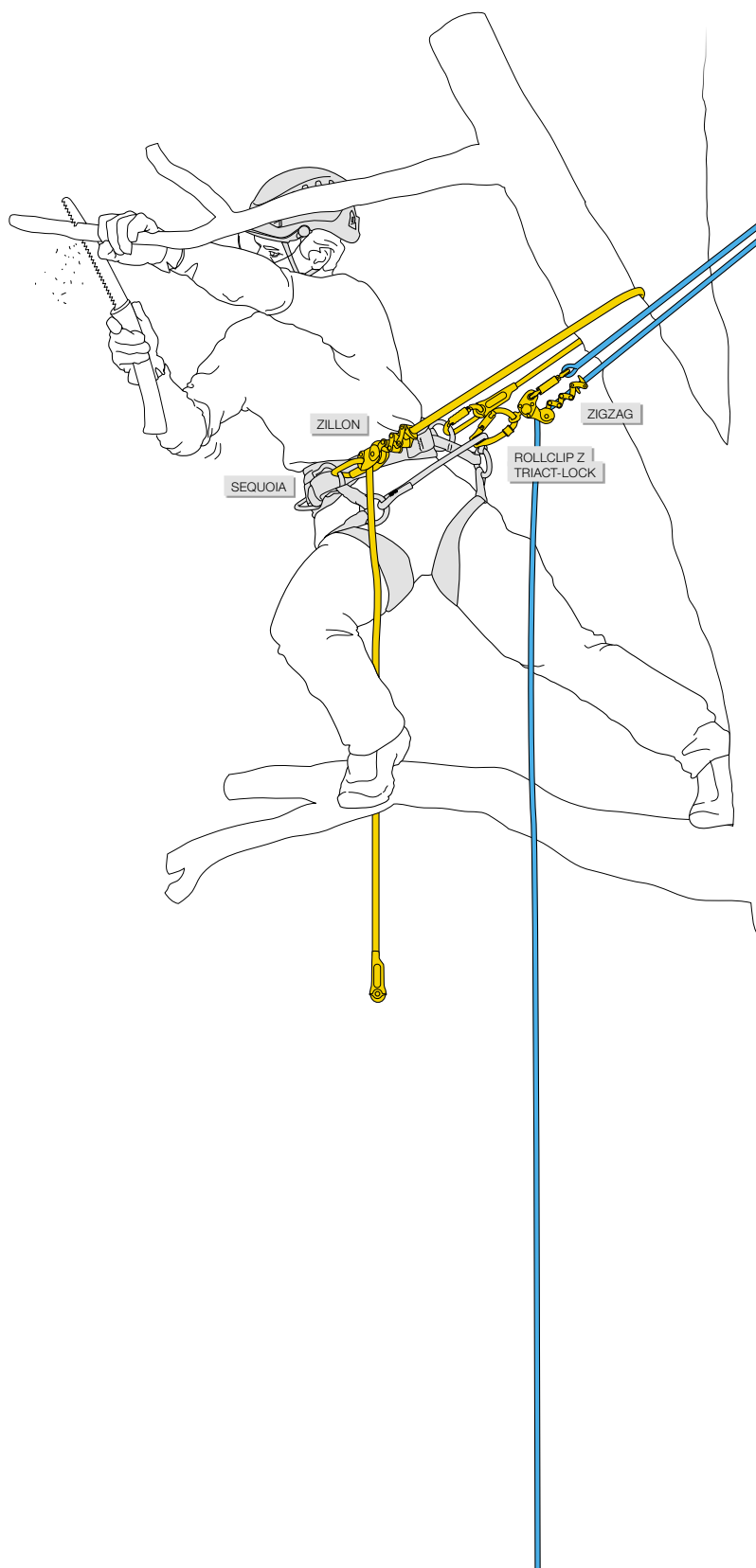


Pour en savoir plus sur la sécurisation de l'ASCENTREE avec le ZIGZAG, consultez l'information technique disponible sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

PETZL.COM

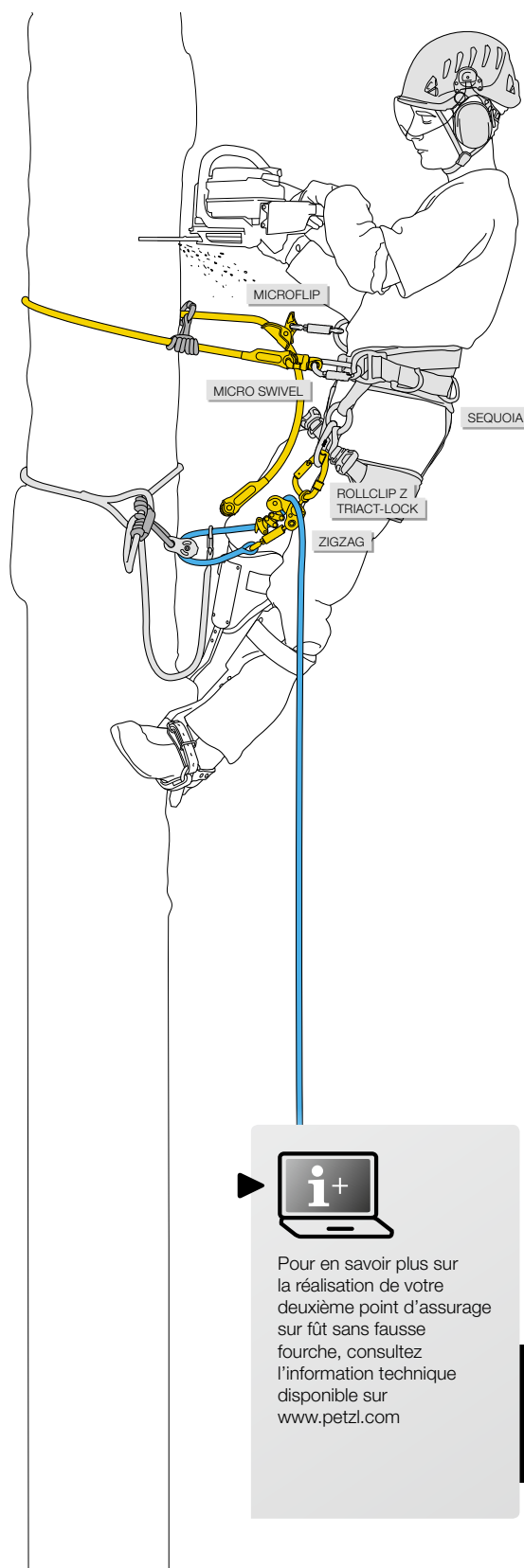
## Maintien au travail : double point


Stabilisation à l'aide du ZIGZAG sur la corde de travail et d'une longe réglable ZILLON sur un ancrage complémentaire.



## Démontage sur fût

Opération de coupe avec un deuxième système d'assurage. Le ZIGZAG permet d'avoir un deuxième système et de pouvoir s'évacuer en cas de problème.




  
 Pour en savoir plus sur la réalisation de votre deuxième point d'assurage sur fût sans fausse fourche, consultez l'information technique disponible sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



Ces domaines sont caractérisés par des structures de type pylônes, antennes et éoliennes. Les modes de progression sont variés, directement liés à la construction elle-même.

#### Exemples de chantiers :

- intervention sur des lignes à haute tension,
- construction de pylônes,
- opérations de maintenance dans les parcs éoliens...

#### Spécificités techniques :

- l'utilisateur progresse généralement sur des systèmes antichute à demeure de type ligne de vie, câble ou rail,
- en leur absence, il doit assurer sa propre sécurité, grâce à des équipements de protection individuelle : longe absorbeur d'énergie ou antichute mobile sur corde.



NEW  
2018



#### GRILLON

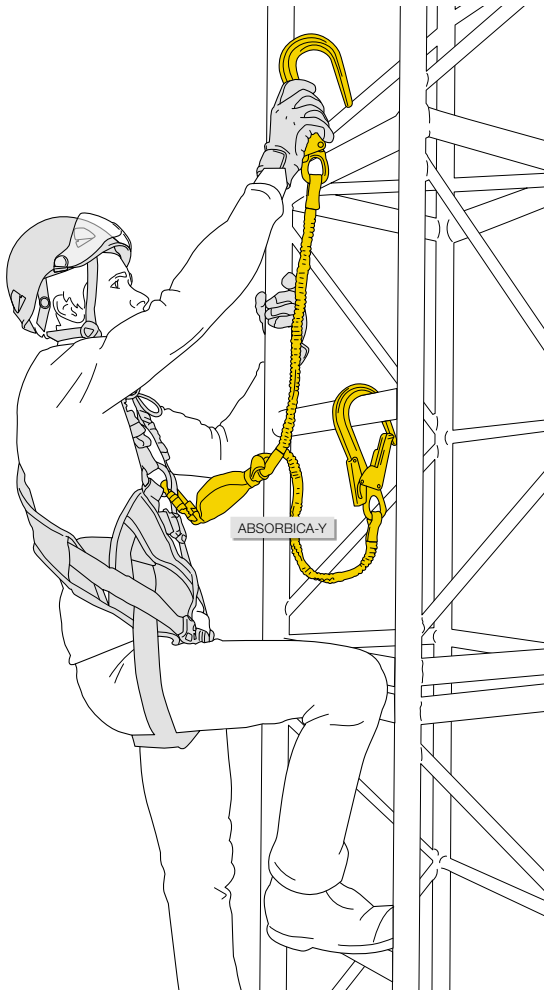
La longe GRILLON est utilisée pour réaliser des systèmes de maintien au travail en complément d'un dispositif d'arrêt des chutes. Elle permet d'ajuster précisément et très facilement la longueur nécessaire, en fonction des spécificités du poste de travail, de manière à se positionner confortablement. Selon la configuration, elle peut être utilisée à simple ou à double.





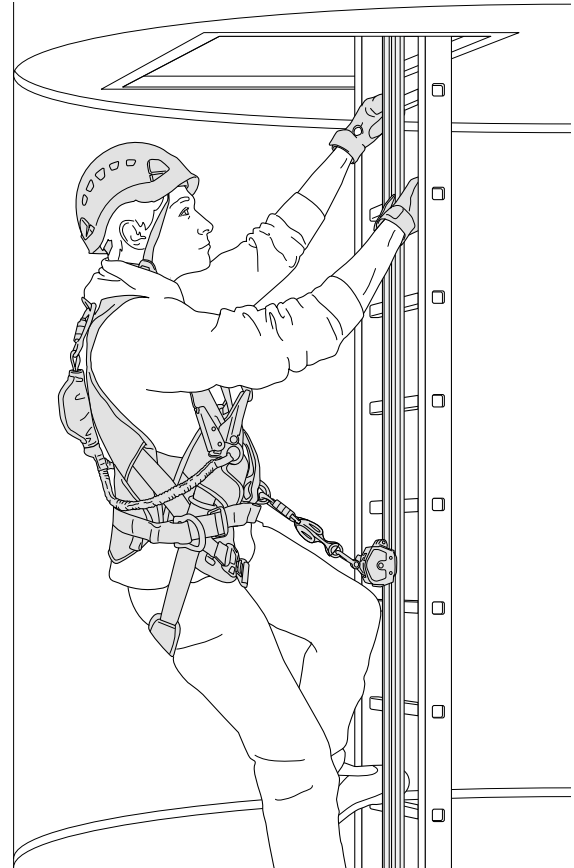


### Ascension assurée par une longe double avec absorbeur d'énergie intégré



### Ascension assurée par un chariot antichute fixé à un rail

Le chariot est fixé au point ventral d'antichute du harnais (LADDER CLIMB), ce qui répartit la tension sur la ceinture, et assure ainsi un confort optimal en progression. En cas de chute, ce point d'attache remonte en position sternale pour assurer une position post-chute verticale du corps.

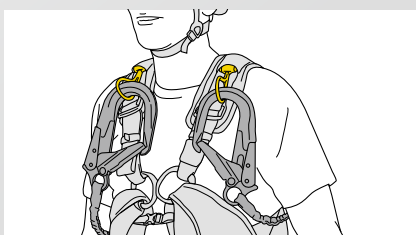


### Progression assurée par une longe double avec absorbeur d'énergie intégré

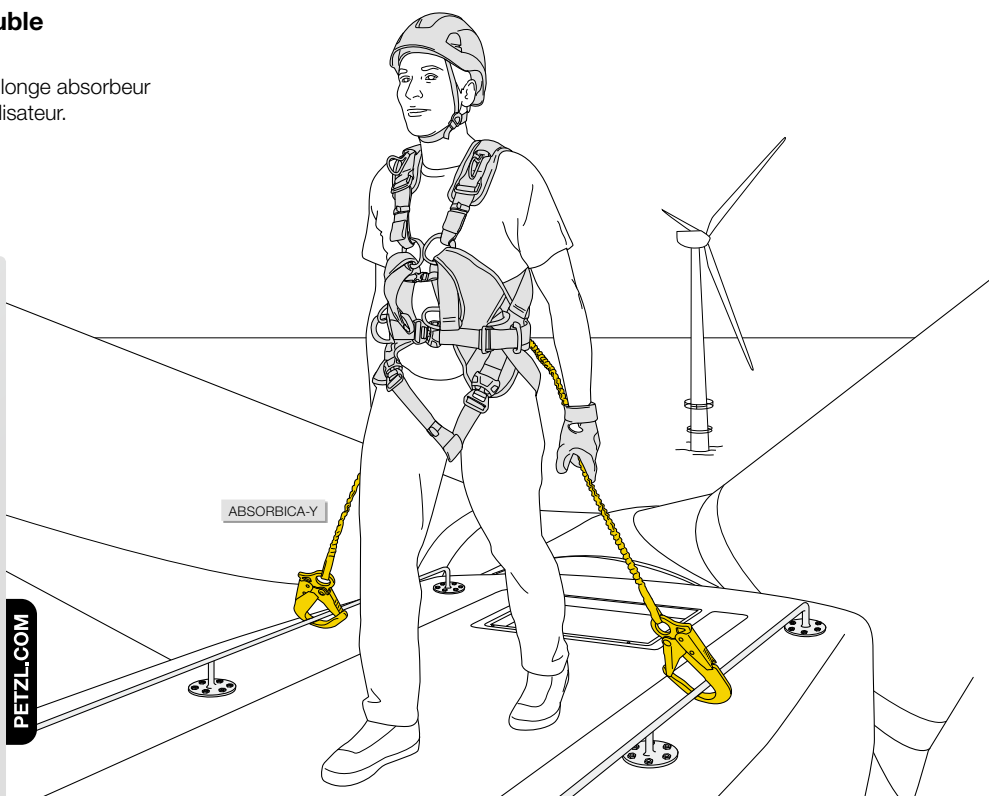
Pour limiter le risque de chute, les deux brins de la longe absorbeur d'énergie sont connectés de part et d'autre de l'utilisateur.



Pour en savoir plus sur l'utilisation des porte-connecteurs des langes d'antichute, consultez l'information technique disponible sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

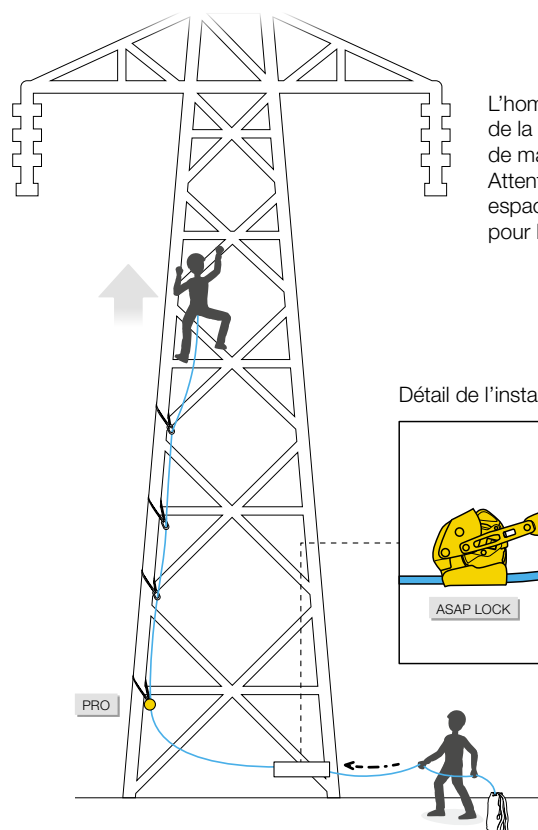


PETZL.COM



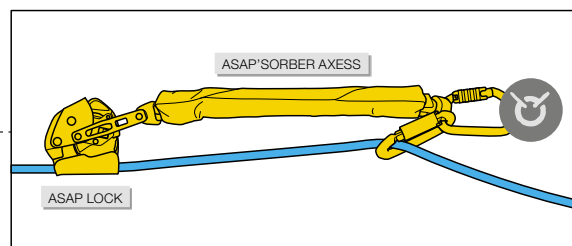
## Assurance avec ASAP LOCK pour l'accès à un pylône

Assurance de la montée du grimpeur

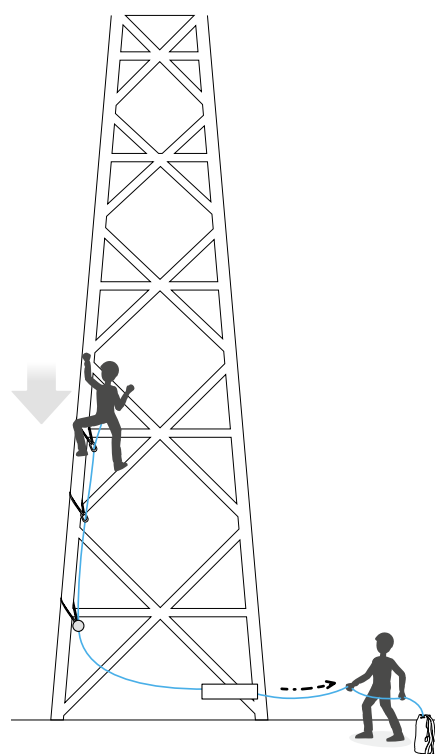


L'homme de pied s'assure du bon défilement de la corde dans l'ASAP LOCK, il n'a pas besoin de manipuler l'appareil.  
Attention, lors de l'escalade en tête, un faible espacement des points d'assurance est important pour limiter la hauteur de chute potentielle.

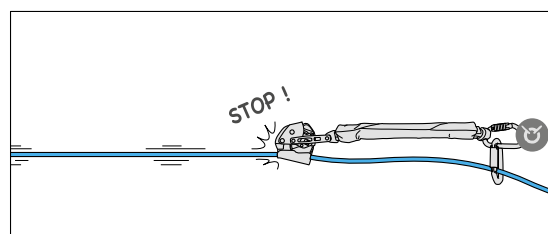
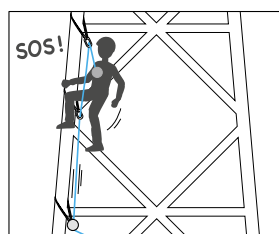
Détail de l'installation de l'ASAP LOCK



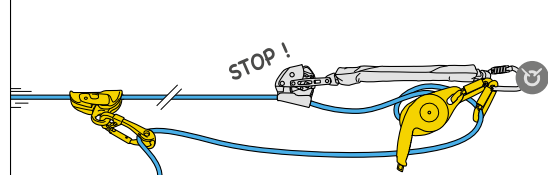
## Assurance de la descente



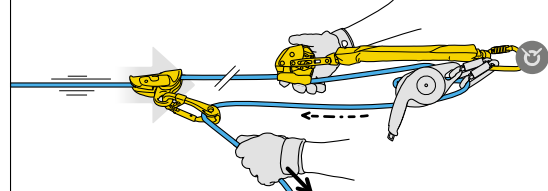
## Manoeuvre d'évacuation en cas de chute du grimpeur



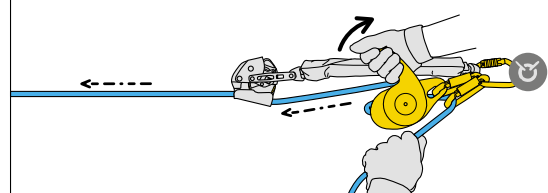
### 1. Installation d'un mouflage



### 2. Déblocage de l'ASAP LOCK



### 3. Descente du grimpeur





Sur ce type de chantiers, les risques de glissade et de chute sont élevés. Un dispositif de sécurité doit être mis en place pour se prémunir contre ces dangers.

#### Exemples de chantiers :

- réalisation d'une charpente sur un bâtiment en construction,
- réfection ou étanchéification de couverture,
- inspection des toitures sur des sites industriels...

#### Spécificités techniques :

- lorsque la configuration le permet, l'accès à la zone de travail se fait en utilisant une nacelle élévatrice. Le travailleur se sécurise alors avec une longe absorbeur d'énergie,
- en l'absence de protections collectives, le travailleur doit obligatoirement utiliser un système d'arrêt des chutes,
- ces systèmes d'arrêt des chutes sont également nécessaires pour mettre en place les protections collectives.



NEW  
2018



#### AVAO BOD FAST

Le harnais d'antichute, de maintien au travail et de suspension AVAO BOD FAST a été conçu pour favoriser le confort dans toutes les situations. La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et larges procurent un excellent maintien. Leur construction légère et respirante offre une très bonne aération. Les bretelles disposent d'un système permettant de ranger les connecteurs des longes d'antichute et de les garder à portée de main.

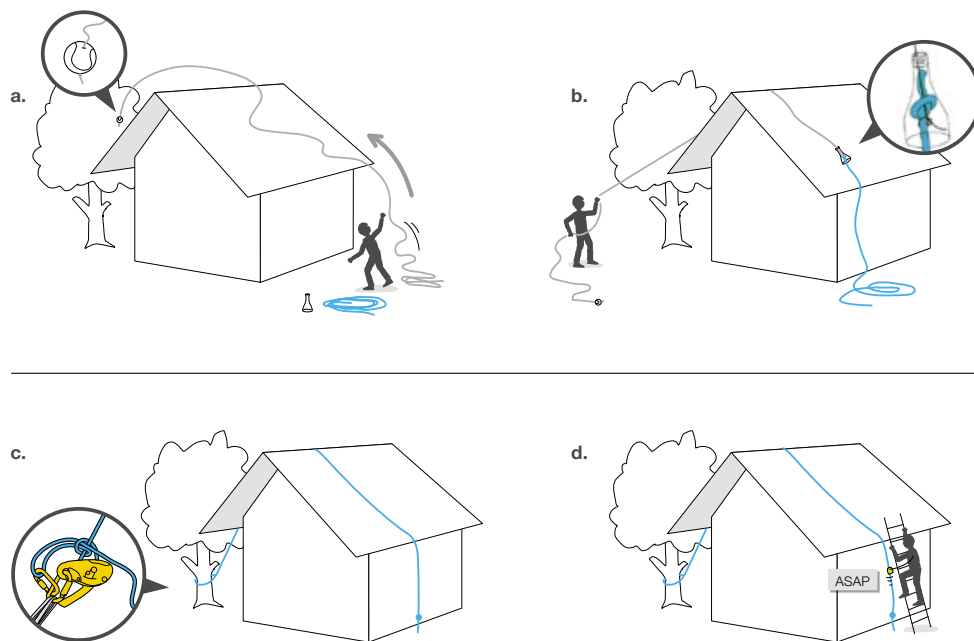






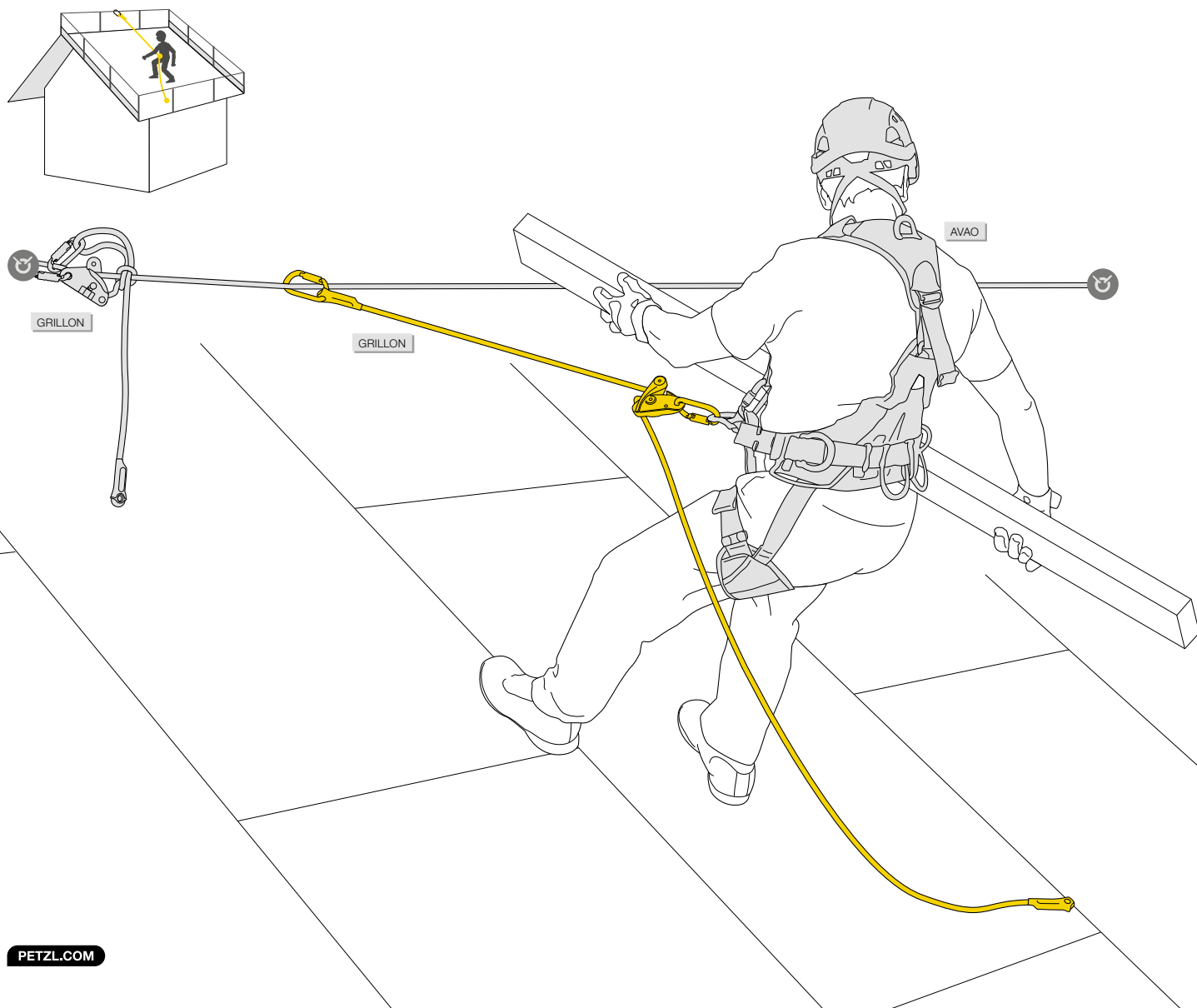
### 1. Accès au toit

Installation d'une corde avec ancrage débrayable, ascension assurée avec l'ASAP.



### 2. Intervention dans la durée

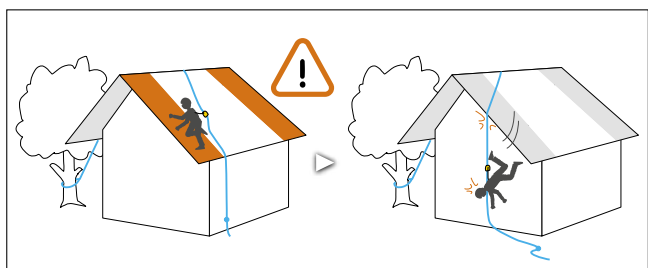
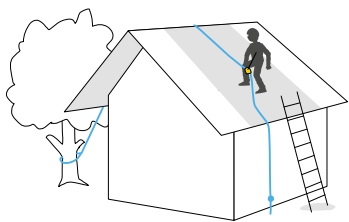
Avec système de maintien individuel et protection collective.



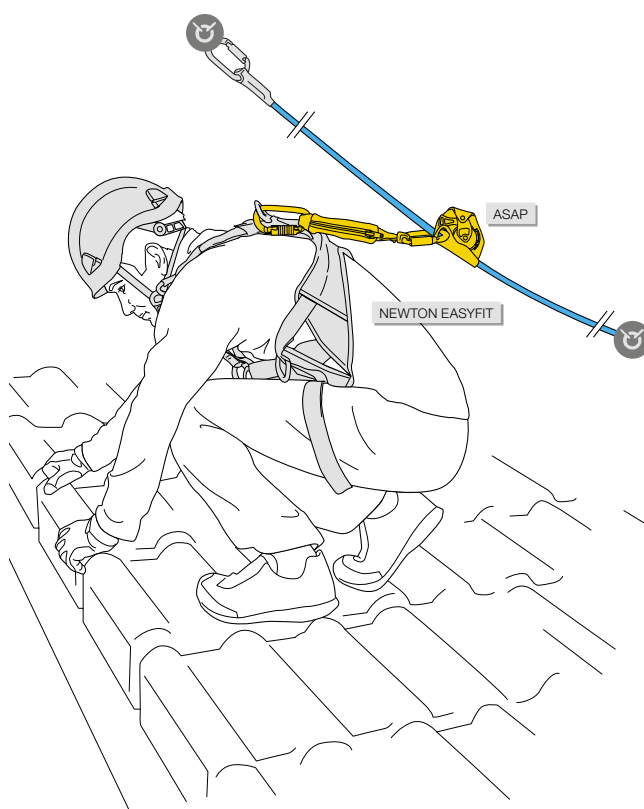
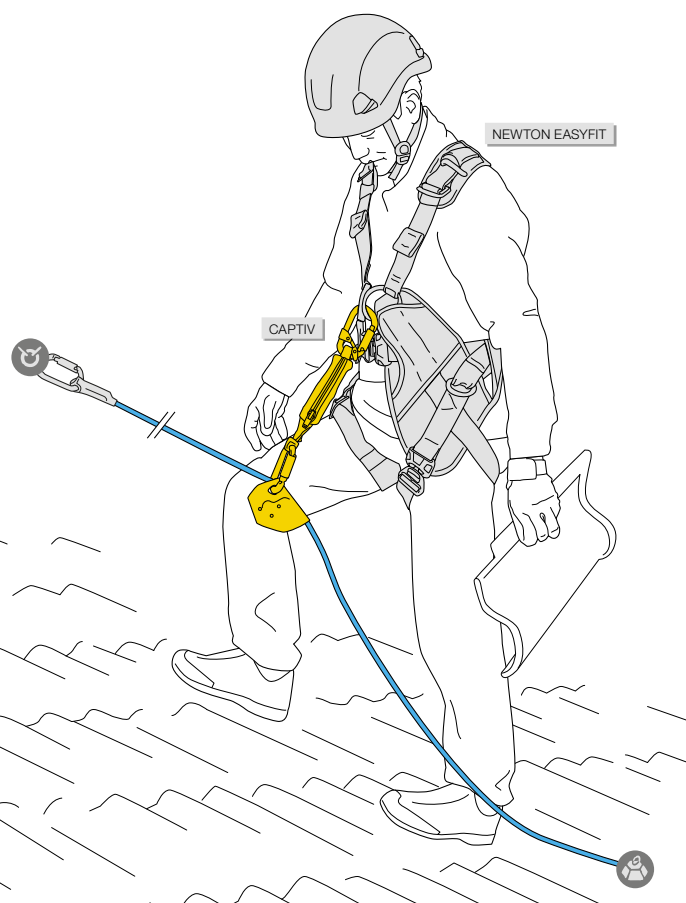
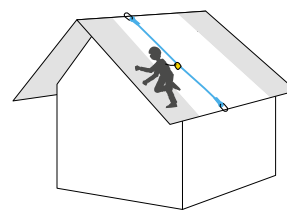
### 3. Intervention ponctuelle

Avec système d'arrêt des chutes individuel.

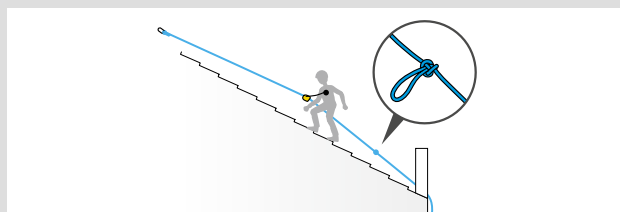
- Travail au centre de la toiture (zone d'accès limité).



- Travail sur rives.



Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'ASAP sur plan incliné, consultez l'information technique sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)





Une suspension inerte dans un harnais, même de courte durée, peut déclencher des troubles physiologiques graves. En cas d'accident, il faudra intervenir rapidement avec la technique adaptée à la situation.

### Auto-évacuation

Sur des sites où l'accès principal peut être coupé par un incendie, les personnes doivent pouvoir s'évacuer rapidement des bâtiments. Elles ont des kits d'évacuation. Ces kits sont soit portatifs, soit installés à demeure sur la structure. Lorsqu'il n'y a pas de possibilité d'ancrage identifié, ces personnes peuvent utiliser des systèmes à crochets. Dans les deux cas, les équipes doivent être entraînées régulièrement, afin de ne pas paniquer en cas d'incendie.

### Secours sur site

Lors de l'ouverture d'un chantier, l'entreprise doit établir un plan de prévention des risques (inventaire des situations à risque) :

1. Elle doit protéger son personnel contre les chutes de hauteur. Les solutions retenues, collectives ou individuelles, doivent permettre de protéger l'équipe lors de son travail.

2. En cas d'incident, l'entreprise doit avoir prévu les systèmes de secours pour accéder à la victime, la décrocher et l'évacuer. Ces solutions sont établies à partir :

- de kits de secours prêts à l'emploi, adaptés à plusieurs situations et simples d'utilisation,
- du matériel personnel du travailleur en hauteur (solution nécessitant des équipes expérimentées et parfaitement entraînées).

Dans les deux cas, les équipes sont entraînées régulièrement afin de pouvoir intervenir rapidement en cas d'accident.

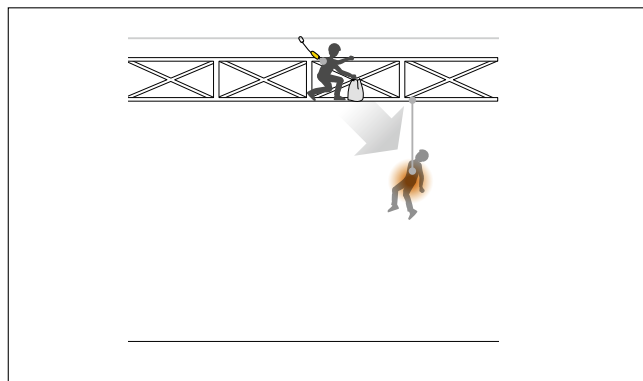
### Secours techniques

Les équipes de secours techniques doivent pouvoir intervenir rapidement, quelle que soit la situation. Elles doivent choisir l'accès à la victime le plus efficace et rapide possible.

- Lorsque l'accès à la victime est facile, ou possible, avec des moyens motorisés, elles peuvent facilement acheminer le matériel de secours.
- Pour des cas plus difficiles d'accès, elles peuvent avoir recours à des techniques d'accès sur cordes, par le haut ou par le bas. Elles disposent alors de matériel léger et polyvalent.
- Enfin, l'hélicoptère peut être un moyen utilisé lorsque l'accès à la victime est compliqué et/ou éloigné, comme en montagne par exemple.

### Évacuation remontées mécaniques

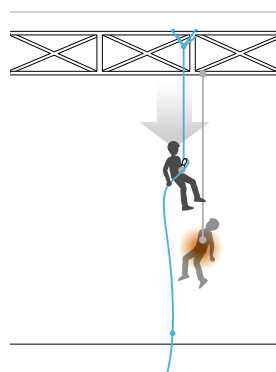
Les opérations d'évacuation des utilisateurs des remontées mécaniques sont faites suivant un plan d'évacuation. Les kits de secours sont constitués pour répondre exactement aux besoins de chaque exploitant.



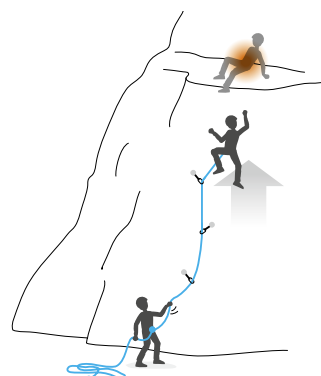
### 1. Accéder à la victime

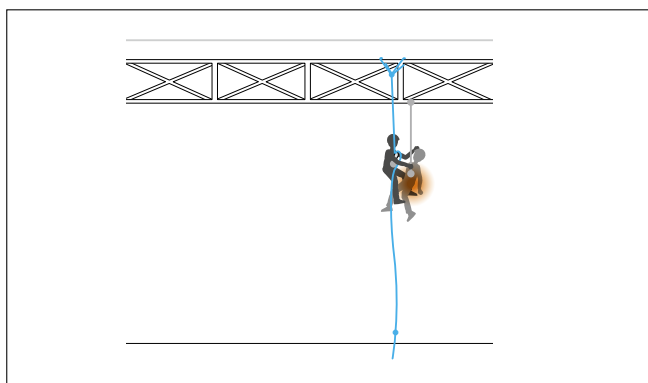
L'accès à la victime peut être compliqué dans certains cas. Les techniques d'accès difficile sont alors utilisées. Lorsque l'accès est possible par le haut, les secouristes utilisent les techniques de descente sur corde. Si une corde d'accès est en place, les secouristes peuvent remonter avec des techniques de poignée-bloqueur ventral. Dans d'autres situations, les secouristes sont obligés d'utiliser des techniques d'escalade pour accéder à la victime.

#### Exemple d'accès par le haut



#### Exemple d'accès par le bas





## 2. Décrocher la victime

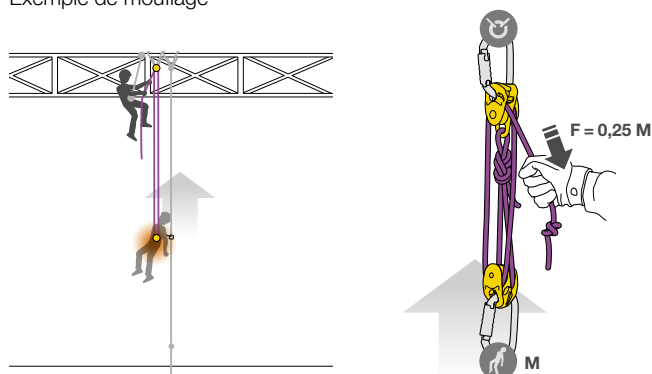
### Le mouflage

Il consiste à démultiplier les efforts par un système de poulie, afin de pouvoir soulever la victime facilement. Lorsque le secouriste est seul, il va démultiplier le système pour avoir peu d'effort à fournir. L'inconvénient est la nécessité d'une grande longueur de corde. Si les secouristes sont suffisamment nombreux, ils démultiplieront peu le système et pourront intervenir plus rapidement.

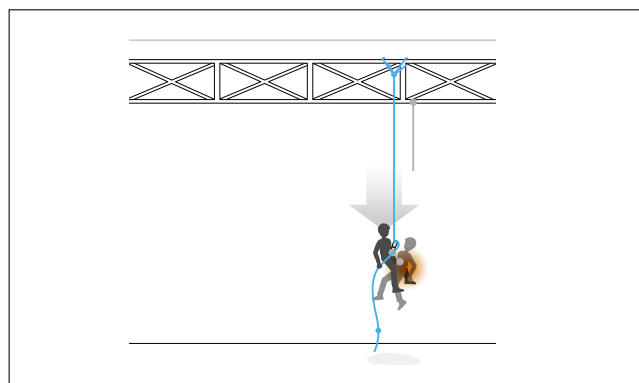
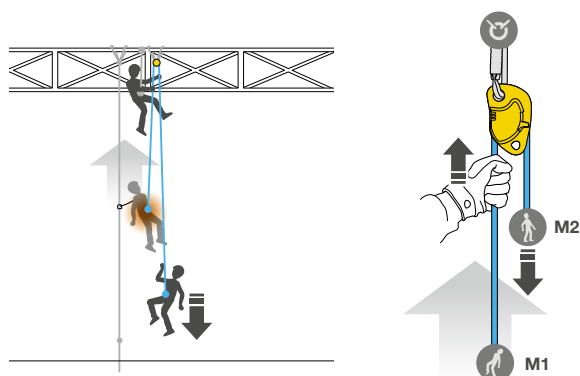
### Le balancier

C'est un système de contrepoids. Le secouriste est d'un côté, la victime de l'autre. Le secouriste allège la corde côté victime en tirant dessus. La victime remonte et le secouriste descend. Ce système à l'avantage d'être réalisable facilement avec peu de matériel. L'amorçage du balancier est l'étape qui demande le plus d'énergie. Par la suite, il faudra faire attention pour que le système ne s'emballe pas. Faites attention lorsque la différence de poids est importante entre secouriste et victime.

Exemple de mouflage



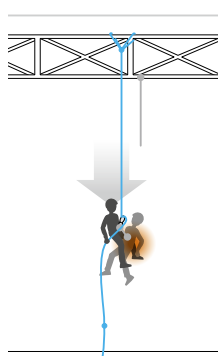
Exemple de balancier



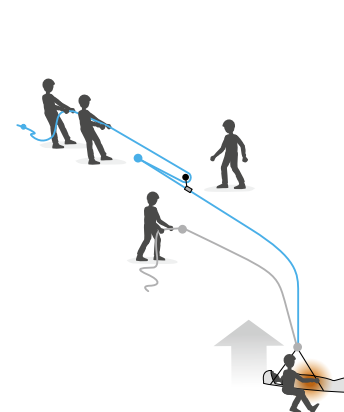
## 3. Évacuer la victime

Vers le bas, l'évacuation se fait avec un descendeur. C'est la technique la plus simple qui est utilisée couramment. Lorsque l'évacuation par le bas est impossible, la victime est évacuée par le haut ou à l'horizontale. Par le haut, les secouristes utilisent soit le balancier soit le mouflage. À l'horizontale, il s'agit de tendre une ou plusieurs cordes. Une corde sert au déplacement, une autre est utilisée pour contre-assurer et une dernière pour faire avancer la civière.

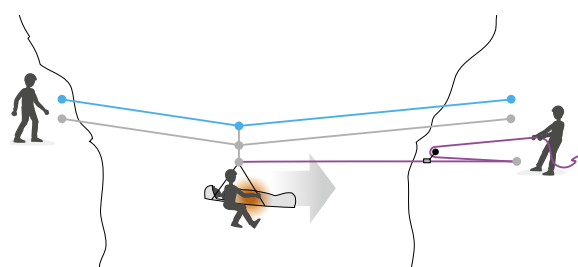
Vers le bas



Vers le haut



À l'horizontale





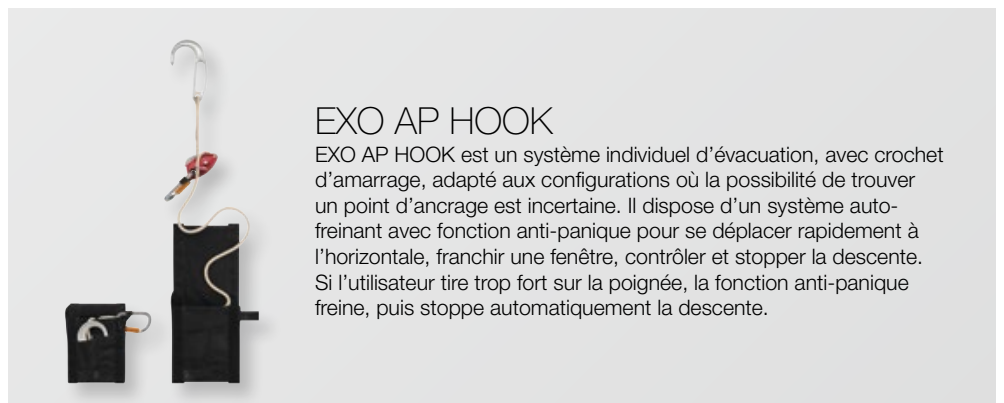
La situation typique est celle du sapeur-pompier qui se retrouve piégé à l'intérieur d'une structure qui brûle. Il doit être alors en mesure d'assurer son évacuation par ses propres moyens et donc disposer du matériel nécessaire.

#### Spécificités techniques :

- dans cette situation, le sapeur-pompier doit pouvoir exploiter tout type d'ancrage disponible à l'intérieur du bâtiment, ou –en dernier recours– le rebord d'une fenêtre,
- l'extraction se déroule généralement dans un environnement extrêmement chaud et enfumé, très hostile, ce qui implique des contraintes supplémentaires,
- les manipulations à réaliser doivent être aussi simples que possible pour favoriser la rapidité d'action, même en situation de stress intense.



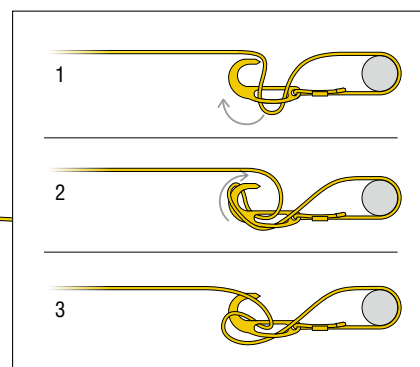
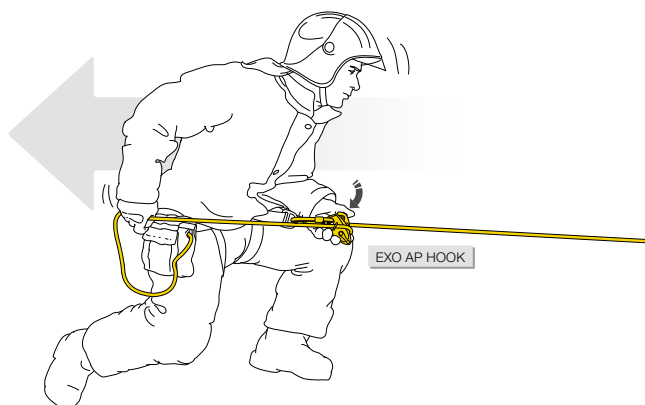
Window evacuation training by Salt Lake City Fire Department, Utah. © Petzl / Dave Burleson



#### EXO AP HOOK

EXO AP HOOK est un système individuel d'évacuation, avec crochet d'amarrage, adapté aux configurations où la possibilité de trouver un point d'ancrage est incertaine. Il dispose d'un système auto-freinant avec fonction anti-panique pour se déplacer rapidement à l'horizontale, franchir une fenêtre, contrôler et stopper la descente. Si l'utilisateur tire trop fort sur la poignée, la fonction anti-panique freine, puis stoppe automatiquement la descente.

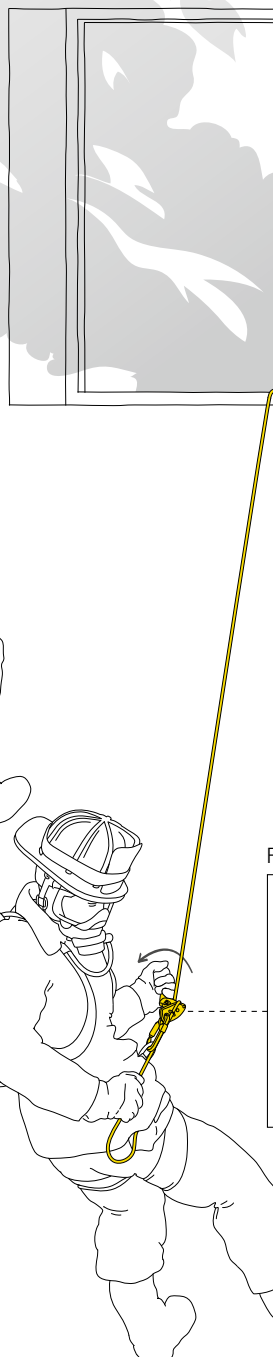
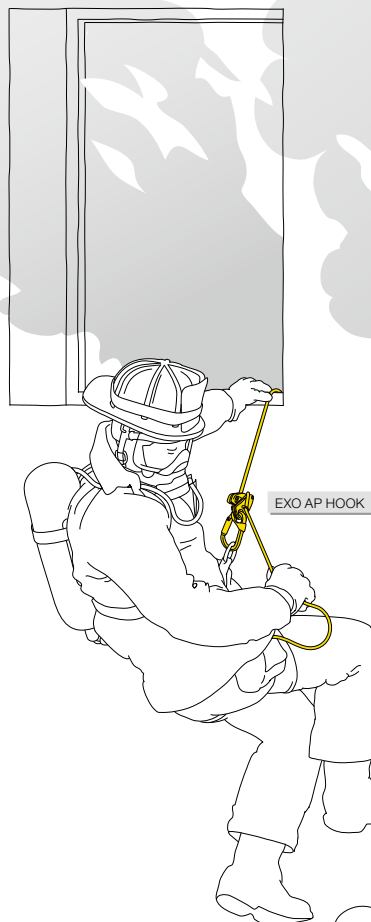
Déplacement horizontal rapide.



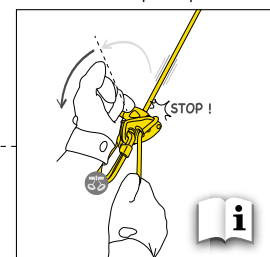
Passage de la fenêtre en maintenant le crochet d'amarrage au niveau du rebord de la fenêtre. Verrouillage de la jambe gauche contre le mur intérieur pour accompagner le mouvement.

Rétablissement sous la fenêtre en maintenant le brin libre de la corde.

Descente : action de la main sur la poignée pour amorcer la descente, l'autre main tient la corde pour réguler.



Fonction anti-panique





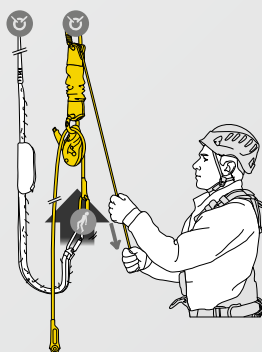
Si une victime n'est pas en mesure de s'évacuer seule, l'équipe de travail présente sur le site doit être en mesure d'intervenir immédiatement et la placer en sécurité.

#### Exemples d'interventions :

- le coéquipier accède à la victime, la décroche, puis la fait descendre seule,
- le coéquipier accède à la victime, la décroche, puis descend avec elle,
- la victime est suspendue sur un système pré-installé qui permet son évacuation, sans que le coéquipier ait besoin d'accéder jusqu'à elle.

#### Spécificités techniques :

- l'évacuation sans accompagnement peut généralement être réalisée en utilisant un kit de secours prêt à l'emploi,
- l'évacuation avec accompagnement nécessite une formation adaptée, car elle suppose la maîtrise de techniques d'accès sur corde plus complexes,
- dans tous les cas, le mode d'intervention doit favoriser une évacuation aussi rapide que possible, afin de limiter le risque de traumatisme lié à l'immobilisation en suspension dans le harnais, en particulier lorsque la victime est inconsciente.



#### JAG RESCUE KIT

Kit de secours réversible prêt à l'emploi, JAG RESCUE KIT est conçu pour décrocher, puis évacuer facilement une victime vers le bas. Il contient un kit de mouflage JAG SYSTEM, un anneau ouvrable RING OPEN, un descendeur I'D S, une sangle d'amarrage CONNEXION FIXE 150 cm, un sac BUCKET et une corde AXIS 11 mm avec deux terminaisons cousues.







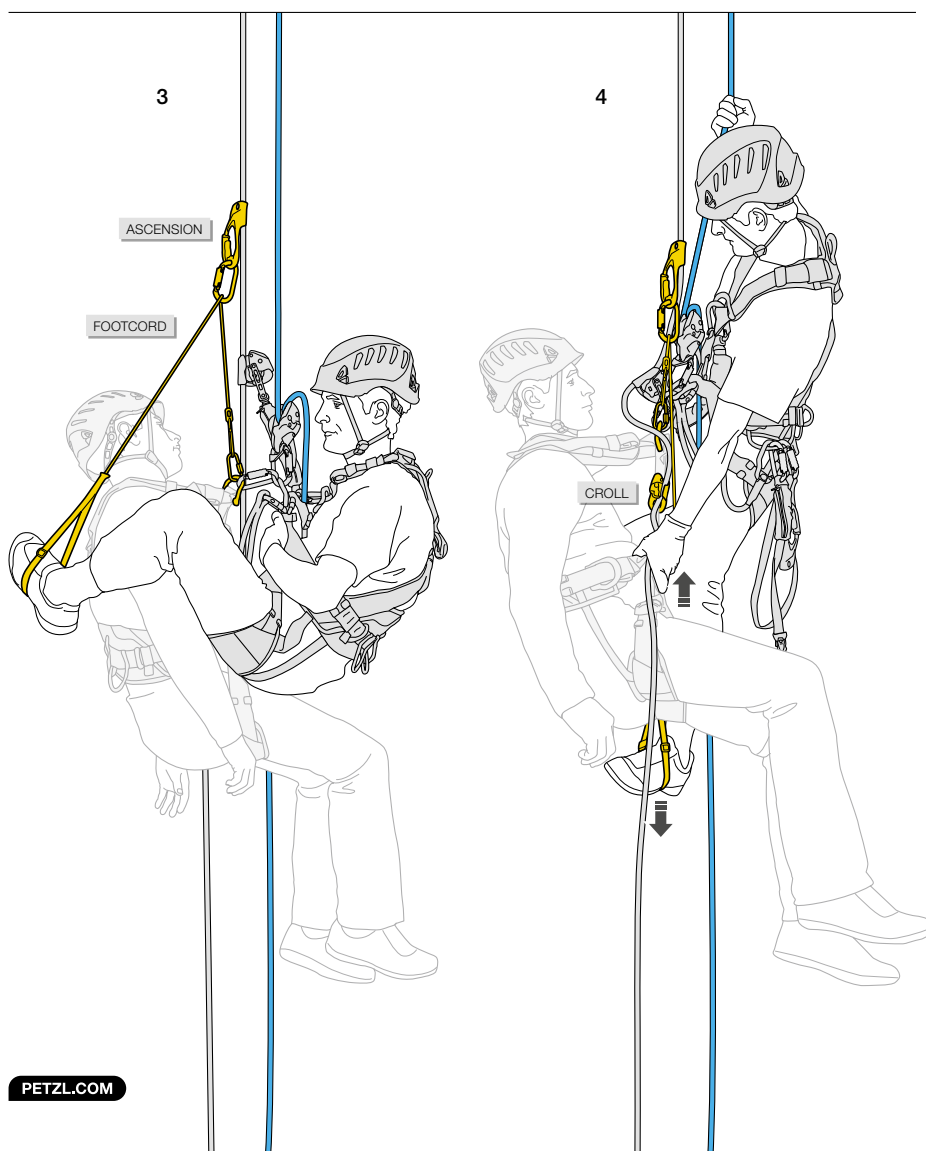
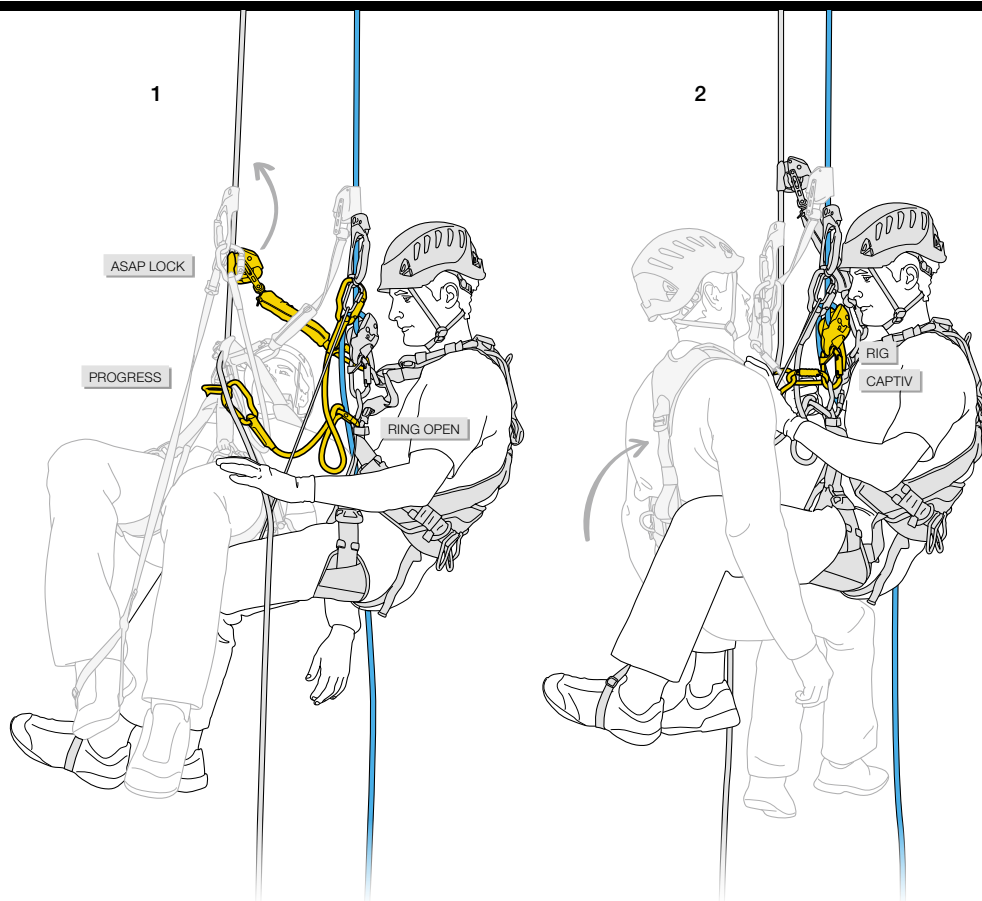
### Décrochage et évacuation d'une victime sur CROLL

Intervention depuis le bas par un coéquipier avec son propre matériel. Le secouriste devra faire son analyse de risques avant d'intervenir et vérifier entre autres que les cordes de la victime sont en bon état. Le système de balancier sera utilisé pour transférer la victime sur descendeur.

Le secouriste remonte sur la corde de sécurité de la victime.

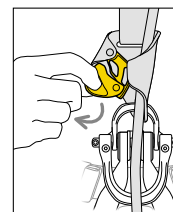
1. Le secouriste passe sur son descendeur RIG, se longe à la victime et passe son ASAP au-dessus de la victime.

2. Le secouriste met en place une deuxième connexion. Il peut alors enlever le matériel gênant de la victime.

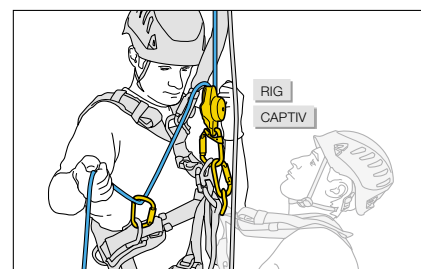


3. Sur la corde de la victime, le secouriste installe sa pédale en balancier sur le bloqueur-poignée ASCENSION.

4. En contrepois sur sa pédale, le secouriste bloque le défilement de la corde dans le CROLL et soulève la victime. Il décroche le CROLL et avale le mou dans le descendeur RIG au maximum.



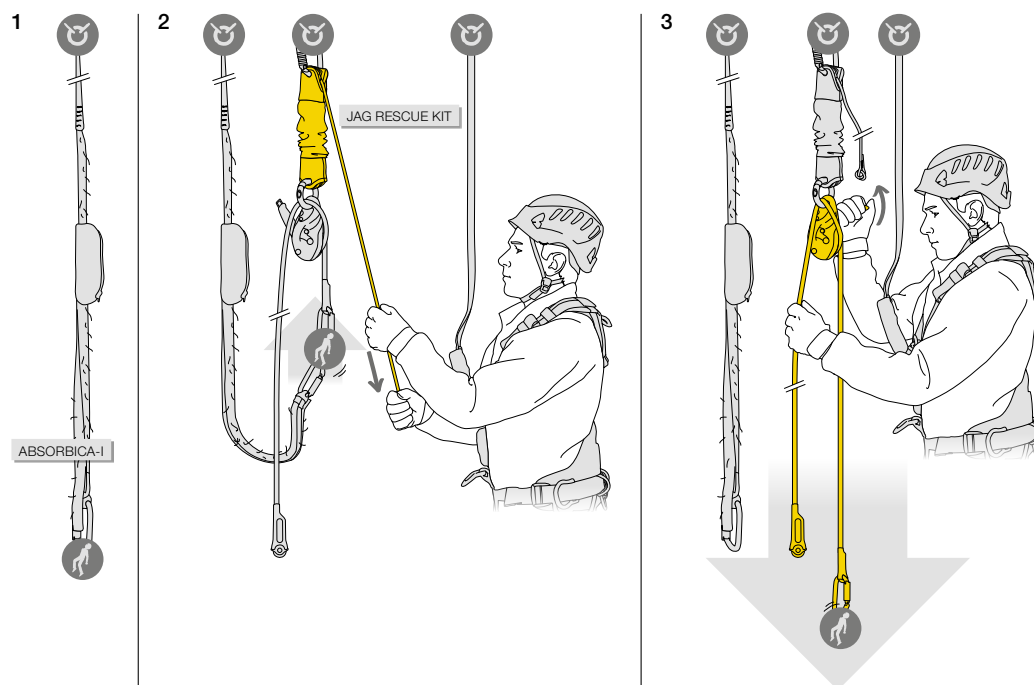
5. Le secouriste, en tension sur le RIG, récupère sa poignée. Il installe un mousqueton de freinage et accompagne la victime jusqu'au sol.



## Décrochage et évacuation à l'aide d'un kit de secours réversible

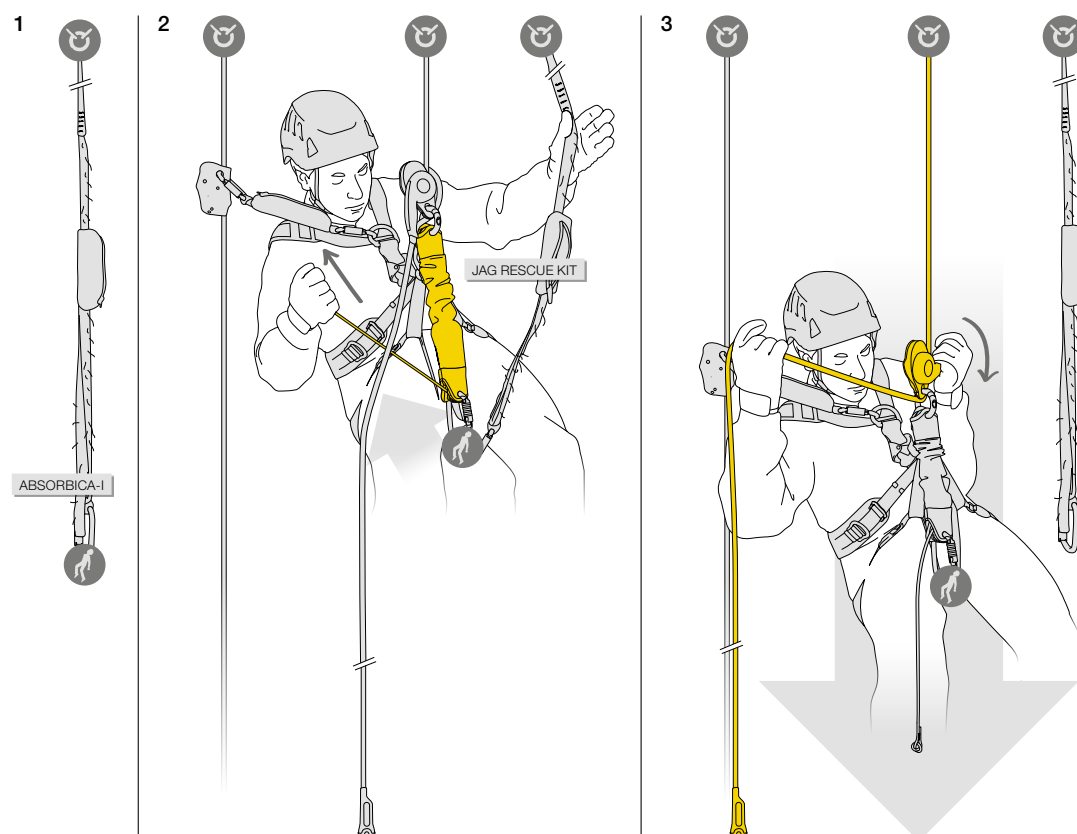
### • Évacuation sans accompagnement (victime ne nécessitant pas de surveillance particulière ou à évacuer plein vide) :

1. Victime suspendue à sa longe avec absorbeur d'énergie déchiré par la chute.
2. Hissage (le mouflage permet de décrocher la victime).
3. Descente de la victime.

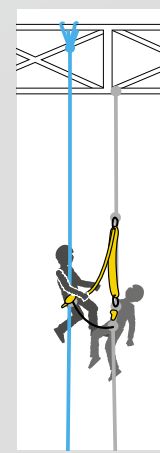


### • Évacuation accompagnée (protection de la victime et éloignement de la structure) :

1. Victime suspendue à sa longe avec absorbeur d'énergie déchiré par la chute.
2. Hissage (le mouflage permet de décrocher la victime).
3. Descente accompagnée.



Pour en savoir plus sur le secours d'une victime suspendue sur une corde à l'aide du JAG RESCUE KIT, consultez l'information technique disponible sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)





Les équipes de secours techniques interviennent lorsque la situation est particulièrement périlleuse et requiert le déploiement de moyens importants.

#### Exemples de secours :

- suite au basculement d'un véhicule dans un ravin, secours de victimes avec des moyens motorisés,
- évacuation d'un ouvrier blessé sur un chantier difficile d'accès,
- interventions hélicoptérées pour secourir des personnes en montagne...

#### Spécificités techniques :

- les équipes de secours techniques opèrent, quel que soit le terrain. Elles maîtrisent donc parfaitement toutes les techniques de progression et d'assurage sur cordes,
- lorsque le terrain le permet, l'évacuation vers le bas est privilégiée, car elle est réalisée par gravité,
- l'évacuation vers le haut est une opération collective qui nécessite une parfaite coordination de tous les intervenants. Elle requiert la mise en œuvre de techniques parfois particulièrement complexes : mouflages, création d'un système de palans avec des poulies légères, balancier...



#### MAESTRO

MAESTRO S et MAESTRO L sont des descendeurs conçus pour les opérations de secours techniques. Ils facilitent la manipulation de charges lourdes, en descente comme en hissage, et peuvent s'utiliser à la fois en système principal ou en contre-assurage. Cette polyvalence permet aux secouristes de s'adapter à toutes les configurations pouvant être rencontrées sur le lieu d'intervention.





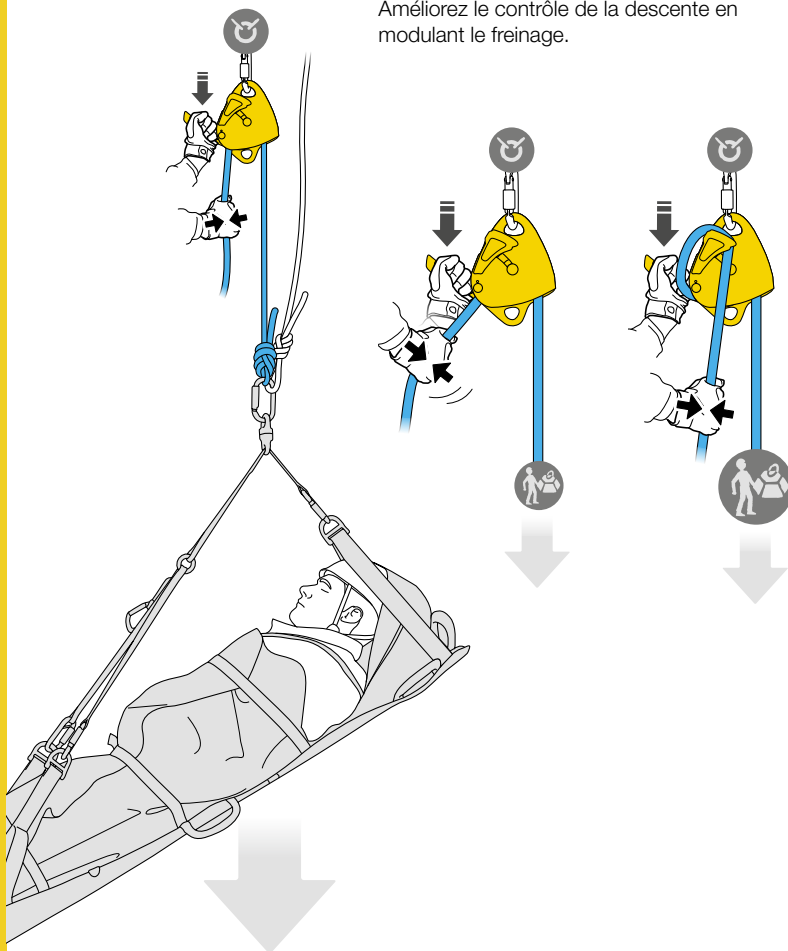


### Utilisation du MAESTRO

Le MAESTRO permet de contrôler la descente de charge jusqu'à 250 kg (MAESTRO S) et 280 kg (MAESTRO L).

#### Différentes positions de freinage

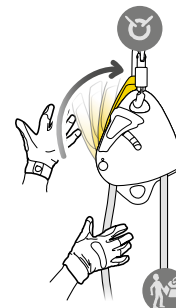
Améliorez le contrôle de la descente en modulant le freinage.



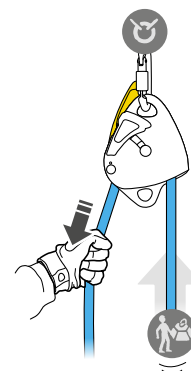
### AUTO-LOCK

Le système AUTO-LOCK bloque la charge automatiquement et assure le retour de la poignée en position d'arrêt.

L'utilisateur peut alors lâcher la corde s'il doit intervenir à un autre poste.

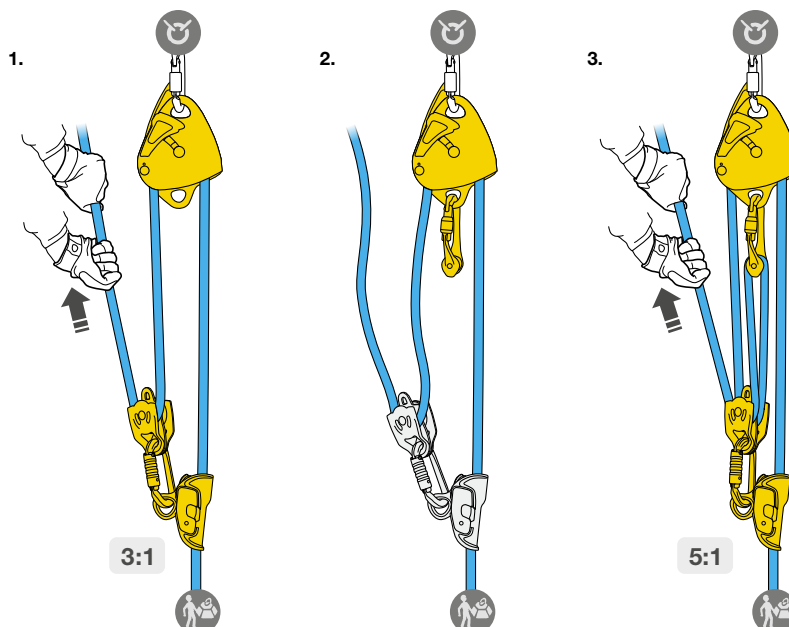


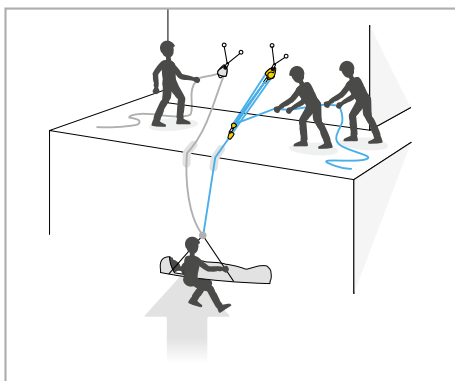
Le hissage est possible à tout moment, sans manipulation de la poignée.



### Passage facile à un mouflage de rendement supérieur

Le MAESTRO dispose d'un trou de connexion complémentaire pour l'installation d'un point de renvoi en mouflage 5:1.

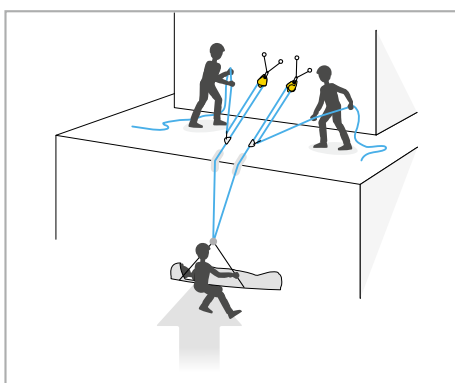
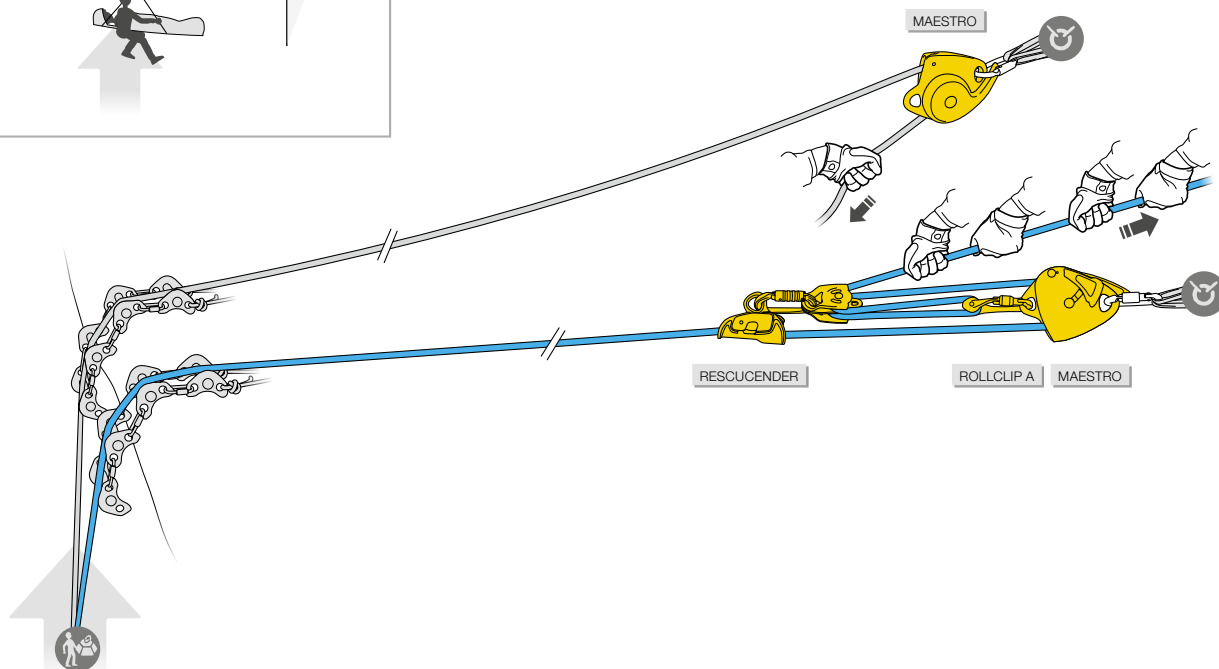




### Évacuation vers le haut avec une ligne de traction et une ligne de contre-assurance

La corde de traction porte toute la charge.

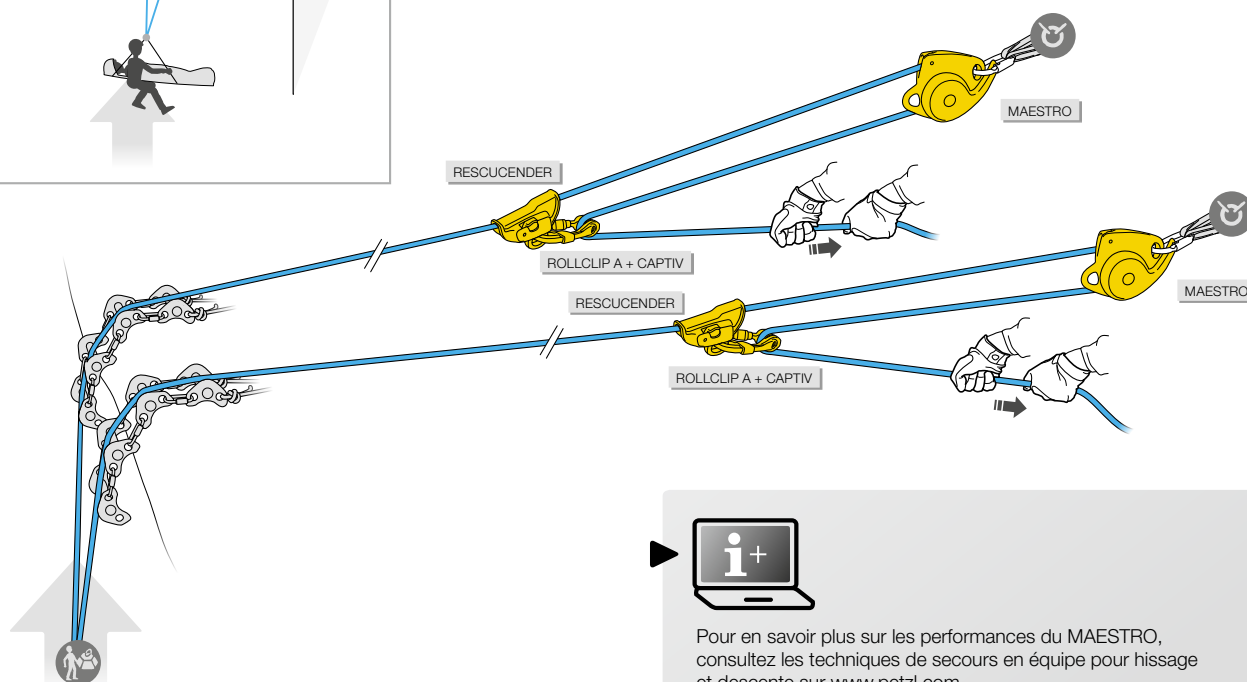
La corde de contre-assurance est gardée tendue pour bloquer la charge immédiatement en cas de défaillance du système de traction.



### Évacuation vers le haut avec double ligne de traction

Chaque corde porte une moitié de la charge.

L'excellent rendement de la poulie du MAESTRO permet de réaliser la manœuvre avec des mouflages simples (3:1).



Pour en savoir plus sur les performances du MAESTRO, consultez les techniques de secours en équipe pour hissage et descente sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



En cas de défaillance d'une remontée mécanique, le responsable d'exploitation doit évacuer les passagers conformément au plan d'évacuation. Cette évacuation doit être réalisée dans une durée prédéfinie et est, en général, conduite par le personnel d'exploitation.

## Spécificités techniques :

- l'accès aux passagers est réalisé par déplacement sur le câble, depuis les pylônes,
- ces opérations sont menées simultanément par plusieurs équipes autonomes, généralement composées :
  - d'une personne en suspension sur le câble qui évacue les passagers et dont la progression est assurée par un équipier sur le pylône,
  - d'une personne au sol qui réceptionne les passagers et guide le déplacement de son équipier sur le câble.
- le succès des opérations est très largement conditionné par la formation et l'entraînement du personnel d'exploitation (au moins une fois par an).



NEW  
2018



## AVA0 BOD FAST

Le harnais d'antichute, de maintien au travail et de suspension AVA0 BOD FAST a été conçu pour favoriser le confort dans toutes les situations. La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et larges procurent un excellent maintien. Leur construction légère et respirante offre une très bonne aération. Les bretelles disposent d'un système permettant de ranger les connecteurs des longes d'antichute et de les garder à portée de main.





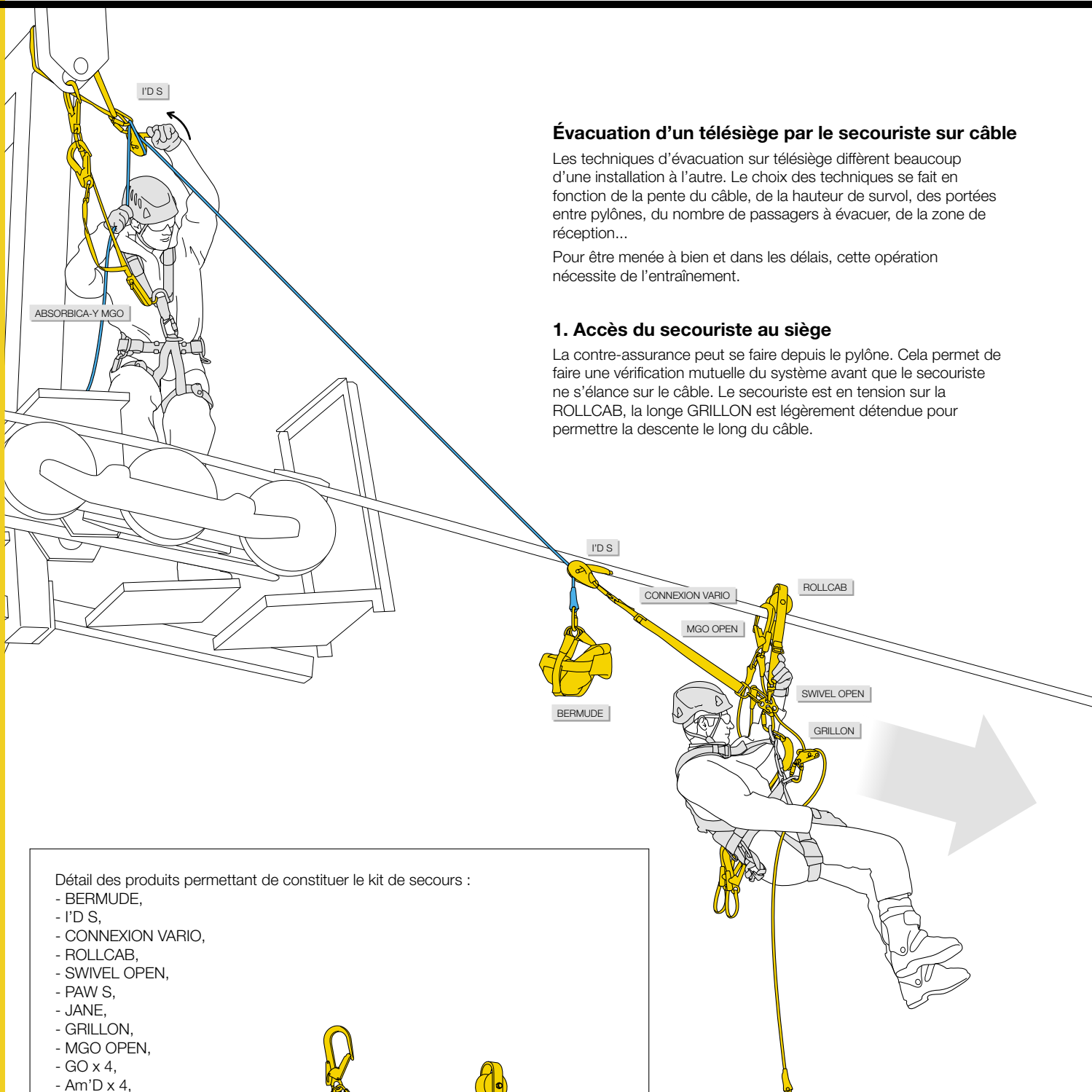
### Évacuation d'un télésiège par le secouriste sur câble

Les techniques d'évacuation sur télésiège diffèrent beaucoup d'une installation à l'autre. Le choix des techniques se fait en fonction de la pente du câble, de la hauteur de survol, des portées entre pylônes, du nombre de passagers à évacuer, de la zone de réception...

Pour être menée à bien et dans les délais, cette opération nécessite de l'entraînement.

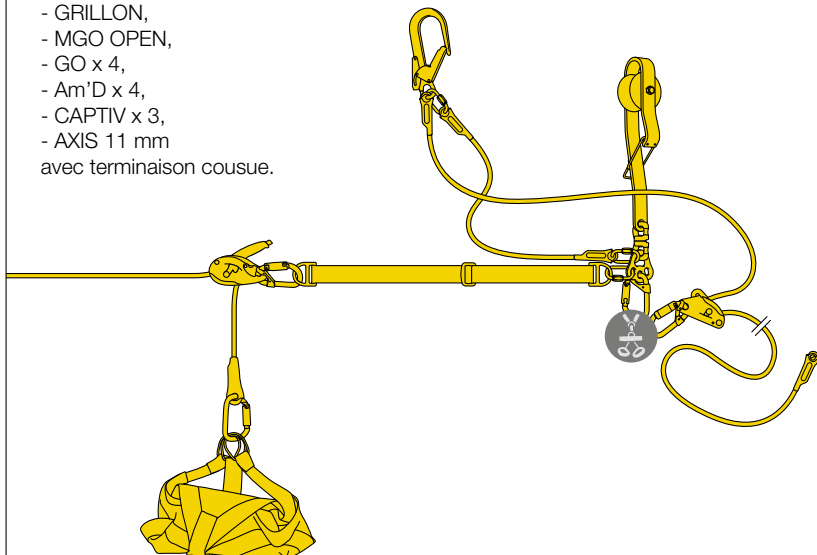
#### 1. Accès du secouriste au siège

La contre-assurance peut se faire depuis le pylône. Cela permet de faire une vérification mutuelle du système avant que le secouriste ne s'élance sur le câble. Le secouriste est en tension sur la ROLLCAB, la longe GRILLON est légèrement détendue pour permettre la descente le long du câble.



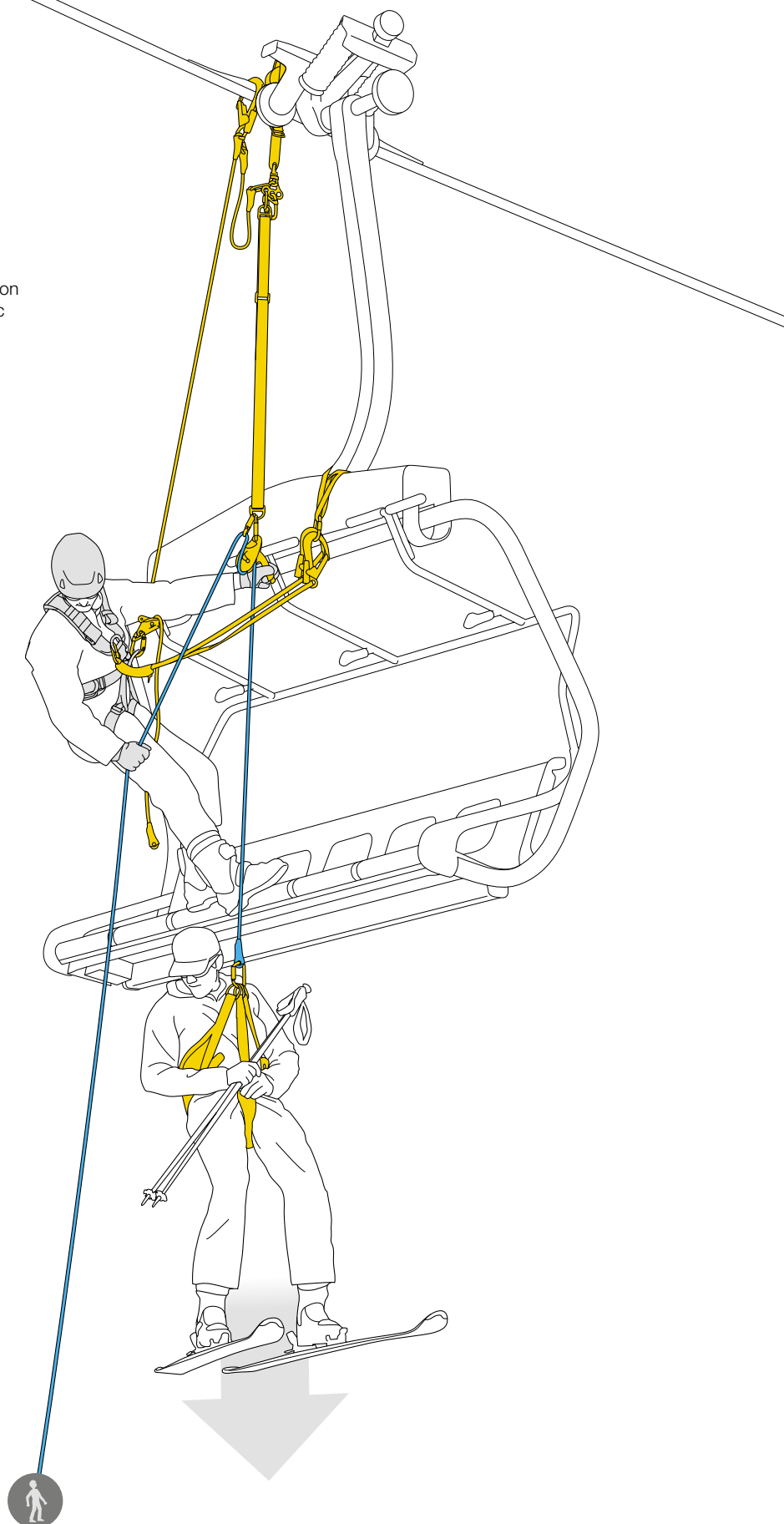
Détail des produits permettant de constituer le kit de secours :

- BERMUDE,
- I'D S,
- CONNEXION VARIO,
- ROLLCAB,
- SWIVEL OPEN,
- PAW S,
- JANE,
- GRILLON,
- MGO OPEN,
- GO x 4,
- Am'D x 4,
- CAPTIV x 3,
- AXIS 11 mm  
avec terminaison cousue.



## 2. Évacuation du passager

Le secouriste descend sur la longe GRILLON jusqu'au siège. Il installe le triangle d'évacuation BERMUDE sur la victime, puis il l'évacue avec son descendeur l'D S.







Paint job for the cranes in the merchant harbor of Valencia, Spain. © Petzl / vuedici.org / Vertice Vertical™

Pour s'ajuster au mieux à la morphologie de chaque utilisateur, les harnais Petzl sont réglables au niveau de la taille, des épaules et des cuisses. Ils sont équipés de différents types de boucles :



#### Boucles automatiques

Les boucles automatiques s'ouvrent et se referment simplement et rapidement, y compris avec des gants, et sans perte de réglage.



#### Boucles autobloquantes

Ces boucles ne nécessitent pas de repasser la sangle pour être verrouillées : elles s'ajustent facilement en quelques secondes.

## Harnais généralistes

### Harnais d'antichute

Harnais de conception simple et légère pour la protection contre le risque de chute.



NEWTON



NEWTON EASYFIT



NEWTON EASYFIT HI-VIZ

### Harnais d'antichute et de maintien au travail

Harnais confortables et faciles à mettre en place, pour la protection contre le risque de chute et le maintien au travail.



VOLT

VOLT LT



VOLT WIND

VOLT WIND LT

### Harnais d'antichute, de maintien au travail et de suspension

Harnais polyvalents et très confortables pour la protection contre le risque de chute, le maintien au travail et la suspension.



NEW 2018



AVAO BOD / AVAO BOD FAST  
version européenne



NEW 2018

AVAO SIT / AVAO SIT FAST



NEW 2018

TOP



AVAO BOD / AVAO BOD FAST  
version internationale

## Harnais spécialisés

### Harnais pour l'accès difficile

Harnais très confortables, avec bloqueur ventral intégré, pour faciliter l'ascension sur corde.



AVAO BOD CROLL FAST  
version internationale



NEW 2018

ASTRO BOD FAST



NEW 2018

ASTRO SIT FAST



NEW 2018

TOP CROLL S



NEW 2018

TOP CROLL L

### Harnais pour l'élagage

Harnais très confortables, avec pont d'attache, pour procurer une grande liberté de mouvement lors des déplacements dans les arbres.



SEQUOIA SRT



SEQUOIA

### Harnais pour le secours

Harnais légers adaptés aux différents environnements de secours.



FALCON



FALCON ASCENT



FALCON MOUNTAIN

### Civière et triangles d'évacuation

Matériel destiné aux secours sur corde (environnement confiné, remontées mécaniques...).



NEST / STEF



PITAGOR



BERMUDE





Ces harnais sont dédiés à la protection contre les chutes. Ils permettent en particulier de connecter des longes avec absorbeur d'énergie ABSORBICA ou un antichute mobile ASAP.

#### • Confort dans toutes les phases de travail

Les harnais NEWTON sont conçus pour ne pas entraver le travailleur lors de ses déplacements. La conception anatomique et légère leur permet d'être près du corps, tout en procurant une liberté de mouvement optimale.

#### • Facilité d'utilisation



##### Ouverture et fermeture faciles du harnais

La boucle automatique FAST sternale permet d'ouvrir et de fermer le harnais simplement et rapidement.



##### Accès immédiat aux outils

Les porte-matériel simplifient l'organisation des outils et des passants permettent d'ajouter une pochette TOOLBAG.

#### • Disponibles en versions internationales

Les harnais NEWTON répondant à la fois aux exigences des normes nord-américaines, européennes et russes disposent de fonctionnalités additionnelles.



##### Rangement des connecteurs de longes

Les harnais disposent d'un système de rangement des connecteurs MGO des longes d'antichute sur chaque bretelle. En cas de chute, ce système permet le déploiement de l'absorbeur en libérant les connecteurs MGO.



##### Contrôle du harnais facilité

Les points d'attache sternal et dorsal sont équipés de témoins de chute : après la chute une sangle rouge apparaît, indiquant que le harnais doit être mis au rebut.

#### • Pour une grande simplicité



Les sangles du harnais NEWTON sont dotées d'un code couleur (jaune/noir) qui permet d'identifier rapidement les parties hautes et basses du harnais avant de l'enfiler.

#### • Pour une mise en place rapide



Le harnais NEWTON EASYFIT est très rapide à mettre en place grâce à une veste qui assure sa mise en forme. Il est doté de boucles automatiques FAST sur les tours de cuisse permettant d'enfiler le harnais très simplement, pieds au sol.

#### • Pour une haute visibilité



Le harnais NEWTON EASYFIT HI-VIZ intègre une veste de couleur fluorescente avec des bandes rétro-réfléchissantes donnant au travailleur une haute visibilité. Ceci lui permet d'être mieux vu sur un chantier, une route ou un site industriel, quelle que soit la luminosité.



## NEWTON version européenne

### Harnais d'antichute

Le harnais d'antichute NEWTON est confortable dans le travail et facile d'utilisation. Il est certifié selon les normes européennes et russes.



## NEWTON version internationale

### Harnais d'antichute

Le harnais d'antichute NEWTON est confortable dans le travail et facile d'utilisation. Il permet un rangement ergonomique des connecteurs MGO et est doté de témoins de chute. Il est certifié selon les normes nord-américaines, européennes et russes.



## NEWTON EASYFIT version européenne

### Harnais d'antichute facile à enfiler

Le harnais d'antichute NEWTON EASYFIT est facile à enfiler grâce à sa conception EASYFIT : une veste assure la mise en forme du harnais et des boucles automatiques FAST, sternales et sur les tours de cuisse, permettent d'enfiler le harnais les pieds au sol. Il est certifié selon les normes européennes et russes.



## NEWTON EASYFIT version internationale

### Harnais d'antichute facile à enfiler

Le harnais d'antichute NEWTON EASYFIT est facile à enfiler grâce à sa conception EASYFIT : une veste assure la mise en forme du harnais et des boucles automatiques FAST, sternales et sur les tours de cuisse, permettent d'enfiler le harnais les pieds au sol. Il permet un rangement ergonomique des connecteurs MGO et est doté de témoins de chute. Il est certifié selon les normes nord-américaines, européennes et russes.



## NEWTON EASYFIT HI-VIZ

### Harnais d'antichute avec veste haute visibilité, facile à enfiler

Le harnais d'antichute NEWTON EASYFIT HI-VIZ intègre une veste de couleur fluorescente avec des bandes rétro-réfléchissantes donnant au travailleur une haute visibilité. Il est facile à enfiler grâce à sa conception EASYFIT. Une veste assure la mise en forme du harnais et des boucles automatiques FAST, sternales et sur les tours de cuisse, permettent d'enfiler le harnais les pieds au sol. Il permet un rangement ergonomique des connecteurs MGO et est doté de témoins de chute. Il est certifié selon les normes nord-américaines, européennes et russes.





Ces harnais protègent le travailleur contre les chutes et lui permettent de se positionner au poste de travail, par exemple avec une longe GRILLON. De plus, ils sont spécifiquement conçus pour faciliter la progression verticale sur rail ou sur câble (uniquement harnais VOLT et VOLT WIND).

#### • Simplicité et rapidité de mise en place



##### Conception EASYFIT

Les harnais VOLT sont très rapides à mettre en place grâce à une veste qui assure leur mise en forme. Ils sont dotés de boucles automatiques FAST sur la ceinture et les tours de cuisse permettant d'enfiler le harnais très simplement, pieds au sol.

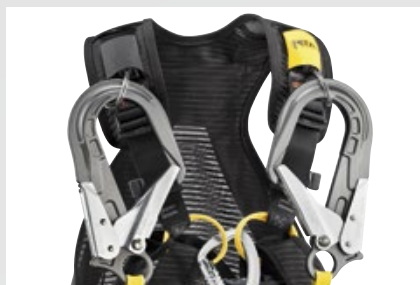
#### • Confort optimal



##### Maintien au travail confortable

La ceinture semi-rigide et large offre un excellent soutien lombaire dans les situations de maintien au travail. Sa construction légère et respirante lui procure de plus une aération maximale.

#### • Facilité d'utilisation



##### Rangement des connecteurs de longes

Les harnais disposent d'un système de rangement des connecteurs MGO des longes d'antichute sur chaque bretelle. En cas de chute, ce système permet le déploiement de l'absorbeur en libérant les connecteurs MGO.



##### Contrôle du harnais facilité

Les points d'attache sternal et dorsal sont équipés de témoins de chute : après la chute une sangle rouge apparaît, indiquant que le harnais doit être mis au rebut.



##### Points d'attache latéraux rabattables

Les points d'attache latéraux peuvent être rabattus pour éviter leur accrochage involontaire lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

#### • Pour les interventions sur pylônes et antennes



Les harnais VOLT et VOLT LT sont dotés d'une ceinture large, équipée de porte-matériel à l'arrière pour organiser facilement les outils de travail.

#### • Pour les interventions dans les éoliennes



Les harnais VOLT WIND et VOLT WIND LT intègrent des protections dorsales qui préviennent l'usure des sangles lors des déplacements dans le fût de l'éolienne.



## VOLT®

### Harnais d'antichute et de maintien au travail, avec point d'attache pour la progression verticale sur rail ou sur câble

Le harnais d'antichute et de maintien au travail VOLT est très facile à enfiler, grâce à sa conception EASYFIT : une veste assure la mise en forme du harnais et des boucles automatiques FAST, sur la ceinture et les tours de cuisse, permettent d'enfiler le harnais les pieds au sol. La conception anatomique et la ceinture semi-rigide et large du harnais VOLT assurent le confort tout au long des phases de travail. Il est doté d'un point d'attache LADDER CLIMB qui permet de connecter le chariot de l'antichute en position ventrale, assurant ainsi un confort optimal lors des phases de progression. Il est certifié selon les normes européennes et russes (également disponible en version certifiée selon les normes européennes et canadiennes, livré avec un connecteur OXAN).



## VOLT® LT

### Harnais d'antichute et de maintien au travail

Le harnais d'antichute et de maintien au travail VOLT LT est très facile à enfiler, grâce à sa conception EASYFIT : une veste assure la mise en forme du harnais et des boucles automatiques FAST, sur la ceinture et les tours de cuisse, permettent d'enfiler le harnais les pieds au sol. La conception anatomique et la ceinture semi-rigide et large du harnais VOLT LT assurent le confort tout au long des phases de travail. Il est certifié selon les normes américaines et européennes.



## VOLT® WIND

### Harnais d'antichute et de maintien au travail pour l'éolien, avec point d'attache pour la progression verticale sur rail ou sur câble

Le harnais d'antichute et de maintien au travail VOLT WIND est très facile à enfiler, grâce à sa conception EASYFIT : une veste assure la mise en forme du harnais et des boucles automatiques FAST, sur la ceinture et les tours de cuisse, permettent d'enfiler le harnais les pieds au sol. La conception anatomique et la ceinture semi-rigide et large du harnais VOLT WIND assurent le confort tout au long des phases de travail. Il est doté d'un point d'attache LADDER CLIMB qui permet de connecter le chariot de l'antichute en position ventrale, assurant ainsi un confort optimal lors des phases de progression. Il intègre des protections au niveau de la ceinture et en dessous du point dorsal pour limiter l'usure lors des déplacements dans le fût de l'éolienne. Il est certifié selon les normes européennes et russes (également disponible en version certifiée selon les normes européennes et canadiennes, livré avec un connecteur OXAN).



## VOLT® WIND LT

### Harnais d'antichute et de maintien au travail pour l'éolien

Le harnais d'antichute et de maintien au travail VOLT WIND LT est très facile à enfiler, grâce à sa conception EASYFIT : une veste assure la mise en forme du harnais et des boucles automatiques FAST, sur la ceinture et les tours de cuisse, permettent d'enfiler le harnais les pieds au sol. La conception anatomique et la ceinture semi-rigide et large du harnais VOLT WIND LT assurent le confort tout au long des phases de travail. Il intègre des protections au niveau de la ceinture et en dessous du point dorsal pour limiter l'usure lors des déplacements dans le fût de l'éolienne. VOLT WIND LT est certifié selon les normes américaines et européennes.



## Accessoire



## Selle pour harnais VOLT®

### Selle pour augmenter le confort en suspension des harnais VOLT et VOLT LT

La selle pour harnais VOLT s'installe sur les passants latéraux du harnais et permet d'augmenter le confort lors des suspensions prolongées.





## Version européenne

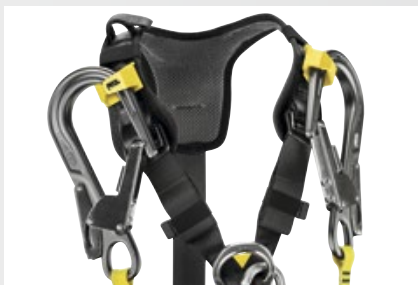
Certifiés selon les normes européennes et russes, ces harnais permettent de se protéger contre les chutes, de se positionner au poste de travail et surtout de travailler confortablement en suspension.

- Confort


**Excellent maintien**

La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et larges assurent un excellent maintien. La construction légère et respirante offre une aération maximale.

- Réglages pratiques


**Rangement des connecteurs de longes**

Les harnais disposent d'un système de rangement des connecteurs MGO des longes d'antichute sur chaque bretelle. En cas de chute, ce système permet le déploiement de l'absorbeur en libérant le connecteur MGO.


**Facile à ajuster**

Les harnais AVAO peuvent être ajustés au niveau de la ceinture et des bretelles. Ces points de réglage sont équipés de boucles autobloquantes DoubleBack. Celles-ci ne nécessitent pas de repasser la sangle pour être verrouillées : le harnais s'ajuste facilement en quelques secondes.


**Disponible en version plus facile à enfiler**

Pour faciliter l'enfilage du harnais, les pieds au sol ou avec de grosses chaussures, les harnais AVAO sont également disponibles avec des boucles automatiques FAST LT au niveau des tours de cuisse. Réglées une fois pour toutes, ces boucles s'ouvrent et se referment simplement et rapidement : le harnais s'enfile sans avoir à être déréglé.

- Organisation optimale des outils de travail


**Porte-matériel et passants**

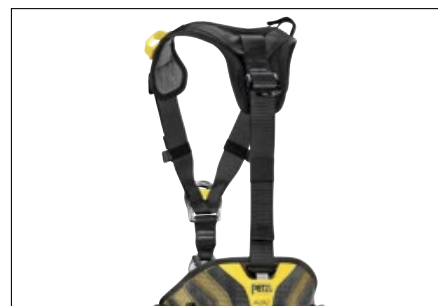
Les harnais AVAO sont équipés de six porte-matériel disposés sur les côtés et à l'arrière de la ceinture. Ils sont préformés pour faciliter la connexion des mousquetons. Chaque harnais dispose également de passants destinés au porte-outils CARITool et à la pochette porte-outils TOOLBAG.

- Pour une solution complète avec point d'attache dorsal



Les harnais complets AVAO BOD et AVAO BOD FAST sont dotés d'un point d'attache dorsal permettant de connecter un système d'arrêt des chutes. En cas de chute sur ce point, un réglage court de la longueur entre la ceinture et les tours de cuisse permet de reprendre le poids sur les tours de cuisse et ainsi rester plus longtemps suspendu dans le harnais en attendant les secours.

- Pour une solution légère et modulable



L'association d'un harnais cuissard et d'un torse séparé est une solution plus légère, si l'utilisateur n'a pas besoin d'un point d'attache dorsal. C'est également une solution pour les morphologies complexes, car elle permet la combinaison de tailles différentes pour le harnais cuissard et le torse.



NEW  
2018



## AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST version européenne Harnais confortable d'antichute, de maintien au travail et de suspension

Le harnais d'antichute, de maintien au travail et de suspension AVAO BOD a été conçu pour favoriser le confort dans toutes les situations. La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et larges procurent un excellent maintien. Leur construction légère et respirante offre une très bonne aération. Les bretelles disposent d'un système permettant de ranger les connecteurs des longes d'antichute et de les garder à portée de main. Des boucles autobloquantes DoubleBack à l'arrière du harnais, entre la ceinture et les tours de cuisse, permettent un réglage court en cas d'utilisation du point d'attache dorsal. Le harnais facilite également le port et l'organisation des outils de travail avec plusieurs porte-matériel et des passants pour installer des porte-outils CARITool et des pochettes porte-outils TOOLBAG. Le harnais se ferme grâce à un mousqueton à verrouillage à vis SCREW-LOCK et est certifié selon les normes européennes et russes. AVAO BOD est doté de tours de cuisse avec boucles autobloquantes DoubleBack, AVAO BOD FAST de tours de cuisse avec boucles automatiques FAST.



NEW  
2018



## TOP Torse pour harnais cuissard

Le torse TOP permet de transformer les harnais cuissards AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON MOUNTAIN et SEQUOIA SRT en harnais d'antichute. Les bretelles en mousse sont écartées du tour de cou pour limiter les frottements. En cas de charge sur la ceinture, elles reprennent cette charge et la répartissent sur les épaules. Elles disposent également d'un système permettant de ranger les connecteurs des longes d'antichute et de les garder à portée de main.



NEW  
2018



## AVAO® SIT / AVAO® SIT FAST Harnais cuissard confortable de maintien au travail et de suspension

Le harnais cuissard de maintien au travail et de suspension AVAO SIT a été conçu pour favoriser le confort dans toutes les situations. La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et larges procurent un excellent maintien. La construction légère et respirante offre une très bonne aération. Le harnais facilite également le port et l'organisation des outils de travail avec plusieurs porte-matériel et des passants pour installer des porte-outils CARITool et des pochettes porte-outils TOOLBAG. La conception de ce harnais cuissard permet de le transformer en harnais d'antichute, une fois associé au torse TOP, ou en harnais pour l'accès difficile, une fois associé au torse TOP CROLL S ou L. AVAO SIT est doté de tours de cuisse avec boucles autobloquantes DoubleBack, AVAO SIT FAST de tours de cuisse avec boucles automatiques FAST.





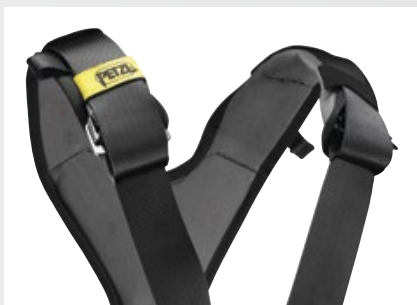
## Version internationale

Certifiés selon les normes nord-américaines et européennes, ces harnais permettent de se protéger contre les chutes, de se positionner au poste de travail et surtout de travailler confortablement en suspension.

## • Confort

**Ceinture et tours de cuisse semi-rigides et larges**

La ceinture et les tours de cuisse sont semi-rigides et larges pour limiter les points de tension, tout en assurant un maintien efficace. Ces deux zones sont préformées et doublées de mousse matelassée respirante pour un contact plus agréable et une bonne aération. Cette construction facilite également la mise en place du harnais.

**Bretelles en mousse**

Les bretelles en mousse sont maintenues écartées du tour de cou pour réduire les frottements éventuels.

## • Ergonomie

**Facile à ajuster**

Les harnais AVAO peuvent être ajustés au niveau de la ceinture et des bretelles. Ces points de réglage sont équipés de boucles autobloquantes DoubleBack. Celles-ci ne nécessitent pas de repasser la sangle pour être verrouillées : le harnais s'ajuste facilement en quelques secondes.

**Organisation optimale des outils de travail**

Les harnais AVAO sont équipés de six porte-matériel disposés sur les côtés et à l'arrière de la ceinture. Ils sont préformés pour faciliter la connexion des mousquetons. Chaque harnais dispose également de passants destinés au porte-outils CARITool et à la pochette porte-outils TOOLBAG.

**Disponible en version plus facile à enfiler**

Pour faciliter l'enfilage du harnais, les pieds au sol ou avec de grosses chaussures, le harnais AVAO BOD FAST est disponible avec des boucles automatiques FAST au niveau des tours de cuisse. Réglées une fois pour toutes, ces boucles s'ouvrent et se referment simplement et rapidement : le harnais s'enfile sans avoir à le dérégler.



## AVAO® BOD / AVAO® BOD FAST version internationale

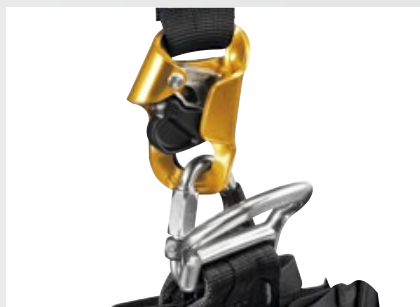
### Harnais confortable d'antichute, de maintien au travail et de suspension

Le harnais d'antichute, de maintien au travail et de suspension AVAO BOD a été conçu pour favoriser le confort dans toutes les situations. La construction dorsale, en forme de X, est ultra-enveloppante pour limiter les points de tension lors des suspensions prolongées. Le harnais facilite également le port et l'organisation des outils de travail avec plusieurs porte-matériel et des passants pour installer des porte-outils CARITool et des pochettes porte-outils TOOLBAG. Le harnais AVAO BOD dispose d'une architecture spécifique permettant à l'utilisateur de rester plus longtemps suspendu en cas de chute sur le point dorsal. Le harnais intègre un témoin de chute sur le point d'attache dorsal et se ferme grâce à un mousqueton à verrouillage automatique TRIACT-LOCK. Il est certifié selon les normes nord-américaines, européennes et russes. AVAO BOD est doté de tours de cuisse avec boucles autobloquantes DoubleBack, AVAO BOD FAST de tours de cuisse avec boucles automatiques FAST.

## Version internationale

Certifiés selon les normes nord-américaines et européennes, ces harnais sont conçus pour les cordistes : ils permettent de se protéger contre les chutes, de se positionner au poste de travail, mais surtout de faciliter les remontées sur corde et de travailler confortablement en suspension.

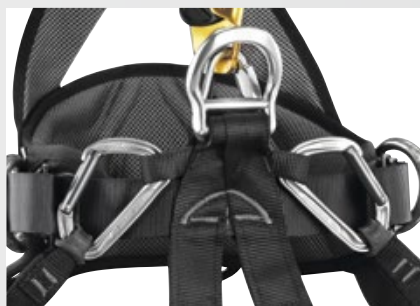
### • Conçu pour la remontée sur corde



#### Bloqueur ventral intégré

Le connecteur de liaison bretelles-ceinture est équipé d'une barrette qui empêche son retournement.

### • Confort



#### Points d'accroche pour fixer une sellette

Deux points d'accroche permettent de fixer une sellette PODIUM pour plus de confort lors des suspensions prolongées.



#### Ceinture et tours de cuisse semi-rigides et larges

La ceinture et les tours de cuisse sont semi-rigides et larges pour limiter les points de tension, tout en assurant un maintien efficace. Ces deux zones sont préformées et doublées de mousse matelassée respirante pour un contact plus agréable et une bonne aération. Cette construction facilite également la mise en place du harnais.

### • Ergonomie



#### Organisation optimale des outils de travail

Le harnais AVAO BOD CROLL FAST est équipé de six porte-matériel disposés sur les côtés et à l'arrière de la ceinture. Ils sont préformés pour faciliter la connexion des mousquetons. Le harnais dispose également de passants destinés au porte-outils CARITool et à la pochette porte-outils TOOLBAG.



#### Facile à enfiler

Pour faciliter l'enfilage du harnais, les pieds au sol ou avec de grosses chaussures, le harnais AVAO BOD CROLL FAST est équipé de boucles automatiques FAST au niveau des tours de cuisse. Réglées une fois pour toutes, ces boucles s'ouvrent et se referment simplement et rapidement : le harnais s'enfile sans avoir à le régler.



## AVAO® BOD CROLL FAST version internationale

### Harnais confortable d'accès difficile

Avec un bloqueur ventral CROLL intégré, le harnais AVAO BOD CROLL FAST a été conçu pour favoriser le confort lors des remontées sur corde. La construction dorsale, en forme de X, est ultra-enveloppante pour limiter les points de tension lors des suspensions prolongées. Le harnais facilite également le port et l'organisation des outils de travail avec plusieurs porte-matériel et des passants pour installer des porte-outils CARITool et des pochettes porte-outils TOOLBAG. Le harnais AVAO BOD CROLL FAST dispose d'une architecture spécifique permettant à l'utilisateur de rester plus longtemps suspendu en cas de chute sur le point dorsal. Il intègre un témoin de chute sur le point d'attache dorsal et est certifié selon les normes nord-américaines et européennes.

NEW 2018



## PODIUM

### Sellette pour les suspensions prolongées

Retrouvez les caractéristiques de la sellette PODIUM page 57.





## Version européenne

Certifiés selon les normes européennes et russes, ces harnais sont conçus pour les cordistes : ils permettent de se protéger contre les chutes, de se positionner au poste de travail, mais surtout de faciliter les remontées sur corde et de travailler confortablement en suspension.

- Intégration optimale des équipements



**Point d'attache ventral ouvrable pour une intégration optimale des équipements :**

- connexion de la longe PROGRESS directement sur l'axe permettant d'éviter l'utilisation d'un connecteur,
- bloqueur ventral CROLL connecté sur le point ventral pour une plus grande efficacité lors de la remontée sur corde,
- connexion de la sellette PODIUM sur l'axe permettant une reprise directe sur le descendeur, tout en garantissant la mobilité du point d'attache ventral.

- Construction ultra-confortable



**Excellent confort en suspension**

La ceinture et les tours de cuisse des harnais ASTRO sont semi-rigides et larges pour limiter les points de tension, tout en assurant un maintien efficace. Ces deux zones sont préformées et doublées de mousse matelassée respirante pour un contact plus agréable et une bonne aération. Cette construction facilite également la mise en place du harnais.



**Points d'attache latéraux**

Des points d'attache latéraux textiles avec insert plastique, assurent une connexion facile de l'équipement tout en conservant un poids et un encombrement limités.

- Réglages pratiques



**Facile à enfiler**

Pour faciliter l'enfilage du harnais, les pieds au sol ou avec de grosses chaussures, les harnais ASTRO sont équipés de boucles automatiques FAST LT au niveau des tours de cuisse. Réglées une fois pour toutes, ces boucles s'ouvrent et se referment simplement et rapidement : le harnais s'enfile sans avoir à le dérégler.



**Facile à ajuster**

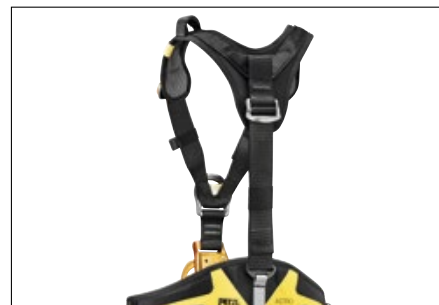
La ceinture et les bretelles sont équipées de boucles autobloquantes DoubleBack PLUS pour un réglage simple et rapide.

- Pour une solution complète avec point d'attache dorsal



Le harnais complet ASTRO BOD FAST est doté d'un point d'attache dorsal permettant de connecter un système d'arrêt des chutes. En cas de chute sur ce point, un réglage court de la longueur entre la ceinture et les tours de cuisse permet de reprendre le poids sur les tours de cuisse et ainsi rester plus longtemps suspendu dans le harnais en attendant les secours.

- Pour une solution légère et modulable



L'association d'un harnais cuissard et d'un torse séparé est une solution plus légère, si l'utilisateur n'a pas besoin d'un point d'attache dorsal. C'est également une solution pour les morphologies complexes, car elle permet la combinaison de tailles différentes pour le harnais cuissard et le torse.



NEW  
2018



## ASTRO® BOD FAST

### Harnais ultra-confortable pour l'accès difficile

Avec un bloqueur ventral CROLL L intégré, le harnais ASTRO BOD FAST a été conçu pour favoriser l'efficacité et le confort lors des remontées sur corde. Le point d'attache ventral ouvrable permet une intégration optimale des équipements (bloqueur, longe, sellette...). La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et larges procurent un excellent maintien. Ils sont préformés et doublés de mousse matelassée respirante pour le confort en suspension. Des boucles autobloquantes DoubleBack à l'arrière du harnais, entre la ceinture et les tours de cuisse, permettent un réglage court en cas d'utilisation du point d'attache dorsal. Le harnais facilite également le port et l'organisation des outils de travail avec plusieurs porte-matériel et des passants pour installer des porte-outils CARITOOOL et des pochettes porte-outils TOOLBAG. Il est certifié selon les normes européennes et russes.

NEW  
2018



## TOP CROLL® S

### Torse pour harnais cuissard avec bloqueur ventral CROLL S

Le torse TOP CROLL S intègre un bloqueur ventral CROLL S pour transformer les harnais cuissards ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON et FALCON ASCENT en harnais d'accès difficile. Le point d'attache sternal en textile permet d'optimiser le poids et l'encombrement. Les bretelles en mousse sont écartées du tour de cou pour limiter les frottements. En cas de charge sur la ceinture, elles reprennent cette charge et la répartissent sur les épaules. La reprise arrière, sur les deux côtés de la ceinture, offre une excellente stabilité.

NEW  
2018



## TOP CROLL® L

### Torse pour harnais cuissard avec bloqueur ventral CROLL L

Le torse TOP CROLL L intègre un bloqueur ventral CROLL L pour transformer les harnais cuissards ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT et SEQUOIA SRT en harnais d'accès difficile. Les bretelles en mousse sont écartées du tour de cou pour limiter les frottements. En cas de charge sur la ceinture, elles reprennent cette charge et la répartissent sur les épaules.

NEW  
2018



## ASTRO® SIT FAST

### Harnais cuissard ultra-confortable pour l'accès difficile

Le harnais cuissard pour l'accès difficile ASTRO SIT FAST est doté d'un point d'attache ventral ouvrable permettant une intégration optimale des équipements (bloqueur, longe, sellette...). La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et larges procurent un excellent maintien. Ils sont préformés et doublés de mousse matelassée respirante pour le confort en suspension. Le harnais facilite également le port et l'organisation des outils de travail avec plusieurs porte-matériel et des passants pour installer des porte-outils CARITOOOL et des pochettes porte-outils TOOLBAG. La conception de ce harnais cuissard permet de le transformer en harnais complet, une fois associé au torse TOP CROLL S ou L.

## Accessoire

NEW  
2018



## PODIUM

### Sellette pour les suspensions prolongées

La sellette PODIUM procure un confort optimal lors des suspensions prolongées. L'assise large offre une excellente stabilité. Les rebords rigides évitent aux sangles de suspension de comprimer les cuisses. Facile à utiliser, la sellette dispose de deux porte-matériel et d'un crochet arrière permettant de la ranger pour faciliter les déplacements. Elle se connecte sur les harnais ASTRO BOD FAST et ASTRO SIT FAST grâce à deux manilles (référence C087AA00).



# Harnais pour l'élagage

Ces harnais sont conçus pour les élagueurs : ils leur garantissent une grande mobilité dans l'arbre en répartissant de façon optimale les efforts entre la ceinture et les cuisses. Ils procurent également un excellent maintien lombaire lors des nombreuses phases de travail où l'élagueur est en tension dans son harnais.

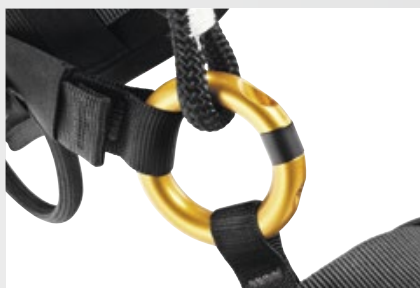
## • Confort



### Ceinture semi-rigide et extra-large

La conception de la ceinture assure à l'utilisateur un excellent maintien. Elle est également préformée et doublée de mousse matelassée pour améliorer le confort en suspension.

## • Ergonomie



### Anneaux ouvrables

Les anneaux ouvrables permettent de changer le pont d'attache (réglable ou fixe) et d'installer des accessoires, comme les anneaux de connexion RING ou les émerillons SWIVEL, directement sur le pont d'attache.

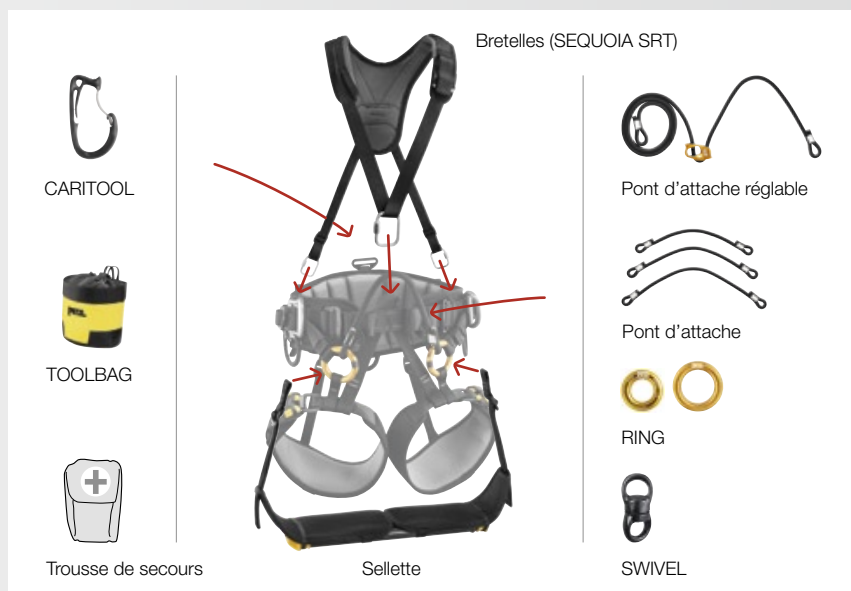


### Port et organisation des outils facilités

La ceinture est conçue pour faciliter le port et l'organisation des outils de travail. Elle est équipée de sept porte-matériel préformés avec gaine de protection. Des passants peuvent recevoir le porte-outils CARITool, un mousqueton porte-tronçonneuse ou une scie à main. Une trousse de secours peut également se fixer sur la ceinture.

## • Accessoires

Les accessoires associés aux harnais de la gamme SEQUOIA permettent à chaque utilisateur d'adapter son matériel en fonction de ses besoins.



## • Pour les techniques d'ascension sur corde à simple



Le harnais SEQUOIA SRT est doté d'un point d'attache ventral et d'une boucle arrière, pour installer un bloqueur CROLL avec les bretelles SECUR, un torse doté d'un point d'attache d'antichute ou des bretelles de confort.

## • Pour les techniques d'ascension sur corde en double



Le harnais SEQUOIA est doté d'une ceinture équipée d'une boucle automatique FAST pour une ouverture et une fermeture simple et rapide, sans perte de réglage y compris avec des gants.



## SEQUOIA SRT

### Harnais cuissard d'élagage pour les techniques d'ascension sur corde à simple

Le SEQUOIA SRT est un harnais cuissard d'élagage pour l'ascension sur corde à simple. Il dispose en effet d'un point d'attache ventral et d'une boucle arrière permettant d'installer un bloqueur ventral CROLL avec les bretelles SECUR. Le SEQUOIA SRT a été conçu pour favoriser le confort de l'élagueur. La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et extra-larges offrent un excellent maintien. Le pont d'attache est relié à deux anneaux ouvrables ce qui permet d'adapter sa longueur et d'installer des accessoires directement sur le pont. Le harnais facilite également le port et l'organisation des outils de travail avec plusieurs porte-matériel et des passants pour installer des porte-outils CARITOOOL.



## SEQUOIA

### Harnais cuissard d'élagage pour les techniques d'ascension sur corde en double

Le SEQUOIA est un harnais cuissard d'élagage pour l'ascension sur corde en double. Il a été conçu pour favoriser le confort de l'élagueur. La ceinture du SEQUOIA est équipée d'une boucle automatique FAST pour une ouverture et une fermeture simples et rapides, sans perte de réglage y compris avec des gants. La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et extra-larges offrent un excellent maintien. Le pont d'attache est relié à deux anneaux ouvrables ce qui permet d'adapter sa longueur et d'installer des accessoires directement sur le pont. Le harnais facilite également le port et l'organisation des outils de travail avec plusieurs porte-matériel et des passants pour installer des porte-outils CARITOOOL.

## Accessoires



### Bretelles (uniquement pour SEQUOIA SRT)

Bretelles destinées au harnais SEQUOIA SRT conçues pour reprendre la charge de la ceinture et la répartir au niveau des épaules pour améliorer le confort. Ces bretelles se connectent sur le point d'attache ventral du harnais et les deux passants situés à l'arrière de la ceinture.



### Sellette

Sellette disposant d'une assise large pour travailler confortablement en suspension. Réglable en largeur pour limiter l'encombrement et faciliter les déplacements dans les fourches de l'arbre. Se connecte sur les deux anneaux ouvrables des harnais cuissards d'élagage SEQUOIA et SEQUOIA SRT.



### Pont d'attache réglable

Pont d'attache réglable pour harnais SEQUOIA et SEQUOIA SRT permettant d'ajuster de manière rapide et précise la position des appareils de progression installés sur le pont.



### Pont d'attache

Pont d'attache à connecter sur les deux anneaux ouvrables des harnais cuissards d'élagage SEQUOIA et SEQUOIA SRT pour apporter de la mobilité latérale.



### RING

L'anneau de connexion RING permet de réaliser des amarrages multiples ou d'être installé directement sur le pont d'attache des harnais SEQUOIA et SEQUOIA SRT pour améliorer la mobilité latérale de l'élagueur.





Ces harnais, destinés aux secouristes, privilégient la légèreté afin de favoriser la mobilité et les déplacements rapides durant les interventions. Le choix parmi plusieurs modèles permet de s'adapter aux différents types d'environnement pouvant être rencontrés.

### • Conception ultra-légère et confortable



#### Construction fine et légère

La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et fins des harnais FALCON leur assurent un rapport confort/légèreté optimal.



#### Points d'attache latéraux compacts et légers

Les points d'attache latéraux textiles sont adaptés à des utilisations ponctuelles et assurent un encombrement et un poids limités.

### • Ergonomie



#### Ajustement facile

La ceinture et les tours de cuisse sont équipés de deux boucles autobloquantes DoubleBack pour un réglage simple et rapide.



#### Tours de cuisse mobiles

La mousse des tours de cuisse des harnais FALCON peut être ajustée pour un positionnement parfait.

### • Organisation optimale du matériel et des outils de travail



#### Porte-matériel et passants

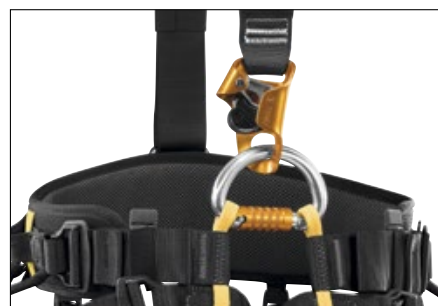
Les harnais FALCON sont équipés de porte-matériel disposés sur les côtés et à l'arrière de la ceinture. Chaque harnais dispose également de passants destinés au porte-outils CARITool et à la pochette porte-outils TOOLBAG.

### • Pour les interventions en suspension



Le point d'attache ventral métallique du harnais FALCON répartit la charge entre la ceinture et les cuisses lors des suspensions.

### • Pour l'efficacité en remontée sur corde



Le point d'attache ventral en deux parties du harnais FALCON ASCENT augmente l'efficacité lors de la remontée sur corde avec un bloqueur ventral CROLL.

### • Pour les interventions en technique d'escalade



La construction par pontet textile du harnais FALCON MOUNTAIN favorise la progression en technique d'escalade et permet de marcher confortablement.



## FALCON

### Harnais cuissard léger pour les interventions de secours en suspension

FALCON est un harnais cuissard léger, avec point d'attache ventral métallique pour répartir la charge entre la ceinture et les cuisses lors des interventions de secours en suspension. Il est doté d'une ceinture et de tours de cuisse semi-rigides favorisant le confort et équipés de boucles autobloquantes DoubleBack pour un réglage simple et rapide. La boucle arrière permet d'installer un torse TOP ou TOP CROLL ou un bloqueur CROLL.



## FALCON ASCENT

### Harnais cuissard léger pour les interventions de secours avec remontée sur corde

FALCON ASCENT est un harnais cuissard léger, doté d'un point d'attache ventral en deux parties se fermant avec un mousqueton OMNI. Ce point d'attache lui offre une plus grande efficacité lors des interventions de secours avec remontée sur corde. Le harnais FALCON ASCENT est doté d'une ceinture et de tours de cuisse semi-rigides favorisant le confort et équipés de boucles autobloquantes DoubleBack pour un réglage simple et rapide. La boucle arrière permet d'installer un torse TOP CROLL ou un bloqueur CROLL.



## FALCON MOUNTAIN

### Harnais cuissard très léger pour les interventions de secours en technique d'escalade

FALCON MOUNTAIN est un harnais cuissard très léger pour les interventions de secours en technique d'escalade. Il bénéficie d'une construction par pontet favorisant la progression en technique d'escalade et permettant de marcher confortablement. Il est doté d'une ceinture et de tours de cuisse semi-rigides favorisant le confort et équipés de boucles autobloquantes DoubleBack pour un réglage simple et rapide. La boucle arrière permet d'installer un torse TOP.



## Accessoire



## CHEST'AIR

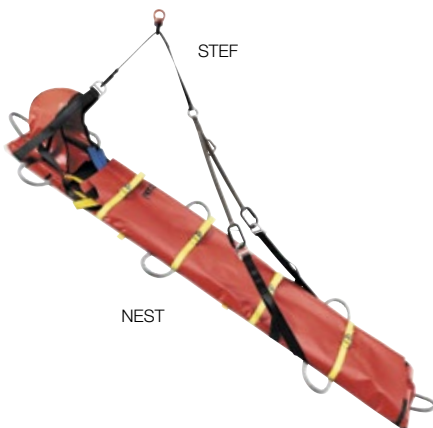
### Torse pour harnais cuissards

Le torse CHEST'AIR permet de transformer les harnais cuissards FALCON, FALCON MOUNTAIN, AVAO SIT et SEQUOIA SRT en harnais d'antichute. Il se connecte simplement sur le point d'attache ventral du harnais cuissard pour une mise en place rapide. Il s'adapte facilement à toutes les morphologies, grâce à ses boucles autobloquantes DoubleBack situées sur les bretelles et la sangle ventrale.





## Civière



## NEST

**Civière pour le secours en espace confiné**

La civière NEST a été mise au point en partenariat avec le Secours Spéléo Français. Elle permet de transporter un blessé en position horizontale, verticale ou oblique. Elle convient donc pour tous les secours techniques sur corde, en particulier ceux effectués en environnement confiné.

## STEF

**Dispositif d'inclinaison pour civière NEST**

Le dispositif STEF raccorde les trois points de connexion de la civière NEST et permet de l'incliner facilement en fonction du terrain.

**Accessoire**

## Sac pour civière NEST

## Triangles d'évacuation

Les triangles d'évacuation sont principalement utilisés par les secours en remontées mécaniques et les pompiers. Ils permettent d'évacuer des personnes, non équipées, en un minimum de temps.



## PITAGOR

**Triangle d'évacuation avec bretelles**

Le PITAGOR est un triangle d'évacuation avec bretelles qui se met en place et s'ajuste très facilement grâce aux boucles autobloquantes DoubleBack.



## BERMUDE

**Triangle d'évacuation sans bretelles**

Le BERMUDE est un triangle d'évacuation sans bretelles qui s'installe très facilement et s'adapte sans réglage à différents gabarits.



## LIFT

### Écarteur pour harnais NEWTON

Écarteur pour harnais NEWTON (version européenne) permettant la descente en position debout (progression en espaces confinés).



## CARITOOOL

### Porte-outils pour harnais

Se glissant dans les passants de la ceinture ou sur la sangle des harnais, le porte-outils CARITOOOL permet de sortir, ranger et trier ses outils d'une seule main. Il est disponible en deux tailles.



## TOOLBAG

### Pochette porte-outils

La pochette porte-outils TOOLBAG permet de ranger des outils lors du travail en suspension. Le tanka permet d'ouvrir et de fermer facilement la pochette pendant le transport ou les déplacements. La pochette s'attache facilement sur tous les types de harnais. Elle est disponible en deux versions, petite taille S et grande taille L.



## RING OPEN







### Anneau ouvrable multidirectionnel

Retrouvez les caractéristiques de l'anneau ouvrable RING OPEN page 98.





## Harnais généralistes

		Versions européennes		Versions internationales			
		Références	Certifications	Références	Certifications		
<b>Harnais d'antichute</b>							
 NEWTON	NEWTON	C73AAA 1	CE EN 361 EAC	C73AAA 1U	CE EN 361 EAC ANSI Z359.11 CSA Z259.10		
		C73AAA 2		C73AAA 2U			
	NEWTON EASYFIT	C73JFA 0		C73JFA 0U			
		C73JFA 1		C73JFA 1U C73JFN 1U (1)			
		C73JFA 2		C73JFA 2U C73JFN 2U (1)			
NEWTON EASYFIT HI-VIZ	-	-	C73JFV 1U C73JFV 2U	CE EN 361, EN ISO 20471, EAC, ANSI Z359.11, ANSI 107, CSA Z259.10, CSA Z96-15			
<b>Harnais d'antichute et de maintien au travail</b>							
 VOLT	VOLT	C72AFA 0	CE EN 361 EN 358 EAC	C72AFA 0C	CE EN 361 EN 358 CSA Z259.10		
		C72AFA 1		C72AFA 1C			
		C72AFA 2		C72AFA 2C			
	VOLT WIND	C72WFA 0		C72WFA 0C			
		C72WFA 1		C72WFA 1C			
		C72WFA 2		C72WFA 2C			
	VOLT LT	-	-	C72AFA 0U C72AFA 1U C72AFA 2U	CE EN 361 EN 358 ANSI Z359.11		
		VOLT WIND LT	-	-		C72WFA 0U C72WFA 1U C72WFA 2U	
			Sellette pour harnais VOLT	C72100		CE EN 358 (3)	-
	<b>Harnais d'antichute, de maintien au travail et de suspension</b>						
 NEW 2018 Avaobod version européenne	Avaobod	C071AA00	CE EN 361 EN 358 EN 813 EAC	-	-		
		C071AA01					
		C071AA02					
	Avaobod FAST	C071BA00 C071BA03 (1)				-	-
		C071BA01 C071BA04 (1)					
		C071BA02 C071BA05 (1)					
 NEW 2018 TOP		C081AA00 C081AA01 (1)	CE EN 361 (2) EAC	-	-		
		 NEW 2018 Avaosit	Avaosit	C079AA00 C079AA02 (1)	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-
C079AA01 C079AA03 (1)							
Avaosit FAST	C079BA00						
	C079BA01						
	C079BA02						
 Avaobod version internationale	Avaobod	-	-	-	CE EN 361 EN 358 EN 813 ANSI Z359.11 CSA Z259.10 NFPA 1983 class III		
		C71AAA 0U					
		C71AAA 1U					
	Avaobod FAST	-				C71AFA 0U C71AFN 0U (1)	
		C71AFA 1U C71AFN 1U (1)					
		C71AFA 2U C71AFN 2U (1)					










	Points d'attache				Tailles				Poids
	dorsal	sternal	ventral	latéral	Taille	Ceinture	Cuisses	Stature	
	●	●	-	-	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1050 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1080 g
	●	●	-	-	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1240 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1300 g
	●	●	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1350 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1360 g
●	●	-	-	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1410 g	
	●	●	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1955 g (4)
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2000 g (4)
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2080 g (4)
	●	●	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2055 g (4)
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2100 g (4)
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2180 g (4)
	●	●	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1850 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1895 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2000 g
	●	●	-	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1965 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2010 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2115 g
-	-	-	-	-	-	-	-	1045 g	
	●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2045 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2090 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2170 g
	●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	2000 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	2045 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	2125 g
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	660 g	
	-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1175 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1190 g
	-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1115 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1130 g
	-	-	●	●	2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1145 g
	●	●	●	●	0	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2055 g
					1	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2100 g
					2	80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2180 g
	●	●	●	●	0	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2145 g
					1	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2190 g
					2	80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2270 g



(1) harnais de couleur noire, (2) avec harnais AVAO SIT, (3) avec harnais VOLT, (4) hors poids du connecteur OXAN pour les versions certifiées CSA.



## Harnais spécialisés

		Versions européennes		Versions internationales	
		Références	Certifications	Références	Certifications
<b>Harnais pour l'accès difficile</b>					
AVAO BOD CROLL FAST version internationale 		-	-	C71CFA 0U C71CFN 0U (1)	CE EN 361 EN 358 EN 813 EN 12841 type B ANSI Z359.11 CSA Z259.10
				C71CFA 1U C71CFN 1U (1)	
				C71CFA 2U C71CFN 2U (1)	
<b>NEW 2018</b> ASTRO BOD FAST 		C083AA00 C083AA01 C083AA02	CE EN 361 EN 358 EN 813 EN 12841 type B EAC	-	-
<b>NEW 2018</b> TOP CROLL S 		C081BA00	CE EN 361 (2) EN 12841 type B EAC	-	-
<b>NEW 2018</b> TOP CROLL L 		C081CA00	CE EN 361 (3) EN 12841 type B EAC	-	-
<b>NEW 2018</b> ASTRO SIT FAST 		C085AA00 C085AA01 C085AA02	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-
PODIUM <b>NEW 2018</b>		S071AA00	-	-	-
<b>Harnais pour l'élagage</b>					
SEQUOIA 	SEQUOIA SRT	C69BFA 1 C69BFA 2	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-
	SEQUOIA	C69AFA 1 C69AFA 2	CE EN 358 EN 813	-	-
Bretelles		C69B	-	-	-
Sellette		S69	-	-	-
Pont d'attache réglable		C69R	CE EN 358, EAC	-	-
Pont d'attache	25 cm	C69F 25			
	30 cm	C69F 30	-	-	-
	35 cm	C69F 35			
<b>Harnais pour le secours</b>					
FALCON 	FALCON	C038AA00	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-
		C038AA01 C038AA03 (1)			
		C038AA02 C038AA04 (1)			
	FALCON ASCENT	C038BA00 C038BA01	CE EN 358 EN 813 EAC	-	-
		FALCON MOUNTAIN	C038CA00 C038CA01	CE EN 358, EN 813 EN 12277 type C EAC	-
	CHEST'AIR		C98A	CE EN 361 (4) EN 12277 type D	-
<b>Civière et triangles d'évacuation</b>					
NEST		S61	-	-	-
STEF		S62	-	-	-
Sac pour civière NEST		S59	-	-	-
PITAGOR		C80 BR	EN 1497, EN 1498	-	-
BERMUDE		C80	EN 1498	-	-
<b>Accessoires</b>					
LIFT		L54	CE	-	-
CARITool		P42	-	-	-
		P42 L			
TOOLBAG		S47Y S	-	-	-
		S47Y L			
RING OPEN		P28	CE EN 362	-	-



	Points d'attache				Tailles				Poids
	dorsal	sternal	ventral	latéral	Taille	Ceinture	Cuisses	Stature	
● ● ● ●	●	●	●	●	0	60 - 90 cm	45 - 65 cm	160 - 180 cm	2330 g
					1	70 - 110 cm	45 - 65 cm	165 - 185 cm	2375 g
					2	80 - 130 cm	60 - 75 cm	175 - 200 cm	2455 g
● ● ● ●	●	●	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1855 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1900 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1980 g
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	515 g	
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	600 g	
- - ● ●	-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	160 - 180 cm	1025 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	165 - 185 cm	1040 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	175 - 200 cm	1055 g
-	-	-	-	-	-	-	-	1060 g	
- - ● ●	-	-	●	●	1	70 - 100 cm	50 - 65 cm	-	1530 g
					2	85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	1590 g
- - - ●	-	-	-	●	1	65 - 100 cm	50 - 65 cm	-	1390 g
					2	85 - 120 cm	60 - 75 cm	-	1450 g
-	-	-	-	-	-	-	-	280 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	950 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	220 g	
- - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	43 g
									45 g
									46 g
- - ● ●	-	-	●	●	0	65 - 80 cm	44 - 59 cm	-	840 g
					1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	855 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	885 g
- - ● ●	-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	765 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	795 g
- - ● ●	-	-	●	●	1	70 - 93 cm	47 - 62 cm	-	810 g
					2	83 - 120 cm	50 - 65 cm	-	840 g
-	●	-	-	-	-	-	160 - 200 cm	495 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	12800 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	600 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	1290 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	795 g	
-	-	-	-	-	-	-	-	520 g	
- - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	25 g
					L	-	-	-	60 g
- - - -	-	-	-	-	S	-	-	-	170 g
					L	-	-	-	240 g
-	-	-	-	-	-	-	-	70 g	

(1) harnais de couleur noire, (2) avec harnais ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT, (3) avec harnais ASTRO SIT FAST, AVAO SIT, AVAO SIT FAST, FALCON, FALCON ASCENT, SEQUOIA SRT







## Casques confortables

### • Pour les travaux en hauteur et le secours

Casques avec coiffe textile pour un confort optimal et jugulaire résistante.



VERTEX BEST



VERTEX VENT

### • Pour l'industrie

Casque avec coiffe textile pour un confort optimal et jugulaire conçue pour s'arracher en cas d'accrochage.



VERTEX ST

## Casques légers pour les travaux en hauteur et le secours

Casques avec coque interne en polystyrène expansé pour plus de légèreté et jugulaire résistante.



ALVEO BEST



ALVEO VENT

## Visières de protection



VIZIR



VIZIR SHADOW



VIZEN

## Bonnets et cagoule

NEW 2018



LINER

NEW 2018



BEANIE

NEW 2018



BALACLAVA

## Accessoires



Mousse absorbante



Mousses de rechange



Autocollants transparents



Autocollants réfléchissants



Spray anti-buée

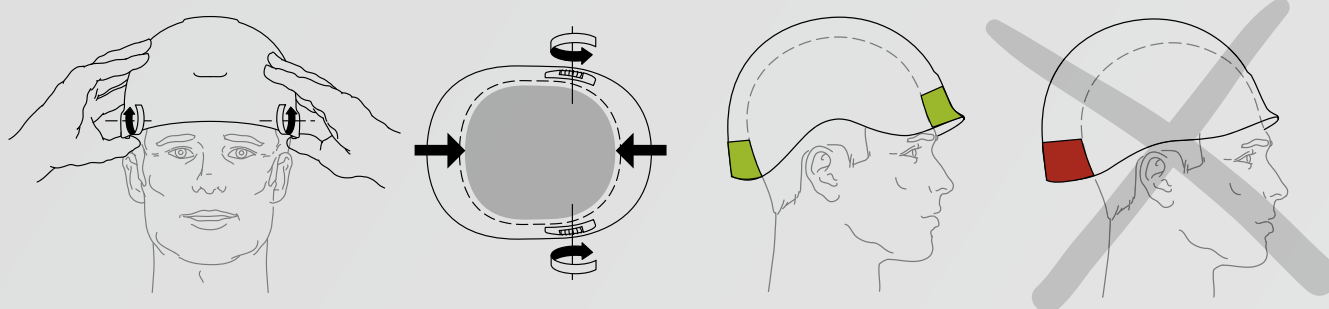


Indispensables pour les travaux en hauteur et certaines activités industrielles, les casques assurent une protection efficace de l'utilisateur en cas de chute d'objet et en cas de chute de la personne.

### Réglage CenterFit

L'ajustement du tour de tête se fait par l'action simultanée des deux molettes de réglage du système CenterFit. Ces molettes de réglage se manipulent facilement avec des gants.

Le système CenterFit permet un centrage parfait et une meilleure tenue du casque sur la tête.

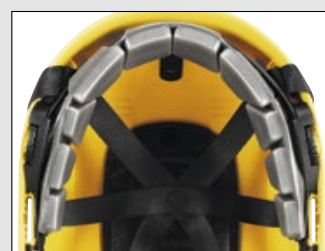
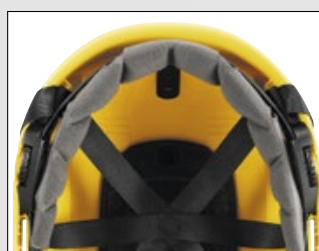


© Petzl / Lafouche

### Personnalisation standard

Chaque utilisateur a la possibilité d'adapter son casque VERTEX ou ALVEO en fonction de ses besoins :

- **planche d'autocollants transparents** : permettent d'apposer un marquage visible sur la calotte,
- **planche d'autocollants réfléchissants** : apportent une meilleure visibilité dans l'obscurité,
- **mousse absorbante** : mousse en textile assurant une meilleure absorption de la transpiration, nécessitant un entretien régulier,
- **mousses de rechange** : mousses similaires à celles fournies avec chaque casque. Elles n'absorbent pas la transpiration.



## Accessoirisation

Les casques VERTEX et ALVEO s'adaptent en quelques secondes à vos besoins d'éclairage ou de protection additionnelle.

Pour se protéger : l'utilisateur a la possibilité d'installer une visière de protection VIZIR, VIZIR SHADOW ou VIZEN, en utilisant les deux inserts latéraux, et de rajouter des protections auditives, grâce aux deux fentes latérales.

Pour éclairer : chaque casque dispose de fentes de fixation avant et arrière permettant d'intégrer une lampe frontale PIXA ou DUO, et de quatre crochets de maintien pour le montage d'une lampe frontale équipée d'un bandeau élastique.



VERTEX / ALVEO



© Petzl / Marc Daviet

## Personnalisation sur demande

Le service Petzl Customization peut adapter les casques VERTEX et ALVEO à votre identité propre :














- ajout d'un logo ou d'un marquage spécifique,
- création d'autocollants réfléchissants spécifiques.

Pour en savoir plus, contactez votre distributeur Petzl.





En l'absence de normes européennes spécifiques, relatives aux casques pour les travaux en hauteur, Petzl s'appuie sur différents référentiels normatifs existants, afin d'élaborer une gamme de casques adaptés aux besoins des professionnels.

						
		VERTEX BEST	ALVEO BEST	VERTEX VENT	ALVEO VENT	VERTEX ST
	EN 397	•		•		•
	EN 12492	•		•		•
	EN 12492	-		•		-
	EN 397	•		-		•
	EN 50365	•		-		•
	EN 397	-		-		•(1)
	EN 12492	•(2)		•(2)		-
	EN 397	•		-		•
	EN 397	•		•	-	•
	EN 397	•		•	-	•
<b>Certifications européennes :</b>		CE		CE EN 12492 (4)		CE EN 397, CE EN 50365
<b>Certifications américaines :</b>		ANSI Z89.1-2009 Type I Class E		ANSI Z89.1-2009 Type I Class C (4)		ANSI Z89.1-2009 Type I Class E
<b>Certification canadienne :</b>		CSA Z94.1-15 Type 1 Class E (3)		-		-
<b>Certification russe :</b>		EAC				

(1) Jugulaire conçue pour s'arracher en cas d'accrochage lorsque l'utilisateur est au sol (résistance < à 25 daN).

(2) Jugulaire résistante pour limiter le risque de perdre le casque lors d'une chute (résistance > à 50 daN).

(3) Voir les références concernées dans le tableau page 75.

(4) ALVEO VENT est également certifié UIAA.

### • Construction confortable



Les casques VERTEX disposent d'une coiffe en textile six points, épousant la forme de la tête pour un maximum de confort. L'absorption des chocs est réalisée par déformation de la calotte. Poids : 455 g

### • Construction légère



Les casques ALVEO sont équipés d'une coque interne en polystyrène expansé, afin d'offrir plus de légèreté. L'absorption des chocs est réalisée par déformation de la coque interne en polystyrène expansé. Poids : 350 g



## VERTEX® BEST

### Casque confortable pour les travaux en hauteur et le secours

Avec sa jugulaire résistante, le casque VERTEX BEST est une référence en termes de protection de la tête pour les travailleurs en hauteur. Sa calotte fermée protège contre le risque électrique et la projection de métaux en fusion. Sa coiffe textile six points assure un port très confortable et son système de réglage CenterFit permet d'ajuster le tour de tête en conservant le centrage du casque sur la tête. Le VERTEX BEST est conçu pour intégrer de manière optimale une lampe frontale PIXA ou DUO, une visière de protection VIZIR, VIZIR SHADOW ou VIZEN, ainsi que des protections auditives.



## VERTEX® VENT

### Casque ventilé confortable pour les travaux en hauteur et le secours

Avec sa jugulaire résistante, le casque VERTEX VENT est une référence en termes de protection de la tête pour les travailleurs en hauteur. Il dispose de trous de ventilation avec volets coulissants pour aérer le casque en fonction des conditions d'utilisation. Sa coiffe textile six points assure un port très confortable et son système de réglage CenterFit permet d'ajuster le tour de tête en conservant le centrage du casque sur la tête. Le VERTEX VENT est conçu pour intégrer de manière optimale une lampe frontale PIXA ou DUO, une visière de protection VIZIR, VIZIR SHADOW ou VIZEN, ainsi que des protections auditives.



## VERTEX® ST

### Casque confortable pour l'industrie

Le casque VERTEX ST est conçu pour protéger des chocs et des chutes d'objets lors de travaux réalisés au sol. Sa calotte fermée protège contre le risque électrique et la projection de métaux en fusion. Sa coiffe textile six points assure un port très confortable et son système de réglage CenterFit ajuste le tour de tête en conservant le centrage du casque sur la tête. Le VERTEX ST est conçu pour intégrer de manière optimale une lampe frontale PIXA ou DUO, une visière de protection VIZIR, VIZIR SHADOW ou VIZEN, ainsi que des protections auditives.



## ALVEO BEST

### Casque léger pour les travaux en hauteur et le secours

Doté d'une jugulaire résistante, le casque ALVEO BEST est un casque très léger destiné aux travailleurs en hauteur. Sa calotte fermée protège contre le risque électrique et la projection de métaux en fusion. Sa construction privilégie la légèreté et son système de réglage CenterFit permet d'ajuster le tour de tête, tout en conservant le centrage du casque sur la tête. L'ALVEO BEST est conçu pour intégrer de manière optimale une lampe frontale, une visière de protection, ainsi que des protections auditives.

Contient de l'Alveolen® de Sekisui Alveo AG.



## ALVEO VENT

### Casque ventilé léger pour les travaux en hauteur et le secours

Doté d'une jugulaire résistante, le casque ALVEO VENT est un casque très léger destiné aux travailleurs en hauteur. Il dispose de trous de ventilation pour aérer le casque en fonction des conditions d'utilisation. Sa construction privilégie la légèreté et son système de réglage CenterFit permet d'ajuster le tour de tête, tout en conservant le centrage du casque sur la tête. L'ALVEO VENT est conçu pour intégrer de manière optimale une lampe frontale, une visière de protection, ainsi que des protections auditives.

Contient de l'Alveolen® de Sekisui Alveo AG.



## Visières de protection



## VIZIR

**Visière de protection pour casques VERTEX et ALVEO**

La visière VIZIR assure la protection des yeux tout en s'intégrant parfaitement aux casques VERTEX et ALVEO. Elle s'installe facilement grâce aux deux inserts existants sur ces casques. Elle bénéficie également de traitements anti-rayures et anti-buée.



## VIZIR SHADOW

**Visière de protection fumée pour casques VERTEX et ALVEO**

La visière VIZIR SHADOW assure la protection des yeux tout en s'intégrant parfaitement aux casques VERTEX et ALVEO. Elle s'installe facilement grâce aux deux inserts existants sur ces casques. Cette visière possède un filtre de protection solaire de niveau 2,5. Elle bénéficie également de traitements anti-rayures et anti-buée.



## VIZEN

**Visière de protection électrique pour casques VERTEX et ALVEO**

La visière VIZEN doit être utilisée en cas de risque d'arc électrique. Son écran ultra-enveloppant fournit une protection complète du visage, tout en conservant un large champ de vision. Les inserts de fixation permettent de l'installer facilement sur les casques VERTEX et ALVEO.

## Bonnets et cagoule



Buff® est une marque déposée propriété de Original Buff®

NEW  
2018



## LINER

**Bonnet respirant pour l'évacuation de la transpiration**

LINER est un bonnet respirant pour évacuer la transpiration et sécher rapidement. La coupe ajustée, sans couture, permet de le porter confortablement sous un casque, sans gêner l'utilisateur.

NEW  
2018



## BEANIE

**Bonnet de protection contre le froid et le vent**

BEANIE est un bonnet protégeant la tête lors des journées froides et ventées. La construction, spécifique à chacune des zones, optimise l'isolation thermique et la régulation de l'humidité. La coupe ajustée, sans couture, et les aérations latérales permettent de le porter confortablement sous un casque, sans gêner l'utilisateur.

NEW  
2018



## BALACLAVA

**Cagoule de protection contre le froid et le vent**

BALACLAVA est une cagoule protégeant la tête, le visage et le cou lors des journées froides et ventées. La construction, spécifique à chacune des zones, optimise l'isolation thermique et la régulation de l'humidité. La coupe ajustée, sans couture, et ses multiples aérations permettent de la porter confortablement sous un casque, sans gêner l'utilisateur.

## Accessoires



## Mousses absorbantes

Mousses pour casques VERTEX et ALVEO, absorbant la transpiration et lavables en machine.



## Mousses de recharge

Mousses de recharge standard à l'entretien facile, pour casques VERTEX et ALVEO.



## Autocollants transparents

Autocollants transparents permettant de personnaliser, avec feutre indélébile ou imprimante laser, les casques VERTEX et ALVEO par un marquage.



## Autocollants réfléchissants

Autocollants réfléchissants pour une visibilité accrue des casques VERTEX et ALVEO.



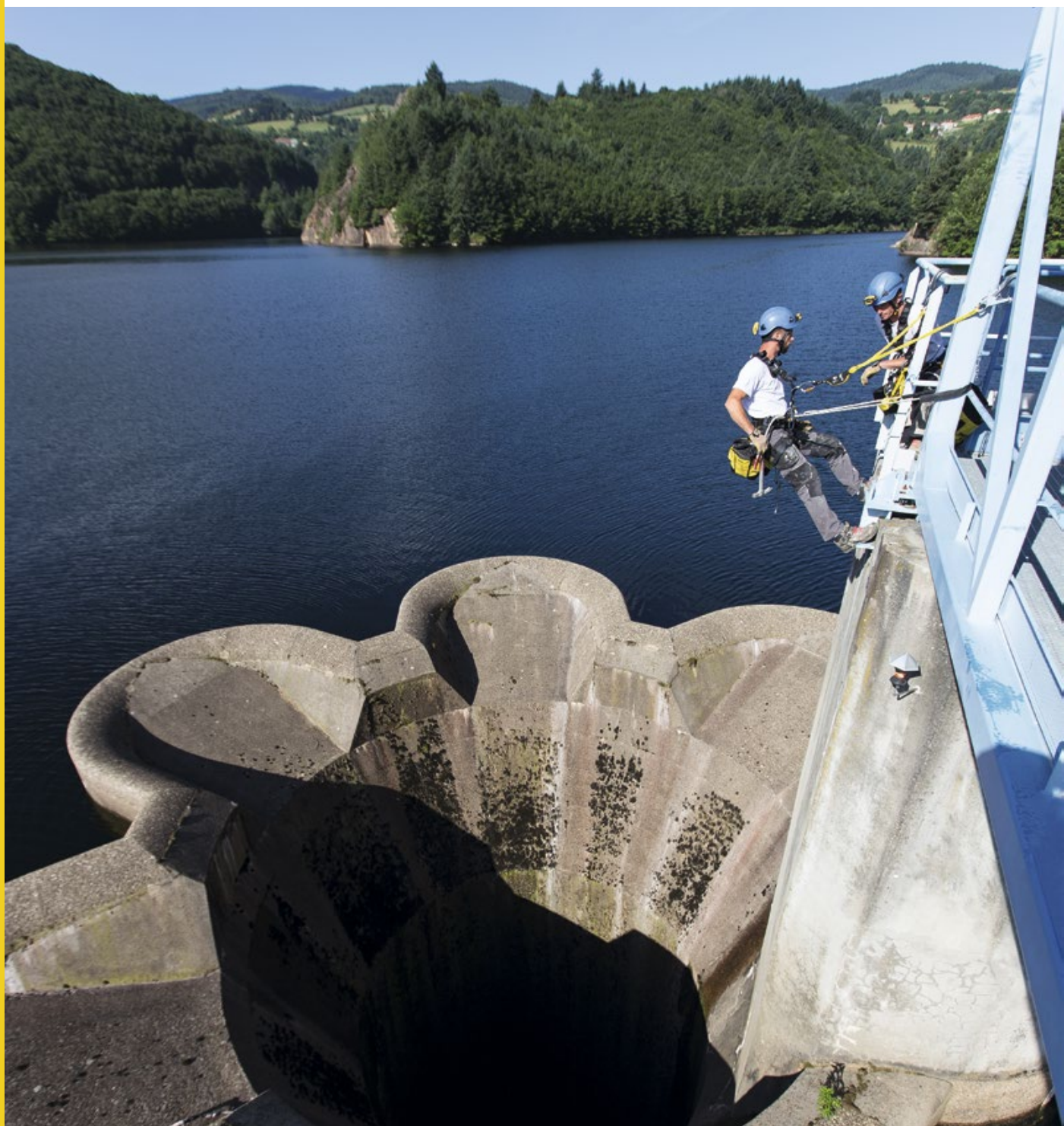
## Spray anti-buée

Spray anti-buée pour visières VIZIR et VIZEN (pack de 10).



	Références	Couleur	Certifications européennes	Certifications américaines	Certification canadienne	Certification russe	Tour de tête	Poids
<b>Casques</b>								
<b>VERTEX BEST</b> 	A10BYA	jaune	CE	ANSI Z89.1-2009 Type I Class E	-	EAC	53-63 cm	455 g
	A10BWA	blanc						
	A10BRA	rouge						
	A10BNA	noir						
	A10BYA HV	jaune haute visibilité						
	A10BOA	orange						
	A10BBA	bleu	CE	ANSI Z89.1-2009 Type I Class E	CSA Z94.1-15 Type 1 Class E	-	53-63 cm	455 g
	A10BYC	jaune						
	A10BWC	blanc						
	A10BRC	rouge						
	A10BNC	noir						
	A10BOC	orange						
	A10BBC	bleu						
	<b>VERTEX VENT</b> 	A10VYA	jaune	CE EN 12492	ANSI Z89.1-2009 Type I Class C	-	EAC	53-63 cm
A10VWA		blanc						
A10VRA		rouge						
A10VNA		noir						
A10VYA HV		jaune haute visibilité						
A10VOA		orange						
A10VBA		bleu						
<b>VERTEX ST</b> 	A10SWA	blanc	CE EN 397 CE EN 50365	ANSI Z89.1-2009 Type I Class E	-	EAC	53-63 cm	455 g
	A10SRA	rouge						
<b>ALVEO BEST</b> 	A20BYA	jaune	CE	ANSI Z89.1-2009 Type I Class E	-	EAC	53-63 cm	350 g
	A20BWA	blanc						
	A20BRA	rouge						
<b>ALVEO VENT</b> 	A20VYA	jaune	CE EN 12492	ANSI Z89.1-2009 Type I Class C, UIAA	-	EAC	53-63 cm	340 g
	A20VWA	blanc						
	A20VRA	rouge						
<b>Visières</b>								
<b>VIZIR</b>	A15A	-	CE EN 166, 1B	ANSI Z87.1-2010	-	-	-	65 g
<b>VIZIR SHADOW</b>	A15AS	-	CE EN 166, 1B CE EN 172, 5-2,5	ANSI Z87.1-2010	-	-	-	65 g
<b>VIZEN</b>	A14	-	CE EN 166, 1BT8 CE EN 170, 2C-1,2 GS ET-29, Classe 1	ANSI Z87.1-2010	-	-	-	180 g
<b>Références</b>					<b>Taille</b>	<b>Tour de tête</b>		<b>Poids</b>
<b>Bonnets et cagoule</b>								
<b>LINER</b> <small>NEW 2018</small>	A016AA00 / A016AA01			M-L / L-XL	56-59 cm / 59-63 cm		15 g	
<b>BEANIE</b> <small>NEW 2018</small>	A016BA00 / A016BA01			M-L / L-XL	56-59 cm / 59-63 cm		25 g	
<b>BALACLAVA</b> <small>NEW 2018</small>	A016CA00 / A016CA01			M-L / L-XL	56-59 cm / 59-63 cm		60 g	
<b>Accessoires</b>								
<b>Mousses absorbantes</b>	A10200 (VERTEX) / A20200 (ALVEO)			-	-		15 g	
<b>Mousses de recharge</b>	A10210 (VERTEX) / A20210 (ALVEO)			-	-		15 g	
<b>Autocollants transparents</b>	A10100			-	-		-	
<b>Autocollants réfléchissants</b>	A10110 (VERTEX) / A20110 (ALVEO)			-	-		-	
<b>Spray anti-buée</b>	A13			-	-		30 g	





Maintenance work on the Rouchain dam, Loire, France. © Petzl / vuedici.org / L. Moretton / RDE

Selon les modèles, les extrémités des longes Petzl sont équipées de gaines plastiques ou de STRING. Ces éléments favorisent le maintien du connecteur en grand axe et facilitent le mousquetonnage. Ils protègent également les extrémités de l'abrasion due aux frottements répétitifs.



Gaine plastique



STRING

## Longes généralistes

### Longes de maintien au travail

Longes réglables utilisées pour réaliser des systèmes de maintien au travail en complément d'un dispositif d'arrêt des chutes. Elles permettent d'ajuster précisément et très facilement la longueur nécessaire, en fonction des spécificités du poste de travail, de manière à se positionner confortablement.

NEW  
2018



GRILLON

NEW  
2018



GRILLON PLUS

NEW  
2018



GRILLON HOOK  
version européenne

NEW  
2018



GRILLON HOOK  
version internationale

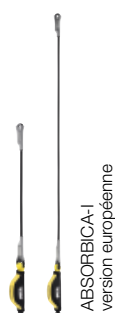
NEW  
2018



GRILLON MGO

### Longes d'antichute

Longes avec absorbeur d'énergie utilisées en cas de risque de chute. Petzl propose trois types de longes avec absorbeur :  
- des longes simples (ABSORBICA-I) ou doubles (ABSORBICA-Y) avec absorbeur d'énergie intégré compact. En cas de chute, le déchirement par paliers de l'absorbeur limite la décélération subie par les faibles poids,  
- des longes permettant de composer, avec un absorbeur d'énergie ABSORBICA, une longe avec absorbeur d'énergie simple ou double d'une longueur maximale de deux mètres.



ABSORBICA-I  
version européenne



ABSORBICA-I  
version internationale



ABSORBICA-I VARIO



ABSORBICA-Y  
version européenne



ABSORBICA-Y  
version internationale



ABSORBICA-Y TIE-BACK



JANE

NEW  
2018



ABSORBICA

## Longes spécialisées

### Longes pour l'accès difficile

Longes de progression fixes ou réglables, disponibles en versions simples ou doubles.



PROGRESS ADJUST

PROGRESS ADJUST I

PROGRESS

### Longes pour l'élagage

Longes de maintien réglables permettant de se positionner confortablement lors du travail dans les arbres.



ZILLON

MICROFLAP

MICROGRAB

### Longes pour l'hélicoptère

Longes pour la dépose et la reprise en hélicoptère.



LEZARD

IGUANE

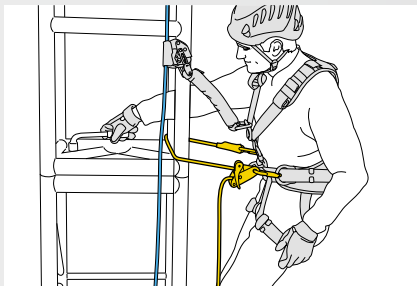




# Longes de maintien au travail

Les longes de maintien permettent à l'utilisateur de se positionner précisément à son poste de travail, les pieds en appui sur la structure. Elles peuvent s'adapter à différentes configurations d'ancrage.

## • Polyvalence d'utilisation



### Utilisation à double

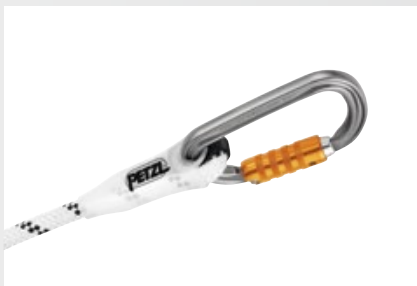
La longe GRILLON peut être utilisée à double, sur les points d'attache latéraux du harnais, lorsque l'utilisateur travaille en appui sur les pieds. Ce type de connexion assure une meilleure répartition de la charge au niveau de la ceinture du harnais. L'utilisateur ajuste précisément sa position en appuyant sur la came pivotante de la longe.



### Utilisation à simple

Lorsque l'amarrage est situé au-dessus de l'utilisateur, la longe GRILLON se connecte au point d'attache ventral du harnais, de manière à répartir la charge entre la ceinture et les cuisses pour plus de confort. L'utilisateur ajuste sa position en actionnant la poignée, tout en maintenant le brin libre de la longe.

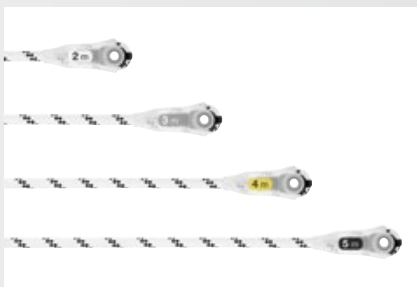
## • Manipulations facilitées



### Terminaisons cousues avec gaines plastiques

Les terminaisons cousues permettent d'augmenter la résistance, par rapport à une terminaison nouée, tout en diminuant l'encombrement. Les gaines plastiques protègent les coutures des frottements et facilitent les manipulations en maintenant le connecteur en position.

## • Différenciation des longueurs de longes



L'identification de la longueur de la longe est immédiate, grâce à l'étiquette de couleur située sur l'extrémité recevant le connecteur.

## • Cordes disponibles en pièces de rechange



Les cordes des longes GRILLON sont également disponibles en pièces de rechange.

## • Sans connecteur



Les longes GRILLON sont livrées sans connecteur, afin de pouvoir être associées à n'importe quel type de connecteur selon le besoin de l'utilisateur.

## • Avec connecteur HOOK



Les longes GRILLON HOOK sont équipées d'un connecteur HOOK à verrouillage automatique, idéal pour se connecter sur les points d'attache latéraux du harnais.

## • Avec connecteur MGO



Les longes GRILLON, associées à un connecteur MGO à verrouillage automatique, sont idéales pour se connecter à des structures métalliques ou aux câbles et barreaux de gros diamètre.

NEW  
2018



## GRILLON

### Longe réglable de maintien au travail

La longe GRILLON est utilisée pour réaliser des systèmes de maintien au travail en complément d'un dispositif d'arrêt des chutes. Elle permet d'ajuster précisément et très facilement la longueur nécessaire, en fonction des spécificités du poste de travail, de manière à se positionner confortablement. Selon la configuration, elle peut être utilisée à simple ou à double. GRILLON est disponible en quatre longueurs (2, 3, 4 et 5 m) et en version noire et est certifiée selon les normes nord-américaines, européennes et russes.

NEW  
2018



## GRILLON PLUS

### Longe réglable de maintien au travail à haute résistance à l'abrasion

La longe GRILLON PLUS est utilisée pour réaliser des systèmes de maintien au travail en complément d'un dispositif d'arrêt des chutes. Elle permet d'ajuster précisément et très facilement la longueur nécessaire, en fonction des spécificités du poste de travail, de manière à se positionner confortablement. La corde en fibre aramide offre une excellente résistance à l'abrasion. Selon la configuration, elle peut être utilisée à simple ou à double. GRILLON PLUS est disponible en deux longueurs : 2 et 3 m et est certifiée selon les normes nord-américaines, européennes et russes.

NEW  
2018



## GRILLON HOOK version européenne

### Longe réglable de maintien au travail avec connecteur HOOK

La longe GRILLON HOOK est utilisée pour réaliser des systèmes de maintien au travail en complément d'un dispositif d'arrêt des chutes. Elle permet d'ajuster précisément et très facilement la longueur nécessaire, en fonction des spécificités du poste de travail, de manière à se positionner confortablement. Son connecteur HOOK est idéal pour l'utiliser à double sur les points d'attache latéraux du harnais. GRILLON HOOK version européenne est disponible en quatre longueurs (2, 3, 4 et 5 m) et certifiée selon les normes européennes et russes.

NEW  
2018



## GRILLON HOOK version internationale

### Longe réglable de maintien au travail avec connecteur HOOK

La longe GRILLON HOOK est utilisée pour réaliser des systèmes de maintien au travail en complément d'un dispositif d'arrêt des chutes. Elle permet d'ajuster précisément et très facilement la longueur nécessaire, en fonction des spécificités du poste de travail, de manière à se positionner confortablement. Son connecteur HOOK est idéal pour l'utiliser à double sur les points d'attache latéraux du harnais. GRILLON HOOK version internationale est disponible en quatre longueurs (2, 3, 4 et 5 m) et certifiée selon les normes nord-américaines et européennes.

NEW  
2018



## GRILLON

### Longe réglable de maintien au travail

## MGO OPEN 60

### Connecteur directionnel à grande ouverture et à verrouillage automatique, avec point de connexion ouvrable

Retrouvez les caractéristiques du connecteur MGO OPEN 60 page 97.

NEW  
2018



## GRILLON MGO

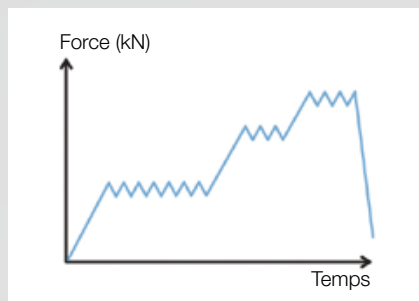
### Longe réglable de maintien au travail avec connecteur MGO

La longe GRILLON MGO est utilisée pour réaliser des systèmes de maintien au travail en complément d'un dispositif d'arrêt des chutes. Elle permet d'ajuster précisément et très facilement la longueur nécessaire, en fonction des spécificités du poste de travail, de manière à se positionner confortablement. Le connecteur à grande ouverture est idéal pour se connecter aux structures métalliques ou aux câbles et barreaux de gros diamètre. GRILLON MGO est disponible en deux longueurs : 2 et 3 m et certifiée selon les normes nord-américaines et européennes.



Ces longes sont utilisées en cas de risque de chute et se connectent sur le point d'attache sternal ou dorsal du harnais. L'absorbeur intégré permet de dissiper l'énergie lors d'une chute et donc de limiter la force de choc subie par l'utilisateur.

#### • Absorption de l'énergie par paliers adaptée au poids de l'utilisateur



En cas de chute, le déchirement de la sangle de l'absorbeur d'énergie limite la force de choc subie par l'utilisateur. Les longes sont destinées à des utilisateurs dont le poids est compris entre 50 et 130 kg. Le déchirement de la sangle se fait par paliers, afin de limiter la décélération subie par les faibles poids.

#### • Absorbeur d'énergie compact et résistant à l'abrasion



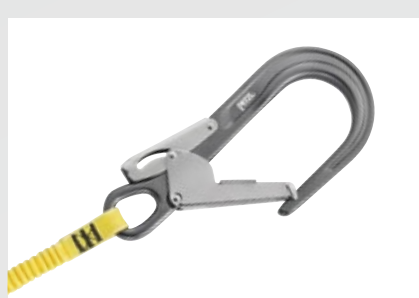
L'absorbeur d'énergie est très compact pour ne pas entraver les mouvements de l'utilisateur, ni le gêner dans ses manipulations. Une pochette en tissu résistant protège l'absorbeur d'énergie de l'abrasion et des éventuelles projections.

#### • Différents connecteurs selon le type de structure



##### Connecteurs à grande ouverture MGO OPEN

Les longes sans connecteurs peuvent être équipées de connecteurs MGO OPEN pour se connecter aux structures métalliques ou aux câbles et barreaux de gros diamètre. Ces connecteurs peuvent être réutilisés en cas d'endommagement de la longe.



##### Connecteurs à grande ouverture MGO

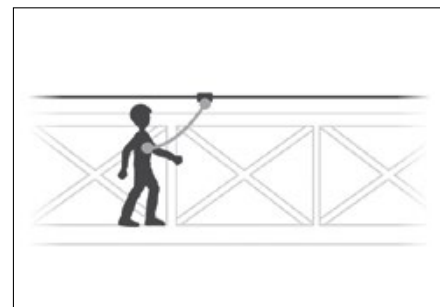
Les longes équipées de connecteurs MGO permettent de se connecter aux structures métalliques ou aux câbles et barreaux de gros diamètre.



##### Connecteurs classiques

Les longes ABSORBICA-I et ABSORBICA-Y peuvent également être équipées de connecteurs classiques en aluminium OK et Am'D ou captifs en acier. Ils permettent la connexion à des lignes de vie ou à des points d'ancrage simple.

#### • Pour l'assurage permanent sans passage de fractionnements



Les longes à simple brin ABSORBICA-I permettent de s'assurer, en particulier sur une ligne de vie horizontale ou une plateforme élévatrice.

#### • Pour l'assurage permanent avec passage de fractionnements



Les longes à deux brins ABSORBICA-Y permettent de rester assuré lors du passage d'un fractionnement, en déconnectant puis reconnectant successivement les deux brins.





### ABSORBICA-I version européenne

#### Longe simple avec absorbeur d'énergie intégré

Longe simple, avec absorbeur d'énergie compact et intégré, conçue pour l'assurage sur ligne de vie horizontale (corde ou câble) ou sur plateforme élévatrice. Elle est disponible en version 80 ou 150 cm (hors connecteurs). Elle peut recevoir différents types de connecteurs en bout de longe et est certifiée selon les normes européennes et russes.

### ABSORBICA-I version internationale

#### Longe simple avec absorbeur d'énergie intégré et mousquetons captifs

Longe simple, avec absorbeur d'énergie compact et intégré, conçue pour l'assurage sur ligne de vie horizontale (corde ou câble) ou sur plateforme élévatrice. Elle est disponible en version 80 ou 150 cm (hors connecteurs). Dotée de deux mousquetons captifs, elle est certifiée selon les normes américaines et européennes.



### ABSORBICA-I VARIO

#### Longe simple réglable avec absorbeur d'énergie intégré

Longe simple réglable, avec absorbeur d'énergie compact et intégré, conçue pour l'assurage sur ligne de vie horizontale (corde ou câble) ou sur plateforme élévatrice. Cette longe est dotée du système de réglage VARIO permettant d'ajuster la longueur de la longe et de réduire ainsi la hauteur de chute potentielle. ABSORBICA-I VARIO est certifiée selon les normes européennes et russes.



### ABSORBICA-Y version européenne

#### Longe double avec absorbeur d'énergie intégré

Longe double, avec absorbeur d'énergie compact et intégré, conçue pour l'assurage permanent avec passage de fractionnements. Elle est disponible en version 80 ou 150 cm (hors connecteurs). Les brins de la version de 150 cm sont élastiqués afin de ne pas entraver la progression. Disponible avec ou sans connecteurs à grande ouverture MGO, elle est certifiée selon les normes européennes et russes.



### ABSORBICA-Y version internationale

#### Longe double avec absorbeur d'énergie intégré, mousqueton captif et connecteurs MGO

Longe double, avec absorbeur d'énergie compact et intégré, conçue pour l'assurage permanent avec passage de fractionnements. Elle est disponible en version 80 ou 150 cm (hors connecteurs). Les brins de la version de 150 cm sont élastiqués afin de ne pas entraver la progression. Dotée d'un mousqueton captif et de deux connecteurs à grande ouverture MGO, elle est certifiée selon les normes américaines et européennes.



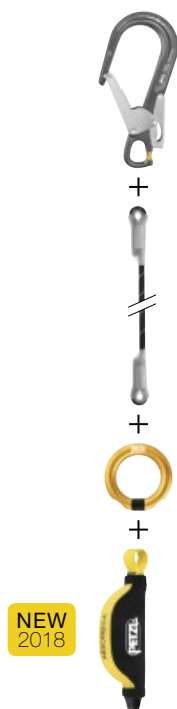
### ABSORBICA-Y TIE-BACK

#### Longe double avec anneaux intermédiaires de renvoi et absorbeur d'énergie intégrés, mousqueton captif et connecteurs MGO

Longe double avec anneaux intermédiaires de renvoi et absorbeur d'énergie compact intégrés. Elle est conçue pour l'assurage permanent sur très grosses structures et avec passage de fractionnements. Le système TIE-BACK permet de reconnecter l'extrémité à la longe pour s'adapter à des structures de très forte section. Les brins sont élastiqués afin de ne pas entraver la progression. Dotée d'un mousqueton captif et de deux connecteurs à grande ouverture MGO, elle est certifiée selon les normes américaines, européennes et russes.



## Longes d'antichute à monter

**MGO OPEN 60**

**Connecteur directionnel à grande ouverture et à verrouillage automatique, avec point de connexion ouvrable**

Retrouvez les caractéristiques du connecteur MGO OPEN 60 page 97.

**JANE**

**Longe non réglable en corde dynamique**

Longe non réglable en corde dynamique permettant de composer, avec un absorbeur d'énergie ABSORBICA, une longe absorbeur d'énergie en I ou en Y, tout en maintenant le connecteur en position et en protégeant les terminaisons de l'abrasion.

**RING OPEN**

**Anneau ouvrable multidirectionnel**

Retrouvez les caractéristiques de l'anneau ouvrable RING OPEN page 98.

**ABSORBICA**

**Absorbeur d'énergie compact**

ABSORBICA est un absorbeur d'énergie compact, à utiliser en combinaison avec une longe JANE pour constituer une longe d'antichute. Équipé d'une sangle à déchirement, située dans une pochette avec zip de fermeture, l'absorbeur d'énergie est protégé de l'abrasion, tout en permettant le contrôle périodique. Il existe deux possibilités de l'installer sur le harnais selon la fréquence des manipulations.

## Longes pour l'accès difficile

**PROGRESS ADJUST**

**Longe de progression réglable double**

PROGRESS ADJUST est une longe de progression réglable double, qui permet une connexion permanente dans tous les types de progression (remontée sur corde, déplacement sur main courante...). Grâce au bloqueur ADJUST, la longueur du brin réglable s'ajuste très rapidement et facilement. Les connecteurs sont maintenus en bonne position pour un mousquetonnage facilité.

**PROGRESS ADJUST-I**

**Longe de progression réglable simple**

PROGRESS ADJUST-I est une longe de progression réglable simple, qui permet en étant associée à une autre longe, la connexion permanente dans tous les types de progression (remontée sur corde, déplacement sur main courante...). Grâce au bloqueur ADJUST, la longueur s'ajuste très rapidement et facilement. Le connecteur est maintenu en bonne position pour un mousquetonnage facilité.



Les longes PROGRESS ADJUST s'ajustent très rapidement et précisément, grâce au bloqueur ADJUST qui se débloque par simple pivotement et se manipule facilement grâce à sa forme ergonomique.

**PROGRESS**

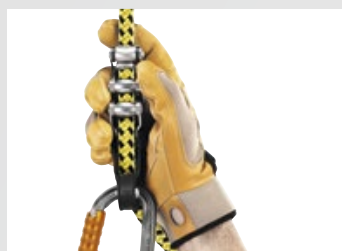
**Longe de progression**

La longe de progression PROGRESS permet une connexion permanente lors de la remontée sur corde. Les connecteurs sont maintenus en bonne position pour un mousquetonnage facilité.

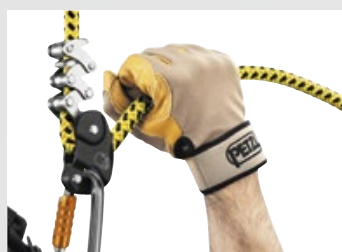
## ZILLON

### Longe réglable de maintien au travail pour l'élagage

ZILLON est une longe de maintien au travail pour l'élagage, très facilement réglable d'une seule main, même sous tension. Elle est conçue pour être utilisée à double sur les points d'attache latéraux du harnais ou à simple sur le point d'attache ventral avec la main sur le brin libre. Sa couleur jaune assure une excellente visibilité.



Réglable facilement d'une seule main grâce à la grande progressivité lors du débloquage et du blocage de l'appareil.

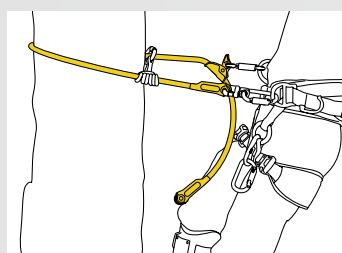


Poulie sur roulement à billes étanche permettant de ravalier le mou sans effort.

## MICROFLIP

### Longe réglable armée pour le maintien au travail en élagage

MICROFLIP est une longe réglable armée destinée au maintien au travail en élagage. Son âme en câble limite le risque de sectionnement et permet un déplacement facile sur le tronc. Sa couleur jaune assure une excellente visibilité.



Conçue pour être utilisée à double sur les points d'attache latéraux du harnais.



## MICROGRAB

### Bloqueur de rechange, à came, pour MICROFLIP

Bloqueur de rechange pour MICROFLIP, doté d'une came ergonomique et d'un ressort de came intégré.





## Longes pour l'hélicoptère



## LEZARD

**Longe d'hélicoptère avec sécurisation des phases dépose/reprise en hauteur**

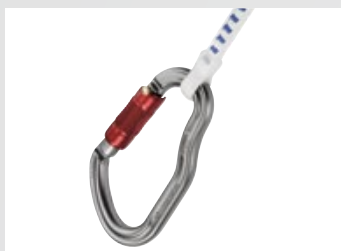
La longe LEZARD est destinée à l'hélicoptère en hauteur. Elle permet de sécuriser les phases de dépose et de reprise grâce à un brin réglable instantanément éjectable libérant la victime, le secouriste et l'hélicoptère si celui-ci est amené à quitter brusquement sa position stationnaire. La manipulation de la longe d'hélicoptère LEZARD est aisée grâce à l'identification immédiate des éléments de connexion par code couleurs et l'ajustement très rapide et précis de la longueur du brin réglable avec le bloqueur ADJUST.

NEW  
2018

## IGUANE

**Longe d'hélicoptère pour dépose/reprise au sol**

La longe IGUANE est conçue pour l'hélicoptère au sol. Sa manipulation est aisée grâce à l'identification immédiate des éléments de connexion par code couleurs. Longe disponible en deux longueurs.



Les extrémités inférieures sont équipées d'un STRING permettant de stabiliser le mousqueton et de protéger la sangle de l'usure.

## Connecteurs d'extrémités pour longes

NEW  
2018

## EASHOOK OPEN

**Mousqueton avec point de connexion ouvrable pour longe double et longe de maintien au travail**

Retrouvez les caractéristiques du mousqueton EASHOOK OPEN page 97.



## VERTIGO TWIST-LOCK

**Mousqueton pour longe de progression**

Retrouvez les caractéristiques du mousqueton VERTIGO TWIST-LOCK page 97.



## MGO OPEN 60

**Connecteur directionnel à grande ouverture et à verrouillage automatique, avec point de connexion ouvrable**

Retrouvez les caractéristiques du connecteur MGO OPEN 60 page 97.



## MGO 110

**Connecteur directionnel à très grande ouverture et à verrouillage automatique**

Retrouvez les caractéristiques du connecteur MGO 110 page 97.

**Longes de maintien au travail et longes pour l'accès difficile ou l'élagage**

	Références	Longueur	Certifications	Poids
<b>NEW 2018</b> GRILLON	L052AA00 / 01 / 02 / 03 L052AA07 / 08 (noir)	Réglable jusqu'à 2 m / 3 m / 4 m / 5 m	ANSI Z359.3, CSA Z259.11 (1), CE EN 358, EN 12841 type C, EAC	480 - 720 g
<b>NEW 2018</b> GRILLON PLUS	L052EA00 / 01	Réglable jusqu'à 2 m / 3 m		435 - 515 g
<b>NEW 2018</b> GRILLON HOOK version européenne	L052BA00 / 01 / 02 / 03	Réglable jusqu'à 2 m / 3 m / 4 m / 5 m	CE EN 358, EN 12841 type C, EAC	635 - 875 g
<b>NEW 2018</b> GRILLON HOOK version internationale	L052CA00 / 01 / 02 / 03		ANSI Z359.3, CSA Z259.11 (1), CE EN 358, EN 12841 type C, EAC	770 - 1010 g
<b>NEW 2018</b> GRILLON MGO	L052DA00 / 01	Réglable jusqu'à 2 m / 3 m	ANSI Z359.3, CSA Z259.11 (1), CE EN 358, EN 12841 type C, EAC	1220 - 1300 g
PROGRESS ADJUST	L44R	1 brin fixe de 65 cm, 1 brin réglable jusqu'à 95 cm	CE EN 358, EAC	245 g
PROGRESS ADJUST-I	L44IR	1 brin réglable jusqu'à 95 cm	CE EN 358, EAC	175 g
PROGRESS	L44A	1 brin court de 30 cm, 1 brin long de 65 cm	CE EN 354, EAC	150 g
ZILLON	L22A 025 / 040 / 055	Réglable jusqu'à 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358	570 - 900 g
MICROFLIP	L33 025 / 040 / 055	Réglable jusqu'à 2,5 m / 4 m / 5,5 m	CE EN 358, EAC	750 - 1355 g
MICROGRAB	B53A	-	CE EN 358 (2), EN 567, EAC, NFPA 1983 Technical Use	150 g

**Longes d'antichute**

	Références	Connecteurs	Longueur maximum autorisée (avec connecteurs)	Longueur maximum de la longe déchirée après la chute	Tirant d'air maximum (3)	Certifications	Poids
ABSORBICA-I version européenne	L64IA 80	-	130 cm	210 cm	440 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	270 g
	L64IA 150	-	200 cm	320 cm	620 cm		330 g
ABSORBICA-I version internationale	L64IU 80	- Extrémité : captif TRIACT-LOCK	100 cm	195 cm	395 cm	ANSI Z359.13 12 feet, ANSI Z359.12, CE EN 355, EN 354, EN 362	870 g
	L64IU 150	- Harnais : captif TRIACT-LOCK	170 cm	305 cm	575 cm		930 g
ABSORBICA-I VARIO	L64IAR 150	-	200 cm	320 cm	620 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	280 g
ABSORBICA-Y version européenne	L64YA 80	-	130 cm	210 cm	440 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	370 g
	L64YAM 80	- Extrémités : 2 x MGO 60	115 cm	190 cm	400 cm	CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	1290 g
	L64YA 150	-	200 cm	320 cm	620 cm	CE EN 355, EN 354, EAC	430 g
	L64YAM 150	- Extrémités : 2 x MGO 60	185 cm	300 cm	585 cm	CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	1430 g
ABSORBICA-Y version internationale	L64YUM 80	- Extrémités : 2 x MGO 60	115 cm	220 cm	435 cm	ANSI Z359.13 12 feet, ANSI Z359.12, CE EN 355, EN 354, EN 362	2070 g
	L64YUM 150	- Harnais : captif TRIACT-LOCK	180 cm	320 cm	600 cm		2210 g
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L64YUT 150	- Extrémités : 2 x MGO 60 - Harnais : captif TRIACT-LOCK	180 cm	320 cm	600 cm	ANSI Z359.13 12 feet, ANSI Z359.12, CE EN 355, EN 354, EN 362, EAC	2330 g
<b>NEW 2018</b> ABSORBICA	L064AA00	-	200 cm	320 cm	620 cm	CE EN 355	140 g
JANE	L50 60	-	60 cm	-	-	CE EN 354, EAC	110 g
	L50 100	-	100 cm	-	-		130 g
	L50 150	-	150 m	-	-		185 g

**Longes d'hélicreuilage**

	Références	Connecteur(s)	Longueurs	Certifications	Poids
LEZARD	L01	- 3 x VERTIGO TWIST-LOCK - 1 x VERTIGO WIRE-LOCK	2 brins fixes de 35 cm, 1 brin éjectable réglable jusqu'à 95 cm	CE	880 g
<b>NEW 2018</b> IGUANE	L001AA00	- 2 x VERTIGO TWIST-LOCK - 1 x Am'D TWIST-LOCK	2 brins fixes de 25 cm	CE EN 354	390 g
	L001AA01		2 brins fixes de 35 cm		395 g

(1) pour la version 2 m uniquement, (2) avec MICROFLIP, (3) tirant d'air maximal, en facteur de chute 2, voir notices techniques sur petzl.com pour plus de précision.







Paint job for the cranes of the merchant harbor of Valencia, Spain. © Petzl / Jan Novak photography / Verice Vertical™



## Antichutes mobiles

Installés sur la corde de sécurité, les antichutes mobiles se verrouillent en cas de choc ou d'accélération brusque.

### • Pour la protection contre les chutes

Antichute mobile sur corde.



ASAP  
version européenne



ASAP  
version internationale

NEW  
2018

### • Pour l'accès difficile

Antichute mobile sur corde avec fonction de blocage.



ASAP LOCK

NEW  
2018

## Absorbeurs pour antichutes mobiles

Connectés aux antichutes mobiles, les absorbeurs d'énergie permettent de limiter la force de choc subie par l'utilisateur en cas de chute.



ASAP'SORBBER  
version européenne



ASAP'SORBBER  
version internationale

NEW  
2018



ASAP'SORBBER AXESS

NEW  
2018

## Cordes pour antichutes mobiles

Cordes avec terminaison cousue permettant à l'ASAP / ASAP LOCK de répondre aux exigences des normes EN353-2 ou ANSI Z359.15.



AXIS 11 mm  
avec terminaison  
cousue



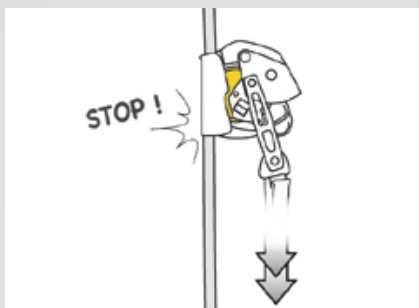
RAY 12 mm  
avec terminaison  
cousue

NEW  
2018



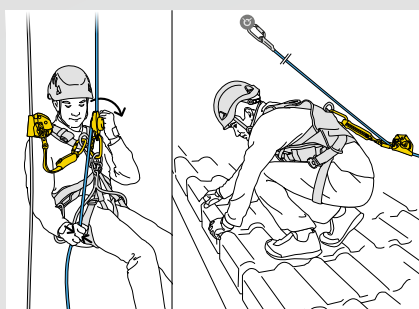
Installés sur une corde de sécurité, les antichutes mobiles ASAP et ASAP LOCK se connectent au point d'attache sternal ou dorsal du harnais. Ils accompagnent l'utilisateur dans ses déplacements et, en cas de choc ou d'accélération subite, se bloquent de manière à stopper la chute.

#### • Protection permanente contre les chutes



##### Blocage intégré

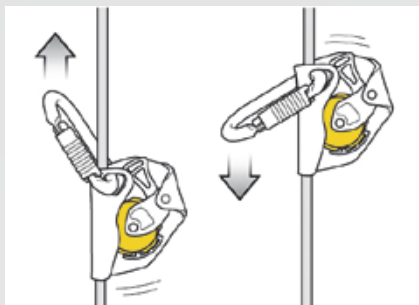
En cas de mouvement brusque dû à une chute, glissade, descente non contrôlée, les antichutes mobiles ASAP et ASAP LOCK se bloquent sur la corde et immobilisent le travailleur en hauteur, y compris s'il saisit l'appareil avec les mains.



##### Efficacité dans toutes les configurations

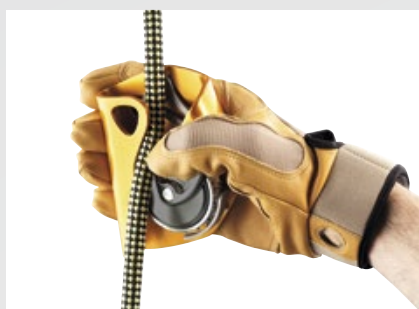
Les antichutes mobiles fonctionnent indifféremment sur corde verticale ou oblique, pour s'adapter à toutes les configurations rencontrées sur un chantier.

#### • Simplicité d'utilisation



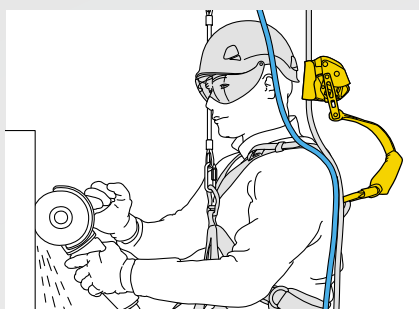
##### Aucune intervention de l'utilisateur

Les antichutes mobiles ASAP et ASAP LOCK suivent le travailleur en hauteur dans tous ses déplacements, sans aucune intervention manuelle de sa part. Il peut ainsi se concentrer pleinement sur son activité.



##### Mise en place rapide

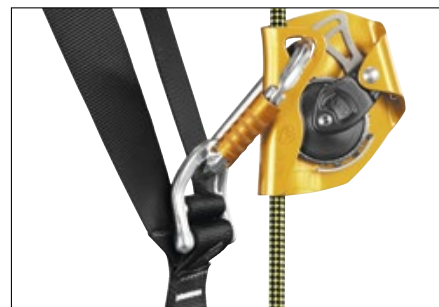
Les antichutes mobiles se positionnent rapidement en tout point de la corde, simplement en escamotant le galet bloqueur.



##### Éloignement de la corde de sécurité

L'absorbeur d'énergie ASAP'SORBER permet à l'utilisateur d'éloigner la corde pour libérer la zone de travail et protéger la corde (outils coupants, projection de métaux en fusion...).

#### • Pour la protection contre les chutes



L'antichute mobile ASAP peut être associée ou non à un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER.

#### • Pour l'accès difficile



L'ASAP LOCK intègre une fonction de blocage pour réduire la hauteur de chute. De plus, il est imperdable au passage des fractionnements. Il s'utilise avec un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER.



## ASAP® version européenne

### Antichute mobile sur corde avec mousqueton OK

Avec son système de blocage unique, l'ASAP est une référence dans la protection contre les chutes pour les travailleurs en hauteur. En utilisation normale, l'appareil se déplace librement sur la corde, sans aucune intervention manuelle, afin d'accompagner l'utilisateur dans ses déplacements. En cas de choc ou d'accélération brusque, l'ASAP se bloque sur la corde et immobilise l'utilisateur. L'ASAP peut également être associé à un absorbeur d'énergie pour travailler à distance de la corde. Équipé d'un mousqueton OK TRIACT-LOCK, il est certifié selon les normes européennes et russes.

NEW  
2018



## ASAP® version internationale

### Antichute mobile sur corde avec mousqueton OXAN

Avec son système de blocage unique, l'ASAP est une référence dans la protection contre les chutes pour les travailleurs en hauteur. En utilisation normale, l'appareil se déplace librement sur la corde, sans aucune intervention manuelle, afin d'accompagner l'utilisateur dans ses déplacements. En cas de choc ou d'accélération brusque, l'ASAP se bloque sur la corde et immobilise l'utilisateur. L'ASAP peut également être associé à un absorbeur d'énergie pour travailler à distance de la corde. Équipé d'un mousqueton OXAN TRIACT-LOCK, il est certifié selon les normes américaines et européennes.

NEW  
2018



## ASAP® LOCK

### Antichute mobile sur corde avec fonction de blocage

L'antichute mobile ASAP LOCK est conçu pour faciliter les manipulations de l'utilisateur lors des remontées sur corde. En utilisation normale, l'appareil se déplace librement sur la corde, sans aucune intervention manuelle, afin d'accompagner l'utilisateur dans ses déplacements. En cas de choc ou d'accélération brusque, l'antichute se bloque sur la corde et immobilise l'utilisateur. La fonction de blocage intégrée permet à l'utilisateur d'immobiliser l'appareil pour réduire la hauteur de chute. Le bras de connexion rend le système imperdable au passage des fractionnements. L'ASAP LOCK s'utilise avec un absorbeur d'énergie pour travailler à distance de la corde. Il est certifié selon les normes américaines, européennes et russes.





## Absorbeurs pour antichutes mobiles



## ASAP'SORBER version européenne

**Absorbeur d'énergie pour ASAP version européenne ou ASAP LOCK**

L'absorbeur d'énergie ASAP'SORBER se connecte à l'antichute mobile ASAP version européenne ou ASAP LOCK pour permettre à l'utilisateur de travailler à distance de la corde, afin de la protéger pendant les phases de travail. Équipé d'une sangle à déchirement, située dans une pochette ouvrable, l'absorbeur est protégé de l'abrasion, tout en permettant le contrôle périodique. Il est disponible en deux longueurs pour choisir le meilleur compromis entre éloignement de la corde et réduction de la hauteur de chute. Il est certifié selon les normes européennes et russes.



## ASAP'SORBER version internationale

**Absorbeur d'énergie pour ASAP version internationale ou ASAP LOCK**

L'absorbeur d'énergie ASAP'SORBER se connecte à l'antichute mobile ASAP version internationale ou ASAP LOCK pour permettre à l'utilisateur de travailler à distance de la corde, afin de la protéger pendant les phases de travail. Équipé d'une sangle à déchirement, située dans une pochette ouvrable aux extrémités, l'absorbeur est protégé de l'abrasion, tout en permettant le contrôle périodique. Il est disponible en deux longueurs pour choisir le meilleur compromis entre éloignement de la corde et réduction de la hauteur de chute. Il est certifié selon les normes américaines et européennes.



## ASAP'SORBER AXESS

**Absorbeur d'énergie pour ASAP ou ASAP LOCK**

L'absorbeur d'énergie ASAP'SORBER AXESS se connecte à l'antichute mobile ASAP ou ASAP LOCK pour permettre à l'utilisateur de travailler à distance de la corde, afin de la protéger pendant les phases de travail. Équipé d'une sangle à déchirement, située dans une pochette ouvrable aux extrémités, l'absorbeur est protégé de l'abrasion, tout en permettant le contrôle périodique. Il peut être utilisé dans le cadre d'un secours à deux personnes pour une charge maximale de 250 kg. Il est certifié selon les normes américaines, européennes et russes.

## Cordes pour antichutes mobiles



## AXIS 11 mm avec terminaison cousue

**Corde semi-statique avec terminaison cousue, à bonne préhension pour les travaux en hauteur**

Retrouvez les caractéristiques de la corde AXIS 11 mm avec terminaison cousue page 129.






## RAY 12 mm avec terminaison cousue




**Corde statique avec terminaison cousue pour ASAP version internationale ou ASAP LOCK**

La corde statique RAY 12 mm avec terminaison cousue est destinée à une utilisation avec un antichute mobile ASAP version internationale ou ASAP LOCK. Le diamètre standard assure une bonne préhension pour faciliter les manipulations. Elle offre un faible allongement lors de la mise en tension de la corde, ce qui permet de répondre aux exigences des normes américaines pour la protection contre les chutes. La terminaison cousue avec gaine de protection maintient le connecteur en position et facilite les manipulations. Corde disponible en cinq longueurs.


## Antichutes mobiles

	Références	Certifications	Poids
 <p>ASAP version européenne</p>	B71AAA	<p><b>CE EN 12841 type A</b> en utilisation avec un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER version européenne ou ASAP'SORBER AXESS et une corde EN 1891 type A de 10 à 13 mm.</p> <p><b>CE EN 353-2</b> en utilisation avec un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER version européenne et une corde AXIS 11 mm ou PARALLEL 10,5 mm avec terminaison cousue.</p> <p><b>EAC</b> en utilisation avec un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER version européenne ou ASAP'SORBER AXESS et une corde EN 1891 type A de 10 à 13 mm.</p>	370 g
 <p><b>NEW 2018</b> ASAP version internationale</p>	B071AA00	<p><b>ANSI Z359.15</b> en utilisation avec des mousquetons OXAN TRIACT-LOCK (version internationale), un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER version internationale ou ASAP'SORBER AXESS, des barrettes de maintien CAPTIV et une corde RAY 12 mm avec terminaison cousue.</p> <p><b>CE EN 12841 type A</b> en utilisation avec des mousquetons OXAN TRIACT-LOCK (version internationale), un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER version internationale ou ASAP'SORBER AXESS, des barrettes de maintien CAPTIV et une corde EN 1891 type A de 10 à 13 mm.</p>	525 g
 <p><b>NEW 2018</b> ASAP LOCK</p>	B071BA00	<p><b>ANSI Z359.15</b> en utilisation avec un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER version internationale ou ASAP'SORBER AXESS, un mousqueton OXAN TRIACT-LOCK (version internationale), des barrettes de maintien CAPTIV et une corde RAY 12 mm avec terminaison cousue.</p> <p><b>CE EN 12841 type A</b> en utilisation avec un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER (version européenne ou internationale) ou ASAP'SORBER AXESS et une corde EN 1891 type A de 10 à 13 mm.</p> <p><b>CE EN 353-2</b> en utilisation avec un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER (version européenne ou internationale) et une corde AXIS 11 mm ou PARALLEL 10,5 mm avec terminaison cousue.</p> <p><b>EAC</b> en utilisation avec un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER version européenne ou ASAP'SORBER AXESS et une corde EN 1891 type A de 10 à 13 mm.</p>	425 g

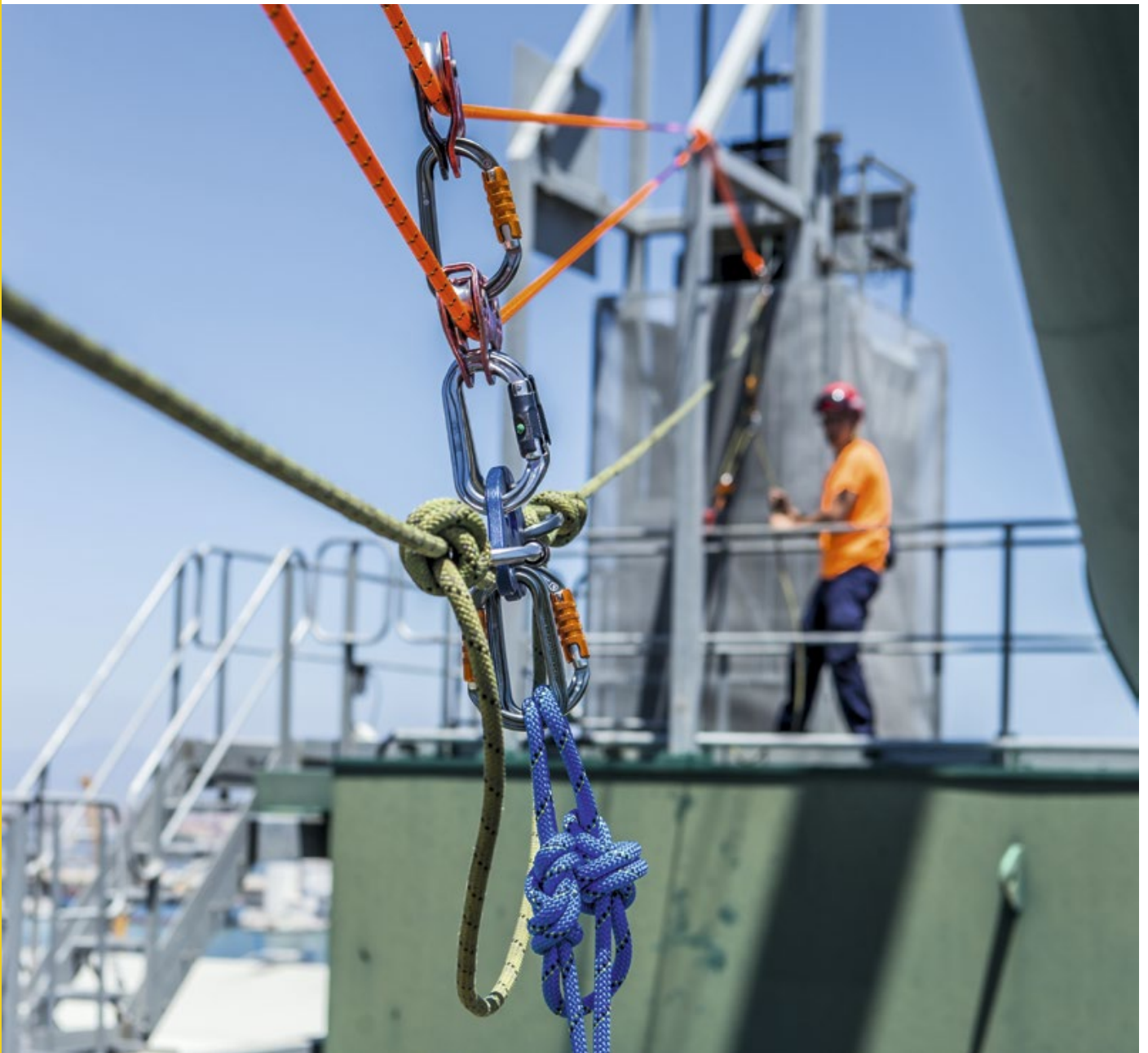
## Absorbeurs pour antichutes mobiles

	Références	Longueur	Certifications	Poids
 <p>ASAP'SORBER version européenne</p>	L71AA 20	20 cm	<p><b>CE EN 12841 type A et CE EN 353-2</b> en utilisation avec un antichute mobile ASAP version européenne ou ASAP LOCK.</p>	75 g
	L71AA 40	40 cm	<p><b>CE EN 355</b> <b>EAC</b></p>	105 g
 <p><b>NEW 2018</b> ASAP'SORBER version internationale</p>	L071BA00	20 cm	<p><b>ANSI Z359.13 6 feet</b> en utilisation avec des mousquetons OXAN TRIACT-LOCK (version internationale) et barrettes de maintien CAPTIV.</p>	125 g
	L071BA01	40 cm	<p><b>CE EN 12841 type A</b> en utilisation avec un antichute mobile ASAP version internationale ou ASAP LOCK.</p> <p><b>CE EN 353-2</b> en utilisation avec un antichute mobile ASAP LOCK.</p>	145 g
 <p><b>NEW 2018</b> ASAP'SORBER AXESS</p>	L071CA00	40 cm	<p><b>ANSI Z359.13 6 feet</b> en utilisation avec des mousquetons OXAN TRIACT-LOCK (version internationale) et barrettes de maintien CAPTIV.</p> <p><b>CE EN 12841 type A</b> en utilisation avec un antichute mobile ASAP (version internationale ou européenne) ou ASAP LOCK.</p> <p><b>CE EN 353-2</b> en utilisation avec un antichute mobile ASAP LOCK.</p>	205 g

## Corde pour antichutes mobiles

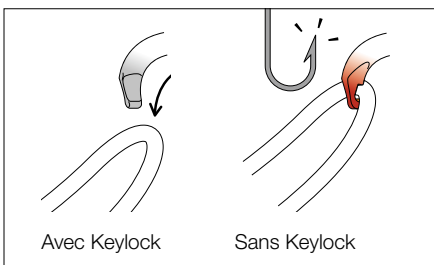
	Références	Longueur	Certifications	Poids au mètre
 <p><b>NEW 2018</b> RAY 12 mm avec terminaison cousue</p>	R091AA00	25 ft	<p><b>ANSI Z359.15</b> en utilisation avec un antichute mobile ASAP version internationale ou ASAP LOCK.</p>	106 g
	R091AA01	50 ft		
	R091AA02	75 ft		
	R091AA03	100 ft		
	R091AA04	200 ft		





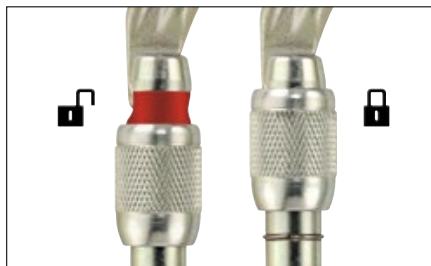
New paint for the cranes of the merchant harbor of Valencia, Spain. © Petzl / Jan Novak photography / Vertice Vertical™

Afin de simplifier les opérations de déconnexion et de connexion, les connecteurs Petzl intègrent des fonctionnalités qui facilitent leur utilisation.



#### Évite le risque d'accrochage

Pour garantir une efficacité optimale lors des manœuvres, tous les mousquetons Petzl utilisent le système Keylock : l'interface, composée du corps et du doigt, est dépourvue de crochet, afin d'éviter l'accrochage involontaire du mousqueton sur l'ancrage, la corde, le porte-matériel du harnais...



#### Témoin visuel de non-verrouillage

Pour faciliter le contrôle du matériel, les mousquetons à verrouillage manuel SCREW-LOCK possèdent un repère visuel de couleur rouge, visible uniquement lorsque le doigt du mousqueton n'est pas verrouillé.



### Mousquetons légers

Mousquetons en aluminium conçus pour équiper le travailleur en hauteur.



### Mousquetons ultra-légers

Mousquetons compacts en aluminium adaptés au travailleur en hauteur recherchant la légèreté.



### Mousquetons à haute résistance

Mousquetons en acier adaptés aux environnements difficiles et principalement utilisés pour réaliser des ancrages ou pour se connecter à des structures métalliques.



### Connecteurs d'extrémités de longes

Connecteurs conçus pour équiper l'extrémité des longes.



### Mousquetons légers spéciaux

Mousquetons en aluminium destinés à des usages spécifiques : usage collectif, utilisation en bout de longe, frein additionnel pour descendeur et fermeture de harnais.



### Connecteurs quasi permanents

Connecteurs conçus pour la connexion quasi permanente d'équipements.



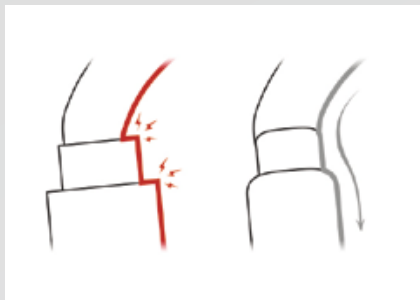
### Accessoires de maintien des connecteurs

Accessoires permettant le bon positionnement du mousqueton dans les appareils ou en bout de longe.

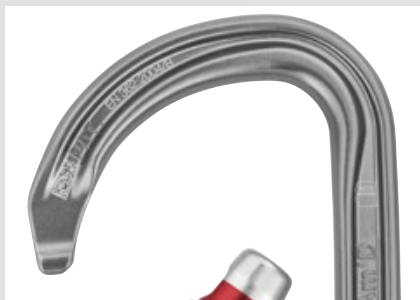


## Mousquetons légers

## • Design facilitant les manipulations

**Design intérieur fluide**

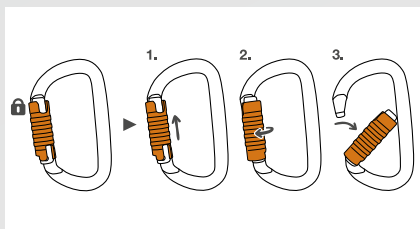
Le design intérieur fluide limite le risque de point stable et facilite la rotation du mousqueton.

**Rapport résistance/légèreté optimal**

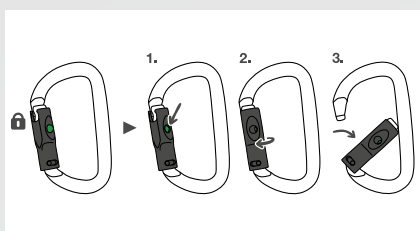
Le profil en H assure un rapport résistance/légèreté optimal et protège les marquages de l'abrasion.

## • Plusieurs systèmes de verrouillage selon l'intensité d'utilisation :

## - pour les manipulations fréquentes :

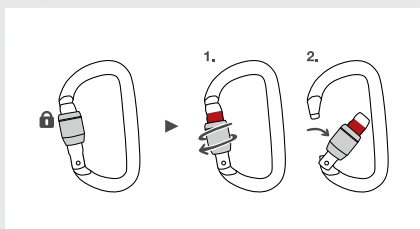
**Système automatique TRIACT-LOCK :**

Le déverrouillage s'effectue par remontée, puis pivotement de la bague.

**Système automatique BALL-LOCK :**

Le déverrouillage s'effectue par pression sur le témoin vert, puis pivotement de la bague. Le témoin visuel vert est visible uniquement lorsque le mousqueton est verrouillé.

## - pour les manipulations occasionnelles :

**Système manuel à vis SCREW-LOCK :**

Ce système est adapté aux environnements difficiles où les impuretés (boue, gel) pourraient gripper un système de verrouillage automatique. Un témoin visuel rouge est visible lorsque le mousqueton n'est pas verrouillé.

## • Pour la connexion des appareils à section large



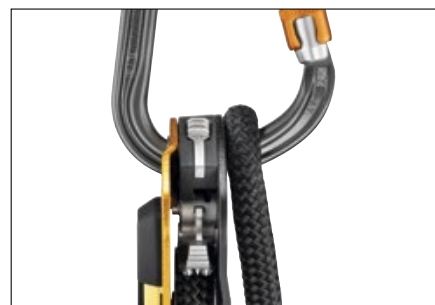
Le mousqueton OK est doté d'une forme ovale, symétrique, pour positionner de façon optimale les appareils à section large de type poulies, bloqueurs ou antichutes mobiles.

## • Pour la connexion des appareils de type descendeurs ou longes de maintien



Le mousqueton Am'D est doté d'une forme en D, asymétrique, idéale pour la connexion des appareils de type descendeurs ou longes de maintien.

## • Pour la connexion de plusieurs éléments



Le mousqueton WILLIAM est doté d'une forme en poire, asymétrique, de grande capacité pour connecter plusieurs éléments et de grande ouverture pour faciliter leur mise en place.



## OK

### Mousqueton ovale léger

Le mousqueton léger OK est réalisé en aluminium. Il dispose d'une forme ovale permettant de positionner, de façon optimale, les appareils à section large de type poulie, bloqueur et antichute mobile. Son design intérieur fluide et le système Keylock facilitent les manipulations. Il est disponible en trois systèmes de verrouillage : systèmes automatiques TRIACT-LOCK et BALL-LOCK et système manuel SCREW-LOCK. OK peut être associé à la barrette CAPTIV pour favoriser la sollicitation du mousqueton selon le grand axe, limiter le risque de retournement et le solidariser à l'appareil.



CAPTIV  
COMPATIBLE



## Am'D

### Mousqueton asymétrique léger

Le mousqueton léger et asymétrique Am'D est réalisé en aluminium. Il dispose d'une forme en D particulièrement adaptée à la connexion des divers appareils de type descendeurs ou longues de maintien. Son design intérieur fluide et le système Keylock facilitent les manipulations.

Le mousqueton Am'D est disponible en trois systèmes de verrouillage : systèmes automatiques TRIACT-LOCK et BALL-LOCK et système manuel SCREW-LOCK. Am'D peut être associé à la barrette CAPTIV pour favoriser la sollicitation du mousqueton selon le grand axe, limiter le risque de retournement et le solidariser à l'appareil.



CAPTIV  
COMPATIBLE



## WILLIAM

### Mousqueton asymétrique léger de grande capacité

Le mousqueton asymétrique léger de grande capacité WILLIAM est réalisé en aluminium. Il dispose d'une forme en poire pratique pour connecter facilement plusieurs éléments. Son design intérieur fluide et le système Keylock facilitent les manipulations. Le mousqueton WILLIAM est disponible en trois systèmes de verrouillage : systèmes automatiques TRIACT-LOCK et BALL-LOCK et système manuel SCREW-LOCK. WILLIAM peut être associé à la barrette CAPTIV pour favoriser la sollicitation du mousqueton selon le grand axe, limiter le risque de retournement et le solidariser à l'appareil.



CAPTIV  
COMPATIBLE





## Mousquetons ultra-légers



## Sm'D

**Mousqueton asymétrique ultra-léger**

Mousqueton compact asymétrique, en aluminium, Sm'D est recommandé au travailleur en hauteur recherchant l'ultra-légèreté. La forme en D le rend particulièrement adapté à la connexion des appareils. Il est disponible en deux systèmes de verrouillage (système automatique TRIACT-LOCK et système manuel SCREW-LOCK) ou sans système de verrouillage.

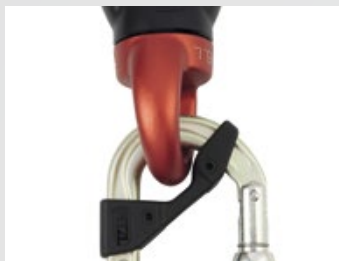
## Mousquetons à haute résistance



## OXAN

**Mousqueton ovale à haute résistance**

OXAN est un mousqueton à haute résistance, en acier, destiné à une utilisation en environnements difficiles. La forme ovale et symétrique permet de positionner de façon optimale le mousqueton lors de la réalisation d'ancrages ou de la connexion à des structures métalliques. Il est disponible en deux systèmes de verrouillage : système automatique TRIACT-LOCK et système manuel SCREW-LOCK. OXAN TRIACT-LOCK est disponible en versions européenne et internationale. OXAN peut être associé à la barrette CAPTIV pour favoriser la sollicitation du mousqueton selon le grand axe, limiter le risque de retournement et le solidariser à l'appareil.



La forme ovale, symétrique, permet de positionner de façon optimale le mousqueton lors de la réalisation d'ancrages.

L'utilisation avec la barrette CAPTIV permet de favoriser la sollicitation du mousqueton selon le grand axe, limiter le risque de retournement et le solidariser à l'appareil.



## VULCAN

**Mousqueton asymétrique à haute résistance et de grande capacité**

VULCAN est un mousqueton à haute résistance, en acier, destiné à une utilisation en environnements difficiles. La forme asymétrique de grande capacité est adaptée à la réalisation d'amarrages multiples. Le mousqueton VULCAN est disponible en deux systèmes de verrouillage : système automatique TRIACT-LOCK et système manuel SCREW-LOCK. VULCAN TRIACT-LOCK est disponible en versions européenne et internationale.

## Connecteurs d'extrémités de longes

NEW  
2018



### EASHOOK OPEN

#### Mousqueton avec point de connexion ouvrable pour longe double et longe de maintien au travail

Le mousqueton EASHOOK OPEN est conçu pour être utilisé aux extrémités d'une longe double ou de maintien au travail. Le point de connexion ouvrable permet d'installer directement le mousqueton sur les longes. En cas d'endommagement de la longe, il peut ainsi être réutilisé. L'excellente prise en main et le système de verrouillage automatique facilitent les manipulations au passage des fractionnements.



Le mousqueton EASHOOK OPEN s'intègre facilement sur une longe avec absorbeur d'énergie ABSORBICA-Y, grâce au point de connexion ouvrable.



### VERTIGO TWIST-LOCK

#### Mousqueton pour longe de progression

Le mousqueton VERTIGO TWIST-LOCK est conçu pour équiper les longes de progression. Son excellente prise en main et son système de verrouillage automatique facilitent les manipulations au passage des fractionnements. La grande ouverture et le système Keylock permettent de connecter facilement le mousqueton.



### MGO OPEN 60

#### Connecteur directionnel à grande ouverture et à verrouillage automatique, avec point de connexion ouvrable

MGO OPEN 60 est un connecteur directionnel à grande ouverture et à verrouillage automatique conçu pour se connecter à des structures métalliques ou aux câbles et barreaux de gros diamètre. Il possède un point de connexion ouvrable pour être associé à différents types de longes. En cas d'endommagement de la longe, il peut ainsi être réutilisé.



### MGO 110

#### Connecteur directionnel à très grande ouverture et à verrouillage automatique

MGO 110 est un connecteur directionnel à très grande ouverture et à verrouillage automatique conçu pour se connecter à des structures métalliques ou aux câbles et barreaux de très gros diamètre.

## Mousquetons spéciaux



CAPTIV  
COMPATIBLE



### Am'D PIN-LOCK

#### Mousqueton aluminium asymétrique, déverrouillable avec un outil

Le mousqueton aluminium asymétrique Am'D PIN-LOCK est dédié à l'usage collectif. Il sécurise la connexion de l'utilisateur grâce à son système de verrouillage PIN-LOCK, ouvrable seulement par l'exploitant grâce à un outil de déverrouillage spécifique.



### FREINO

#### Mousqueton avec ergot de freinage pour descendeur

Le FREINO est idéal pour ajouter ou moduler le freinage pendant la descente.



### OMNI

#### Mousqueton demi-rond multidirectionnel

Le mousqueton demi-rond multidirectionnel OMNI permet de fermer le harnais FALCON ASCENT ou de connecter un bloqueur ventral CROLL. Il est disponible en deux systèmes de verrouillage : système automatique TRIACT-LOCK et système manuel SCREW-LOCK.



## Connecteurs quasi permanents



## RING OPEN

**Anneau ouvrable multidirectionnel**

L'anneau ouvrable RING OPEN est adapté à la connexion quasi permanente de l'équipement. La forme circulaire assure un fonctionnement optimal dans toutes les directions. Il possède une ouverture large permettant d'installer des cordes disposant de terminaisons cousues.



## DELTA

**Maillon rapide acier, forme triangulaire**

Fermé à l'aide d'une clé, ce maillon rapide en acier constitue un amarrage quasi permanent.



## GO

**Maillon rapide acier, forme ovale**

Fermé à l'aide d'une clé, ce maillon rapide en acier constitue un amarrage quasi permanent.



## DEMI ROND

**Maillon rapide alliage aluminium, forme en demi-rond**

Fermé à l'aide d'une clé, ce maillon rapide en aluminium permet de fermer tout harnais dont il faut relier les deux points d'attache.

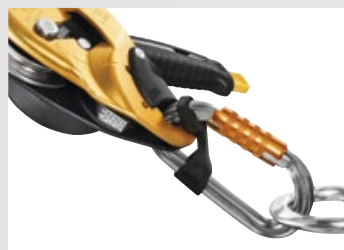
## Accessoires de maintien des connecteurs

NEW  
2018

## CAPTIV

**Barrette de maintien pour mousqueton (pack de 10)**

La barrette de maintien CAPTIV favorise la sollicitation du mousqueton selon le grand axe, limite le risque de retournement et le solidarise à l'appareil ou à la longe. CAPTIV est compatible avec les mousquetons OK, Am'D, WILLIAM, OXAN et la poulie-mousqueton ROLLCLIP A.



Utilisée avec le descendeur I'D, la barrette CAPTIV limite le retournement du mousqueton et le solidarise à l'appareil.



## TANGA

**Bague de maintien de connecteur (pack de 10)**

La bague de maintien TANGA permet de maintenir le connecteur en bonne position.



## STRING

**Protection de sangle (pack de 10)**

La protection STRING maintient le connecteur en bonne position et protège la sangle de l'abrasion. Elle est disponible en deux tailles.



Verrouillage		Références					Certifications	Poids	
<b>Mousquetons légers</b>									
OK		TRIACT-LOCK	M33A TL / TLN (1)	22 mm	25 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, EAC	75 g
		BALL-LOCK	M33A BL	23 mm					75 g
		SCREW-LOCK	M33A SL / SLN (1)	22 mm					70 g
Am'D		TRIACT-LOCK	M34A TL / TLN (1)	24 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	75 g
		BALL-LOCK	M34A BL	25 mm					75 g
		SCREW-LOCK	M34A SL / SLN (1)	25 mm					70 g
WILLIAM		TRIACT-LOCK	M36A TL / TLN (1)	27 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	90 g
		BALL-LOCK	M36A BL	27 mm					90 g
		SCREW-LOCK	M36A SL / SLN (1)	28 mm					85 g
<b>Mousquetons ultra-légers</b>									
Sm'D		TRIACT-LOCK	M39A TL / TLN (1)	18 mm	23 kN	8 kN	7 kN	CE EN 362, CE EN 12275 type B, EAC	55 g
		SCREW-LOCK	M39A SL / SLN (1)	20 mm					45 g
		Sans verrouillage	M39A S / SN (1)	23 mm					40 g
<b>Mousquetons à haute résistance</b>									
OXAN		TRIACT-LOCK version européenne	M72A TL	21 mm	38 kN	16 kN	15 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	195 g
		TRIACT-LOCK version internationale	M72A TLA / TLN (1)	19 mm					230 g
		SCREW-LOCK	M72A SL / SLN (1)	22 mm					185 g
VULCAN		TRIACT-LOCK version européenne	M73 TL	28 mm	40 kN	16 kN	11 kN	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use	285 g
		TRIACT-LOCK version internationale	M73 TLA / TLN (1)	27 mm					305 g
		SCREW-LOCK	M73 SL / SLN (1)	29 mm					265 g
<b>Connecteurs d'extrémités de longues</b>									
<b>NEW 2018</b>		Automatique	M043AA00 / 01 (1)	25 mm	25 kN	-	10 kN	CE EN 362, EAC	160 g
		TWIST-LOCK	M40A RLA	25 mm	25 kN	10 kN	8 kN	CE EN 362	100 g
		Automatique	MGOO 60	63 mm	23 kN	-	23 kN	CE EN 362, EAC	490 g
		Automatique	MGO 110	110 mm					940 g
<b>Mousquetons spéciaux</b>									
Am'D		PIN-LOCK	M34A PL (x 1) M34AB PL (x 10)	25 mm	27 kN	8 kN	8 kN	CE EN 362, EAC	80 g
FREINO		TWIST-LOCK	M42	15 mm	25 kN	10 kN	9 kN	CE EN 362	85 g
OMNI		TRIACT-LOCK	M37 TL	22 mm	20 kN	15 kN	7 kN	CE EN 362	90 g
		SCREW-LOCK	M37 SL						85 g
<b>Connecteurs quasi permanents</b>									
RING OPEN		Anneau ouvrable	P28	11 mm	23 kN	23 kN	-	CE EN 362	70 g
DELTA		Maillon rapide	P11	12 mm	25 kN	10 kN	-	CE EN 362 type Q	150 g
		Maillon rapide	P11 8, P11 8B, P11 8BN (1)	10 mm					85 / 95 g
GO		Maillon rapide	P15	16 mm					60 g
DEMI ROND		Maillon rapide	P18	10 mm					55 g

(1) Connecteurs de couleur noire.





### Descendeurs auto-freinants

Descendeurs avec fonction auto-freinante et poignée multifonction permettant de contrôler la descente et de s'immobiliser sans clé d'arrêt. Ces appareils sont destinés principalement aux travaux d'accès difficile et aux secours pour se déplacer sur un plan incliné, ou horizontal, ou pour se maintenir au poste de travail. Les descendeurs I'D S et I'D L intègrent une fonction anti-panique et une gâchette témoin d'erreur. Le descendeur RIG est destiné aux utilisateurs avertis.



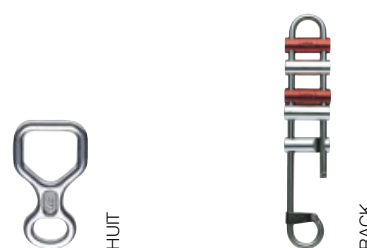
### Descendeurs pour le secours

Descendeurs pour les secours techniques avec poulie-bloqueur intégrée pour faciliter la descente et le hissage de charges lourdes.



### Descendeurs classiques

Descendeurs de conception simple utilisant le frottement de la corde dans l'appareil pour freiner la descente de l'utilisateur. La vitesse de descente est régulée en serrant plus ou moins le brin libre de la corde.



### Prusik mécanique pour l'élagage

Prusik mécanique permettant de se déplacer efficacement dans l'arbre, tout en conservant la gestuelle propre au système poulie Prusik classique.



### Système individuel d'évacuation

Dispositif de secours permettant à une personne seule de s'extraire d'un bâtiment, ou d'une structure, en cas d'urgence.

Il dispose d'un crochet d'amarrage polyvalent, adapté aux configurations où la possibilité de trouver un point d'ancrage est incertaine.





## Descendeurs auto-freinants

**I'D S****Descendeur auto-freinant avec fonction anti-panique**

Le descendeur auto-freinant I'D S est principalement destiné à l'accès difficile. Il est muni d'une poignée multifonction permettant de contrôler la vitesse de descente, de se positionner au poste de travail sans clé d'arrêt et de se déplacer avec fluidité sur un plan incliné ou à l'horizontale. La fonction anti-panique intégrée et la gâchette témoin d'erreur limitent les risques d'accident en cas de mauvaise utilisation. Le cliquet de verrouillage limite le risque de perdre l'appareil et facilite les passages de fractionnements.

**I'D L****Descendeur auto-freinant pour le secours avec fonction anti-panique**

Le descendeur auto-freinant I'D L est principalement destiné aux secours techniques. Il est muni d'une poignée multifonction permettant de contrôler la vitesse de descente, de se positionner sans clé d'arrêt et de se déplacer avec fluidité sur un plan incliné ou à l'horizontale. La fonction anti-panique intégrée et la gâchette témoin d'erreur limitent les risques d'accident en cas de mauvaise utilisation. Sa construction très robuste le rend particulièrement adapté au hissage et à la descente de charges lourdes.



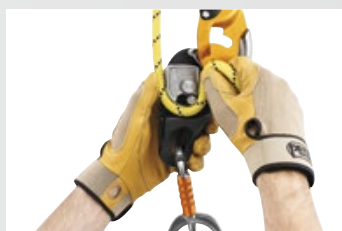
NEW  
2018



## RIG

### Descendeur auto-freinant compact

RIG est un descendeur auto-freinant compact conçu pour les cordistes expérimentés. Il est muni d'une poignée ergonomique permettant de contrôler confortablement la descente. Le système AUTO-LOCK permet de se positionner facilement au poste de travail, sans avoir à manipuler la poignée et à réaliser de clé d'arrêt. Une fois bloquée, la corde peut être ravalée sans avoir à manipuler la poignée. Le cliquet de verrouillage permet d'installer la corde tout en gardant l'appareil connecté au harnais, ce qui facilite le passage de fractionnement. Le renfort de protection, en acier inoxydable sur la zone de frottement de la corde, permet d'augmenter la résistance à l'usure.



L'installation de la corde est simple et rapide, grâce au guidage et aux marquages indicatifs.



La poignée ergonomique permet de libérer la corde et de contrôler confortablement la descente.



Le système AUTO-LOCK permet de se positionner facilement au poste de travail, sans avoir à manipuler la poignée et à réaliser de clé d'arrêt : dès que l'utilisateur relâche la poignée, la corde est automatiquement bloquée dans l'appareil.



La came peut être manipulée pour prendre du mou facilement ou assurer un premier de cordée en technique d'escalade.

## Descendeurs classiques



## HUIT

### Descendeur en huit

Descendeur en huit, compact et léger. La forme carrée évite le vrillage des cordes.



## RACK

### Descendeur à barrettes à freinage variable

La conception et la configuration des barrettes du RACK facilitent l'installation. Compact et léger, cet appareil permet à l'utilisateur de moduler le freinage pendant la descente pour s'adapter aux conditions.



## Descendeurs pour le secours

Ces descendeurs apportent la polyvalence nécessaire lors des opérations de secours techniques : descente, hissage, manipulation de charges lourdes, utilisation en système principal ou en contre-assurance...

- Facilité d'installation de la corde



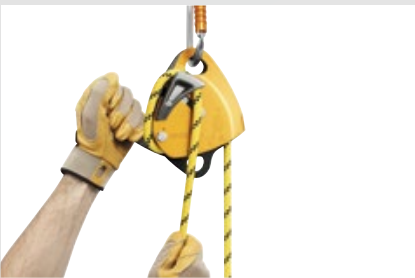
L'installation de la corde est simple et rapide grâce au guidage et aux marquages indicatifs.

- Descente maîtrisée et confortable



#### Contrôle de la descente

La poignée ergonomique permet de libérer la corde et de contrôler confortablement la descente.



#### Descente de charges lourdes

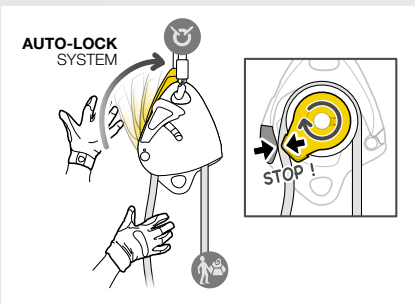
Le frein additionnel intégré permet un renvoi de la corde pour un meilleur contrôle lors de la descente de charges lourdes.

- Excellent rendement au hissage



La poulie-bloqueur intégrée, avec réa de très gros diamètre sur roulement à billes étanche, assure un excellent rendement au hissage. Le point de connexion inférieur permet de réaliser différents types de mouflages.

- Système AUTO-LOCK : blocage automatique de la corde



AUTO-LOCK SYSTEM

Le système AUTO-LOCK permet un blocage automatique de la corde lorsque la poignée n'est pas utilisée. Une fois bloquée, la corde peut être ravalée sans avoir à manipuler la poignée.

### MAESTRO S

Ø 10,5 à 11,5 mm

250 kg



### MAESTRO L

Ø 11,5 à 13 mm

280 kg





NEW  
2018



## MAESTRO® S

**Descendeur avec poulie-bloqueur intégrée compatible avec des cordes de 10,5 à 11,5 mm, pour des charges jusqu'à 250 kg**

MAESTRO S est un descendeur conçu pour les opérations de secours techniques. Il facilite la manipulation de charges lourdes, en descente comme en hissage, et peut s'utiliser à la fois en système principal ou en contre-assurance. Cette polyvalence permet aux secouristes de s'adapter à toutes les configurations pouvant être rencontrées sur le lieu d'intervention. La poignée ergonomique et le frein additionnel intégré permettent de contrôler confortablement la descente. Le passage de la position de descente à celle de hissage est immédiat, sans avoir à reprendre la charge.

La poulie-bloqueur intégrée, avec réa de très gros diamètre sur roulement à billes étanche, assure un excellent rendement au hissage. Le système AUTO-LOCK bloque automatiquement la corde lorsque la poignée n'est pas utilisée. Une fois bloquée, la corde peut être ravalée sans avoir à manipuler la poignée. Le descendeur MAESTRO S est compatible avec des cordes de 10,5 à 11,5 mm et permet la manipulation de charges jusqu'à 250 kg.

NEW  
2018



## MAESTRO® L

**Descendeur avec poulie-bloqueur intégrée compatible avec des cordes de 11,5 à 13 mm, pour des charges jusqu'à 280 kg**

MAESTRO L est un descendeur conçu pour les opérations de secours techniques. Il facilite la manipulation de charges lourdes, en descente comme en hissage, et peut s'utiliser à la fois en système principal ou en contre-assurance. Cette polyvalence permet aux secouristes de s'adapter à toutes les configurations pouvant être rencontrées sur le lieu d'intervention. La poignée ergonomique et le frein additionnel intégré permettent de contrôler confortablement la descente. Le passage de la position de descente à celle de hissage est immédiat, sans avoir à reprendre la charge.

La poulie-bloqueur intégrée, avec réa de très gros diamètre sur roulement à billes étanche, assure un excellent rendement au hissage. Le système AUTO-LOCK bloque automatiquement la corde lorsque la poignée n'est pas utilisée. Une fois bloquée, la corde peut être ravalée sans avoir à manipuler la poignée. Le descendeur MAESTRO L est compatible avec des cordes de 11,5 à 13 mm et permet la manipulation de charges jusqu'à 280 kg.



## Prusik mécanique pour l'élagage



### ZIGZAG®

#### Prusik mécanique pour l'élagage

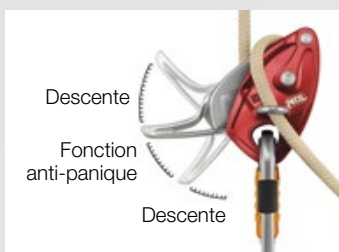
Le Prusik mécanique ZIGZAG permet de se déplacer efficacement dans l'arbre, tout en conservant la gestuelle propre au système poulie Prusik classique. L'enchaînement des maillons apporte précision et fluidité dans le déplacement. La poulie, montée sur roulement à billes étanche, permet de ravalier le mou facilement. La construction en acier procure une grande durabilité.

## Système individuel d'évacuation

### EXO® AP HOOK

#### Système individuel d'évacuation avec crochet d'amarrage

EXO AP HOOK est un système individuel d'évacuation, avec crochet d'amarrage, adapté aux configurations où la possibilité de trouver un point d'ancrage est incertaine. Il dispose d'un système auto-freinant avec fonction anti-panique pour se déplacer rapidement à l'horizontale, franchir une fenêtre, contrôler et stopper la descente. Si l'utilisateur tire trop fort sur la poignée, la fonction anti-panique freine, puis stoppe automatiquement la descente. EXO AP HOOK comprend également une corde résistante à l'abrasion et aux hautes températures, un connecteur Am'D avec barrette CAPTIV, ainsi qu'un sac pour transporter et attacher le système directement au harnais. D'autres longueurs de corde et d'autres types de connecteurs (EASHOOK...) sont disponibles sur commande spéciale.



Si l'utilisateur tire trop fort sur la poignée, la fonction anti-panique freine, puis stoppe automatiquement la descente.



Le crochet d'amarrage peut être utilisé autour d'une structure, immobilisé par une boucle de verrouillage.

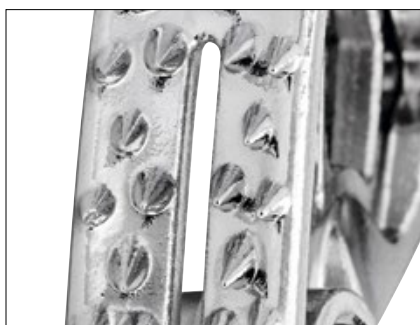
En raison de la forme spécifique du crochet d'amarrage, EXO AP HOOK nécessite obligatoirement une formation spécifique Petzl.

	Références	Certifications	Compatibilité diamètre de corde	Charge d'utilisation maximale	Poids	
<b>Descendeurs auto-freinants</b>						
I'D S	 D200S0 (jaune) D200SN (noir)	CE EN 12841 type C, CE EN 341 classe A, ANSI Z359.4, NFPA 1983 Technical Use, EAC.	10 à 11,5 mm	Descente de charge lourde jusqu'à 250 kg	530 g	
I'D L	 D200L0 (rouge) D200LN (noir)	CE EN 12841 type C, CE EN 341 classe A, ANSI Z359.4, NFPA 1983 General Use, EAC.	11,5 à 13 mm	Descente de charge lourde jusqu'à 272 kg	530 g	
<b>NEW 2018</b> RIG	 D021AA00 (jaune) D021AA01 (noir)	CE EN 12841 type C, EN 341 type 2 classe A, CE EN 15151-1, NFPA 1983 Technical Use, EAC.	10 à 11,5 mm	Descente de charge lourde jusqu'à 200 kg	400 g	 
<b>Descendeurs pour le secours</b>						
<b>NEW 2018</b> MAESTRO S	 D024AA00	CE (1), EN 341 type 2 classe A, NFPA 1983 Technical Use, EAC.	10,5 à 11,5 mm	Descente de charge lourde jusqu'à 250 kg	1000 g	
<b>NEW 2018</b> MAESTRO L	 D024BA00	CE (1), EN 341 type 2 classe A, NFPA 1983 General Use, EAC.	11,5 à 13 mm	Descente de charge lourde jusqu'à 280 kg	1000 g	
<b>Descendeurs classiques</b>						
HUIT	 D02	-	8 à 13 mm (cordes à simple et à double)	100 kg	100 g	
RACK	 D11	-	9 à 13 mm (corde à simple) 8 à 11 mm (corde à double)	100 kg	470 g	
<b>Prusik mécanique pour l'élagage</b>						
ZIGZAG	 D22A	CE	11,5 à 13 mm	140 kg	320 g	 
<b>Système individuel d'évacuation</b>						
EXO AP HOOK	 D30AB 015	NFPA 1983 Escape Use	7,5 mm (corde EXO uniquement)	140 kg	1470 g	  





Maintenance Moray Met Mast, Wick, Scotland. © Petzl / vuedici.org / Asaken Rope Access



#### Blocage optimal

Les bloqueurs à gâchette Petzl sont étudiés pour fonctionner de manière optimale quelles que soient les conditions : cordes humides, gelées, présence de boue... Pour cela, ils sont équipés d'une gâchette spécifique en acier inoxydable. Son design particulier, la géométrie de ses picots et sa fente d'évacuation permettent d'assurer un blocage optimal de la corde sans l'abîmer tout en diminuant l'effort nécessaire pour faire coulisser l'appareil vers le haut.

## Bloqueurs de progression

Bloqueurs à gâchette, faciles à mettre en place, et spécialement conçus pour les remontées sur corde (bloqueurs poignée, bloqueur ventral et bloqueurs de pieds).



ASCENSION



FOOTTAPE



FOOTCORD



LOOPING



CROLL S

NEW 2018  
CROLL L



SECUR



ASCENTREE



PANTIN

## Bloqueur polyvalent

Bloqueur pouvant être utilisé en remontée sur corde ou comme anti-retour dans un mouflage.



BASIC

## Bloqueur de dépannage

Bloqueur ultra-compact et léger permettant de réaliser occasionnellement des remontées sur corde ou des systèmes de mouflage.

NEW 2018



TIBLOC

## Bloqueur à came

Bloqueur destiné à être utilisé dans les mouflages comme système de traction ou anti-retour.



RESCUCENDER



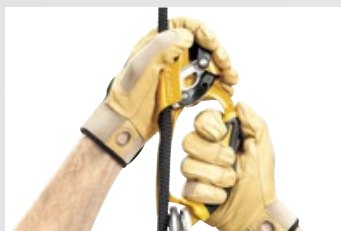
## Bloqueurs de progression

ASCENSION  
main gaucheASCENSION  
main droite

## ASCENSION

**Bloqueur-poignée pour les remontées sur corde**

Bloqueur-poignée conçu pour les remontées sur corde, l'ASCENSION bénéficie d'une poignée surmoulée et d'une partie supérieure ergonomiques qui permettent d'assurer une préhension confortable et puissante lors des tractions à une ou deux mains. Le bloqueur-poignée ASCENSION est doté d'un large trou inférieur pour connecter facilement deux mousquetons pour la longe et la pédale.



La poignée bi-matière surmoulée dispose d'un ergot de calage pour l'index et d'une large zone d'appui inférieure pour empêcher que la main ne glisse. La partie supérieure ergonomique permet de maximiser la puissance lors d'une traction à deux mains.



## PROGRESS ADJUST

**Longe de progression réglable double**

Retrouvez les caractéristiques de la longe PROGRESS ADJUST page 82.

## PROGRESS

**Longe de progression**

Retrouvez les caractéristiques de la longe PROGRESS page 82.



## FOOTAPE

**Pédale réglable en sangle**

La pédale réglable FOOTAPE s'utilise avec la poignée ASCENSION ou le bloqueur BASIC pour les remontées sur corde. Un élastique ajustable en hauteur permet de maintenir le pied dans la pédale, quel que soit le type de chaussure.

## FOOTCORD

**Pédale réglable en cordelette**

La pédale réglable FOOTCORD s'utilise avec la poignée ASCENSION ou le bloqueur BASIC pour les remontées sur corde. Sa construction 100 % Dyneema® permet de renforcer la durabilité. Un élastique ajustable en hauteur permet de maintenir le pied dans la pédale, quel que soit le type de chaussure.

## LOOPING

**Étrier quatre marches**

L'étrier LOOPING est doté de quatre marches et se fixe sur le bloqueur-poignée ASCENSION pour les remontées sur corde ou sur un ancrage pour la progression dans les dévers.



NEW  
2018



## CROLL®

### Bloqueur ventral

Conçu pour les remontées sur corde, le bloqueur ventral CROLL est simple à utiliser, grâce à son système d'ouverture par pincement, totalement intégré au corps du bloqueur, pour éviter tout accrochage involontaire. Les trous de connexion assurent un maintien efficace lors des remontées. Il est disponible en deux versions pour s'adapter aux différents diamètres de corde.



## SECUR

### Bretelles de maintien du bloqueur ventral CROLL

Les bretelles SECUR maintiennent le bloqueur ventral CROLL et se montent sur un harnais cuissard AVAO SIT, FALCON, FALCON ASCENT ou SEQUOIA SRT.



## ASCENTREE

### Bloqueur-poignée double pour l'élagage

Bloqueur-poignée conçu pour les remontées sur corde en double, l'ASCENTREE possède des poignées ergonomiques permettant d'assurer une préhension confortable et puissante. L'ensemble taquet/gâchette est totalement intégré pour éviter tout accrochage involontaire.



PANTIN  
pied gauche

PANTIN  
pied droit

## PANTIN®

### Bloqueur de pied

Le bloqueur de pied PANTIN, utilisé en complément des bloqueurs CROLL, ASCENSION ou ASCENTREE, rend les remontées sur corde plus rapides et moins fatigantes. Il est disponible en version pied droit ou pied gauche.



Taquet disponible en accessoire pour maintenir la corde dans l'appareil lors des remontées sur corde.



## Bloqueur polyvalent



## BASIC

**Bloqueur compact polyvalent**

Le bloqueur BASIC est particulièrement compact, ce qui lui procure une excellente prise en main. Le large trou inférieur permet de connecter facilement les mousquetons de longe et de pédale.

## Bloqueur de dépannage



NEW  
2018

## TIBLOC

**Bloqueur de dépannage**

Extrêmement compact et léger, TIBLOC est un bloqueur de dépannage permettant de réaliser des remontées sur corde ou de constituer des systèmes de mouflage.



La gâchette à picots en acier inoxydable et la fente d'évacuation des impuretés optimisent le fonctionnement sur la corde, qu'elle soit boueuse ou gelée.

## Bloqueur à came



## RESCUCENDER

**Bloqueur à came ouvrable**



























Simple à utiliser et ergonomique, RESCUCENDER est un bloqueur à came ouvrable destiné à être utilisé dans les mouflages comme système de traction ou anti-retour.



Came ouvrable et guidée, permettant d'installer ou de retirer aisément le bloqueur en tout point de la corde.



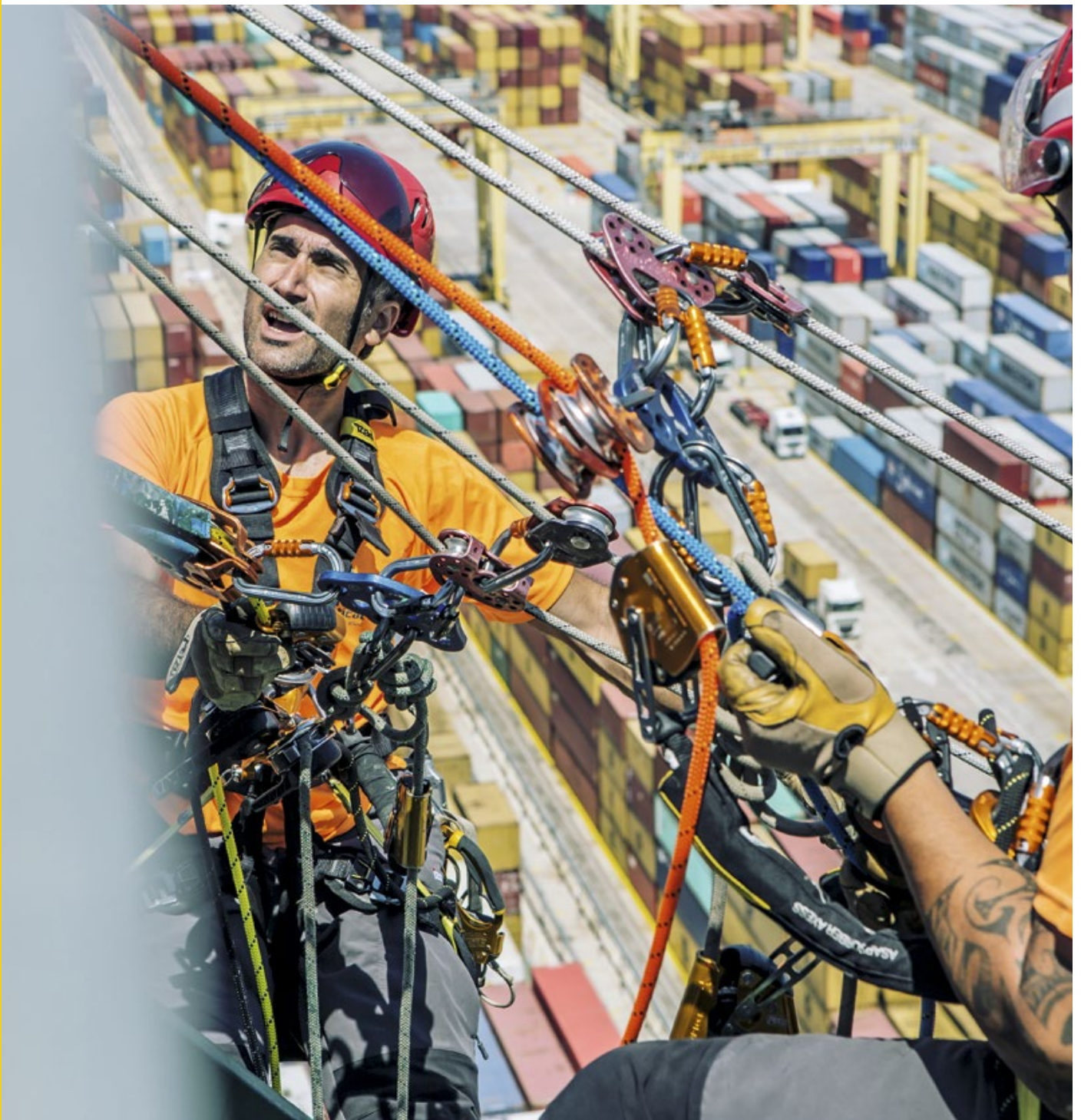
Les taquets d'ouverture sont munis d'un indicateur de non-verrouillage.

	Références	Certifications	Compatibilité diamètre de corde	Poids	
<b>Bloqueurs de progression</b>					
ASCENSION	 B17ALA (main gauche, noir/jaune) B17ALN (main gauche, noir) B17ARA (main droite, noir/jaune) B17ARN (main droite, noir)	CE EN 567 CE EN 12841 type B NFPA 1983 Technical Use EAC	8 à 13 mm	165 g	
FOOTAPE	 C47A	-	-	65 g	
FOOTCORD	 C48A	-	-	40 g	
LOOPING	 C25	-	-	145 g	
CROLL S	 B16BAA	CE EN 567 CE EN 12841 type B EAC NFPA 1983 Technical Use	8 à 11 mm	85 g	
<b>NEW 2018</b> CROLL L	 B016AA00	CE EN 567 CE EN 12841 type B EAC NFPA 1983 Technical Use	8 à 13 mm	140 g	
SECUR	 C74A	-	-	135 g	
ASCENTREE	 B19AAA	CE	8 à 13 mm	330 g	
PANTIN	 B02CLA (pied gauche) B02CRA (pied droit)	Le PANTIN n'est pas un EPI	8 à 13 mm	85 g	
Taquet pour PANTIN	 B02210 (pour PANTIN gauche) B02200 (pour PANTIN droit)	-	-	25 g	
<b>Bloqueur polyvalent</b>					
BASIC	 B18BAA	CE EN 567 CE EN 12841 type B EAC	8 à 11 mm	85 g	
<b>Bloqueur de dépannage</b>					
<b>NEW 2018</b> TIBLOC	 B01BN	CE EN 567 EAC	8 à 11 mm	35 g	
<b>Bloqueur à came</b>					
RESCUCENDER	 B50A	CE EN 567 CE EN 12841 type B NFPA 1983 Technical Use EAC	9 à 13 mm (1) 10 à 13 mm (2)	260 g	

(1) pour la norme CE EN 567, (2) pour les autres normes.



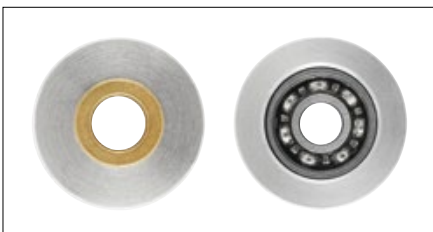




Paint job for the cranes of the merchant harbor of Valencia, Spain. © Petzl / Jan Novak photography / Vertice Vertical™

Deux facteurs déterminent le rendement d'une poulie :

- La taille du réa : plus le diamètre du réa est important, meilleur est le rendement.
- Le support du réa :
  - les coussinets auto-lubrifiants assurent un bon rendement, mais ils doivent être régulièrement entretenus,
  - les roulements à billes étanches assurent un excellent rendement et ne nécessitent aucun entretien.



### Poules haut rendement

Poules polyvalentes haute performance adaptées à une utilisation intensive.



### Poules-mousquetons

Poules-mousquetons haute performance procurant un excellent rendement.



### Poules bloqueurs

Poules avec système anti-retour intégré permettant de remplacer le montage traditionnel poulie/bloqueur dans les systèmes de mouflage.



### Poules Prusik

Poules haute performance conçues pour réaliser des systèmes anti-retour légers, à l'aide d'un nœud autobloquant Prusik. La forme des flasques permet de déverrouiller le nœud lorsque celui-ci arrive en butée contre la poulie.



### Poules simples

Poules légères et polyvalentes destinées aux applications ne nécessitant pas un haut niveau d'efficacité (redirection de corde...).



### Poules de déplacement

Poules étudiées pour le déplacement sur corde ou sur câble. Extrêmement simples et rapides à installer, ces poulies à flasques fixes assurent une parfaite stabilité grâce aux deux réas en ligne.



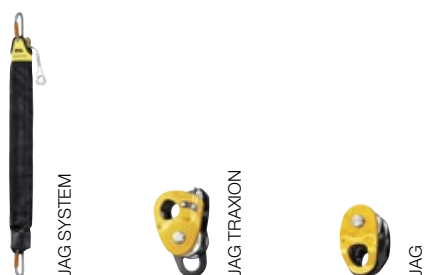
### Poules spécialisées

Poules dédiées aux applications spécifiques telles que les installations nécessitant le passage de nœuds, ou le déplacement sur câble de remontées mécaniques.



### Kit de mouflage

Kit prêt à l'emploi, permettant de décrocher puis d'évacuer - ou simplement de décrocher - une victime.





## Poulies haut rendement



## PRO

**Poulie imperdable à très haut rendement**

Ouvrable, y compris lorsqu'elle est fixée à l'ancrage, la poulie PRO est conçue pour simplifier au maximum la mise en place des systèmes de mouflage ou de déviation de charges. Le flasque verrouillé sous charge, le réa de gros diamètre et le roulement à billes pour un très haut rendement en font une poulie particulièrement adaptée à la manipulation de charges lourdes.



## PARTNER

**Poulie ultra-compacte à haut rendement**

La poulie PARTNER est ultra-compacte et extrêmement légère. Elle est conçue pour les travaux quotidiens ou pour le secours sur site.



## RESCUE

**Poulie haute résistance à très haut rendement**

La poulie à très haut rendement RESCUE est destinée aux professionnels du secours, pour une utilisation intensive.

## Poulies-mousquetons



## ROLLCLIP A

**Poulie-mousqueton facilitant l'installation de la corde lorsque la poulie est fixée à l'ancrage**

ROLLCLIP A est une poulie-mousqueton avec ouverture du doigt côté poulie, pour faciliter l'installation de la corde lorsque la poulie est fixée à l'ancrage. Elle est disponible avec système de verrouillage automatique TRIACT-LOCK ou sans système de verrouillage. ROLLCLIP A peut être associé à la barrette CAPTIV pour favoriser la sollicitation du mousqueton selon le grand axe, limiter le risque de retournement et le solidariser à l'appareil.



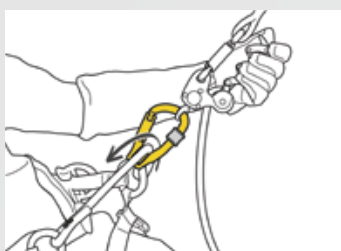
La poulie ROLLCLIP A peut être utilisée comme point de renvoi dans un mouflage en association avec le bloqueur RESCUCENDER.



## ROLLCLIP Z

**Poulie-mousqueton facilitant l'installation sur les ancrages et les appareils**

ROLLCLIP Z est une poulie-mousqueton avec ouverture du doigt du côté opposé à la poulie, pour faciliter l'installation sur les ancrages et les appareils. Elle est disponible en deux systèmes de verrouillage : système automatique TRIACT-LOCK et système manuel SCREW-LOCK.



La poulie ROLLCLIP Z peut être utilisée en élagage pour connecter le descendeur ZIGZAG sur le pont d'attache du harnais SEQUOIA et améliorer la mobilité latérale.



## Poulies bloqueurs



### PRO TRAXION

#### Poulie-bloqueur imperdable à très haut rendement

La poulie-bloqueur PRO TRAXION est conçue pour pouvoir installer la corde lorsque la poulie est fixée à l'ancrage. Avec son réa de gros diamètre et son rendement très important, elle est particulièrement adaptée au hissage de charges lourdes. Le flasque verrouillé sous charge empêche l'ouverture de la poulie en cours d'utilisation. Le point de connexion inférieur permet de réaliser différents types de mouflages.



### MICRO TRAXION

#### Poulie-bloqueur ultra-compacte à haut rendement

MICRO TRAXION est une poulie-bloqueur ultra-compacte et très légère avec un haut rendement. La gâchette de blocage peut être verrouillée en position relevée pour une utilisation en poulie simple.

## Poulies Prusik



### MINI

#### Poulie Prusik légère à haut rendement

La poulie compacte MINI offre une solution légère pour réaliser des montages anti-retour.



### GEMINI

#### Poulie Prusik double légère à haut rendement

GEMINI est une poulie double compacte, qui permet de réaliser des montages anti-retour avec une importante démultiplication de charge.



### MINDER

#### Poulie Prusik haute résistance à très haut rendement

MINDER est une poulie haute résistance destinée aux professionnels du secours, pour réaliser des montages anti-retour.



### TWIN

#### Poulie Prusik double haute résistance à très haut rendement

TWIN est une poulie double haute résistance destinée aux professionnels du secours. Elle permet de réaliser des montages anti-retour avec une importante démultiplication de charge.

## Poulies simples



### MOBILE

#### Poulie ultra-compacte polyvalente

Compacte et extrêmement légère, la poulie MOBILE est destinée à des usages polyvalents.



### FIXE

#### Poulie compacte polyvalente

Compacte et polyvalente, la poulie FIXE offre une mise en place rapide de la corde.



## Poulies de déplacement



### TANDEM® / TANDEM® SPEED

#### Poulies doubles pour tyroliennes

Poulies doubles destinées aux tyroliennes sur câble ou corde, TANDEM et TANDEM SPEED peuvent recevoir jusqu'à trois connecteurs pour faciliter les manœuvres. TANDEM s'utilise sur corde. TANDEM SPEED peut aussi être utilisée sur câble grâce à ses réas résistants à l'usure et montés sur roulements à billes étanches.

## Poulies spécialisées



### KOOTENAY

#### Poulie passe-nœuds

KOOTENAY est une poulie passe-nœuds qui permet le passage des nœuds de jonction. Son réa de gros diamètre, monté sur roulement à billes étanche, assure un excellent rendement.



### ROLLCAB

#### Roulette de déplacement sur câble

ROLLCAB est une roulette conçue pour le déplacement et l'évacuation le long des câbles de remontées mécaniques.

## Kit de mouflage



### JAG SYSTEM

#### Kit de mouflage

Le kit de mouflage JAG SYSTEM permet de décrocher une victime, réaliser un amarrage débrayable ou mettre en tension un système, grâce à la démultiplication 4:1 et l'excellent rendement des réas sur roulement à billes étanche. Le kit replié est très compact pour une utilisation possible même si la longueur jusqu'à l'ancrage est faible. Le kit de mouflage JAG SYSTEM est facile et rapide à mettre en œuvre car prêt à l'emploi, grâce au fourreau souple qui évite tout risque d'emmêlement. Sa tête de mouflage est immédiatement identifiable par code couleur. Il est disponible en trois longueurs : 1, 2 et 5 mètres.



### JAG TRAXION

#### Poulie-bloqueur double à haut rendement

La poulie-bloqueur double JAG TRAXION est destinée à être utilisée avec la poulie double JAG pour réaliser un mouflage 4:1. Les réas sur roulement à billes étanche assurent un excellent rendement.



### JAG

#### Poulie double à haut rendement

La poulie double JAG est destinée à être utilisée avec la poulie-bloqueur double JAG TRAXION pour réaliser un mouflage 4:1. Les réas sur roulement à billes étanche assurent un excellent rendement.

	Références	Certifications	Compatibilité diamètre de corde	Diamètre de réa	Roulement à billes	Rendement	Charge d'utilisation maximale	Poids
<b>Poulies haut rendement</b>								
PRO	P46	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use, EAC	7 à 13 mm	38 mm	●	95 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	205 g
PARTNER	P52A	CE EN 12278	7 à 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	56 g
RESCUE	P50A P50AN	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 à 13 mm	38 mm	●	95 %	4 kN x 2 = 8 kN	185 g
<b>Poulies-mousquetons</b>								
ROLLCLIP A	P74 TL	CE EN 362, EN 12275, EN 12278, EAC	7 à 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	115 g
	P74	CE EN 12275, EN 12278, EAC						105 g
ROLLCLIP Z	P75 TL	CE EN 362, EN 12278, EAC	7 à 13 mm	18 mm	●	85 %	2 kN x 2 = 4 kN	110 g
	P75 SL	CE EN 362, EN 12278, EAC						105 g
<b>Poulies bloqueurs</b>								
PRO TRAXION	P51A	CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use, EAC	8 à 13 mm	38 mm	●	95 %	Poulie : 2,5 kN x 2 = 5 kN Bloqueur : 2,5 kN	265 g
MICRO TRAXION	P53	CE EN 567, EAC	8 à 11 mm	25 mm	●	91 %	Poulie : 2,5 kN x 2 = 5 kN Bloqueur : 2,5 kN	85 g
<b>Poulies Prusik</b>								
MINI	P59A	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	7 à 11 mm	25 mm	●	91 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	80 g
GEMINI	P66A	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	7 à 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	135 g
MINDER	P60A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 à 13 mm	51 mm	●	97 %	4 kN x 2 = 8 kN	295 g
TWIN	P65A	CE EN 12278, NFPA 1983 General Use	7 à 13 mm	51 mm	●	97 %	2 x 3 kN x 2 = 12 kN	450 g
<b>Poulies simples</b>								
MOBILE	P03A	CE EN 12278	7 à 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	75 g
FIXE	P05W P05WN	CE EN 12278	7 à 13 mm	21 mm	-	71 %	2,5 kN x 2 = 5 kN	90 g
<b>Poulies de déplacement</b>								
TANDEM	P21	CE EN 12278	corde ≤ 13 mm	21 mm	-	71 %	10 kN	195 g
TANDEM SPEED	P21 SPE	CE EN 12278	corde ≤ 13 mm câble ≤ 12 mm	27,5 mm	●	95 %	10 kN	270 g
<b>Poulies spécialisées</b>								
KOOTENAY	P67	CE EN 12278	8 à 19 mm	76 mm	●	-	5 kN x 2 = 10 kN	1390 g
ROLLCAB	P47	CE EN 1909	câble ≤ 55 mm	55 mm	-	-	5 kN	1470 g
<b>Kit de mouflage</b>								
JAG SYSTEM	1 m P044AA00 2 m P044AA01 5 m P044AA02	EAC	-	-	●	-	6 kN	610 g 805 g 1460 g
JAG TRAXION	P54	CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use	8 à 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	145 g
JAG	P45	CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use	8 à 11 mm	25 mm	●	91 %	2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN	120 g







## Amarrages rocher et béton

Éléments permettant de constituer des amarrages fixes démontables ou installés à demeure.

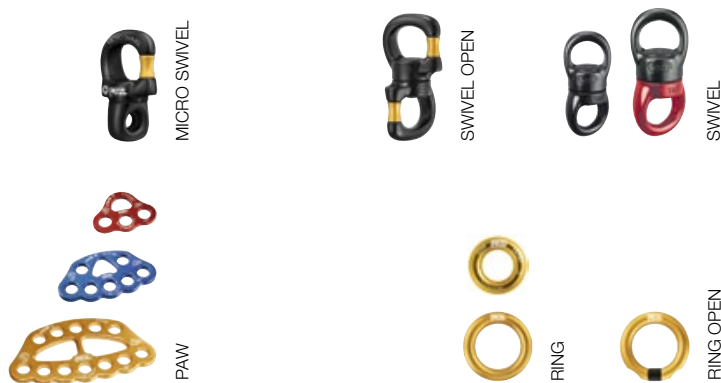


## Éléments de connexion

Les émerillons apportent une solution aux problèmes de vrillage et d'emmêlement de cordes, en particulier lors d'un hissage ou d'un mouflage.

Les multiplicateurs d'amarrage permettent d'organiser le poste de travail tout en augmentant les possibilités d'amarrages disponibles.

Les anneaux permettent d'organiser des amarrages multiples.



## Sangles d'amarrage

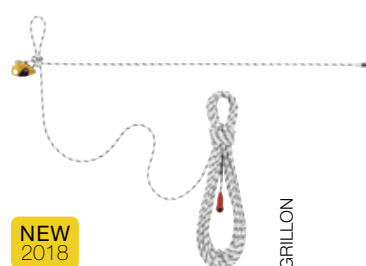
Sangles conçues pour l'installation d'amarrages temporaires facilement transportables avec possibilité de réglage, ou de choix de la longueur.



## Amarrage à réglage rapide



## Ligne de vie temporaire horizontale



## Amarrages rocher et béton

## COEUR BOLT STEEL / STAINLESS / HCR

Amarrages constitués d'une plaquette COEUR, d'un goujon et d'un écrou (pack de 20)



## Différents aciers adaptés à divers environnements

Les amarrages (plaquettes et goujons) Petzl font appel à différents types d'acier afin que l'amarrage soit adapté à l'environnement dans lequel il est utilisé :

- Acier standard, destiné aux usages en intérieur ou aux chantiers ponctuels : **COEUR BOLT STEEL.**
- Acier inoxydable 316L haute qualité, destiné aux usages en milieux extérieurs traditionnels : **COEUR BOLT STAINLESS.**
- Acier inoxydable HCR 904 à Haute Résistance à la Corrosion, destiné aux usages en environnements ultra-corrosifs : **COEUR BOLT HCR.**

Les plaquettes (COEUR STEEL, COEUR STAINLESS et COEUR HCR) ainsi que les goujons (BOLT STEEL, BOLT STAINLESS et BOLT HCR) sont également disponibles séparément (pack de 20).

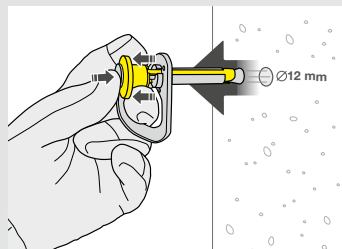
## COEUR PULSE

Amarrage amovible de 12 mm avec fonction de verrouillage

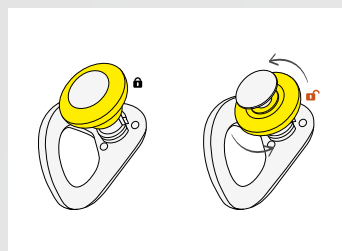
Amarrage amovible de 12 mm, en acier inoxydable, COEUR PULSE peut être mis en place ou retiré très simplement et rapidement, sans outil, afin d'être réutilisé. La fonction de verrouillage limite le risque d'extraction involontaire.



NEW  
2018



Mise en place et retrait simples et rapides, sans outil.



Système de verrouillage manuel à vis pour limiter le risque d'extraction involontaire.



## COLLINOX

Amarrage à coller en acier inoxydable forgé (pack de 10)



## AMPOULE COLLINOX

Colle pour l'amarrage COLLINOX



## BAT'INOX

Amarrage à coller en acier inoxydable forgé (pack de 10)



## AMPOULE BAT'INOX

Colle pour l'amarrage BAT'INOX



## Éléments de connexion



### MICRO SWIVEL

#### Émerillon compact et ouvrable

Compact et ouvrable, l'émerillon MICRO SWIVEL est conçu pour être associé à un mousqueton à verrouillage. Il évite l'entortillement des longes et permet le bon positionnement des appareils. Sa conception sans roulement lui permet de tourner librement lorsqu'il n'est pas sous tension et de ne plus bouger lorsqu'il est sous charge afin de maintenir la position des appareils.



### SWIVEL OPEN

#### Émerillon ouvrable sur roulement à billes

Ouvrable et doté d'une large ouverture, l'émerillon SWIVEL OPEN peut être associé à une grande variété de produits (poulies, longes...). Il réduit l'encombrement et le poids des systèmes constitués et résout les problèmes de vrillage et d'emmêlement de cordes et de longes. Son roulement à billes offre d'excellentes performances et une grande fiabilité.



### SWIVEL

#### Émerillon sur roulement à billes

Disponible en deux tailles, l'émerillon SWIVEL évite de vriller les cordes lorsque la charge tourne sur elle-même. Son roulement à billes offre d'excellentes performances et une grande fiabilité.



### PAW

#### Multiplicateur d'amarrages

Disponible en trois tailles, le multiplicateur d'amarrages PAW permet d'organiser un poste de travail et de créer un système d'amarrages multiples.



### RING

#### Anneau de connexion

L'anneau de connexion RING permet de réaliser des amarrages multiples ou d'être installé directement sur le pont d'attache des harnais SEQUOIA et SEQUOIA SRT pour améliorer la mobilité latérale de l'élagueur.



### RING OPEN

#### Anneau ouvrable multidirectionnel

Retrouvez les caractéristiques de l'anneau ouvrable multidirectionnel RING OPEN page 98.

## Sangles d'amarrage



### ANNEAU

#### Anneau de sangle

ANNEAU est un anneau de sangle disponible en quatre longueurs, avec un code couleur pour identifier facilement la longueur.



### ST'ANNEAU

#### Anneau de sangle en Dyneema®

ST'ANNEAU est une alternative plus légère aux anneaux de sangle classiques, disponible en trois longueurs, avec un code couleur pour identifier facilement la longueur.



### PUR'ANNEAU

#### Anneau de sangle très léger en polyéthylène haute ténacité

PUR'ANNEAU est un anneau de sangle très léger et à la durabilité exceptionnelle, grâce à sa construction en polyéthylène haute ténacité. Il est particulièrement souple pour une manipulation aisée. Il est disponible en trois longueurs, avec un code couleur pour identifier facilement la longueur.



## Sangles d'amarrage (suite)



## CONNEXION FIXE

**Sangle d'amarrage**

Sangle d'amarrage avec extrémités en D en acier forgé.



## CONNEXION VARIO

**Sangle d'amarrage réglable**

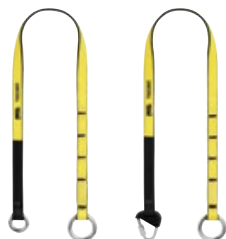
Sangle d'amarrage réglable avec une boucle de réglage et des extrémités en D en acier forgé.



## CONNEXION FAST

**Sangle d'amarrage à réglage rapide**

Sangle d'amarrage réglable avec une boucle de réglage rapide et des extrémités en D en acier forgé.



## TREESBEE

**Fausse fourche pour l'élagage**

La sangle d'amarrage TREESBEE permet de favoriser le coulissement de la corde au niveau de l'amarrage tout en préservant l'arbre des frottements. Elle est destinée aux cordes avec terminaisons épissurées (l'épissure passe dans le petit anneau).

## TREESBEE SCREWLINK

**Fausse fourche pour l'élagage**

La sangle d'amarrage TREESBEE SCREWLINK permet de favoriser le coulissement de la corde au niveau de l'amarrage tout en préservant l'arbre des frottements. Elle est destinée aux cordes avec terminaisons cousues (le maillon s'ouvre pour laisser passer la terminaison cousue).

## Amarrage à réglage rapide

NEW  
2018



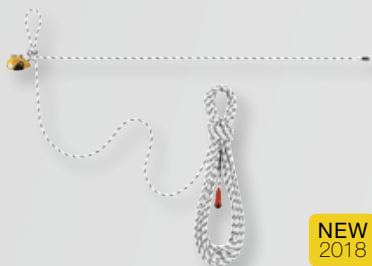
## GRILLON amarrage

**Amarrage à réglage rapide**

L'amarrage réglable GRILLON permet de réaliser rapidement un point d'amarrage fixe.

La longueur de corde nécessaire pour le constituer s'ajuste très facilement grâce à l'appareil autobloquant intégré. La gaine de protection amovible favorise le coulissement de la corde, tout en la protégeant des points de contacts agressifs. Il est disponible en quatre longueurs.

## Ligne de vie temporaire horizontale



NEW  
2018

## GRILLON ligne de vie

**Ligne de vie temporaire horizontale**

GRILLON permet d'installer rapidement une ligne de vie horizontale lorsque la zone de travail à couvrir est importante. L'appareil autobloquant intégré permet d'ajuster très facilement sa longueur, en fonction de la distance entre les deux points d'amarrage. Il est disponible en quatre longueurs pour s'adapter à toutes les configurations.

**Amarrages rocher et béton**

	Références	Certifications	Diamètre	Résistance au cisaillement béton 50 MPa	Résistance à l'arrachement béton 50 MPa	Poids
COEUR BOLT STEEL	P36BA 10 P36BA 12	- EN 959	10 mm 12 mm	23 kN 25 kN	15 kN 18 kN	110 g 135 g
COEUR BOLT STAINLESS	P36BS 10 P36BS 12	EN 959	10 mm 12 mm	25 kN	15 kN 18 kN	110 g 135 g
COEUR BOLT HCR	P36BH 12	EN 959	12 mm	25 kN	18 kN	145 g
COEUR STEEL	P36AA 10 / P36AA 12	EN 795 A, EN 959 (sauf 10 mm)	10 mm / 12 mm	-	-	65 g / 60 g
COEUR STAINLESS	P36AS 10 / P36AS 12	EN 795 A, EN 959	10 mm / 12 mm	-	-	65 g / 60 g
COEUR HCR	P36AH 12	EN 795 A, EN 959	12 mm	-	-	60 g
<b>NEW 2018</b> COEUR PULSE	P37S 12	CE EN 795 B	12 mm	25 kN	20 kN	140 g
COLLINOX	P55	EN 959	10 mm	25 kN	15 kN	95 g
AMPOULE COLLINOX	P56	-	-	-	-	-
BAT'INOX	P57	EN 959	14 mm	25 kN	15 kN	250 g
AMPOULE BAT'INOX	P41	-	-	-	-	-

**Éléments de connexion**

	Référence	Certifications	Charge de rupture	Poids
MICRO SWIVEL	P58 XSO	CE, EAC	23 kN	75 g
SWIVEL OPEN	P58 SO	CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use	23 kN	130 g
SWIVEL S	P58 S	CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use	23 kN	95 g
SWIVEL L	P58 L	CE, EAC, NFPA 1983 General Use	36 kN	150 g
PAW S / M / L	P63 S / P63 SN (noir) P63 M / P63 MN (noir) P63 L / P63 LN (noir)	CE, NFPA 1983 General Use	36 kN	55 g (S) 210 g (M) 350 g (L)
RING S / L	C04620 / C04630	CE	23 kN	40 g (S) 70 g (L)

**Sangles d'amarrage**

	Référence	Certifications	Longueur	Charge de rupture	Poids
ANNEAU	C40A 60, C40 60N (noir) C40A 80, C40 80N (noir) C40A 120, C40120 N (noir) C40A 150	CE EN 566, CE EN 795 B, EAC	60 cm 80 cm 120 cm 150 cm	22 kN	60 g 80 g 100 g 135 g
ST'ANNEAU	C07 24 C07 60 C07 120	CE EN 795 B	24 cm 60 cm 120 cm	22 kN	10 g 20 g 40 g
PUR'ANNEAU	G006AA00 G006AA01 G006AA02	CE EN 795 B	60 cm 120 cm 180 cm	22 kN	18 g 32 g 48 g
CONNEXION FIXE	C42 100 C42 150 C42 200	CE EN 795 B, NFPA 1983 General Use	100 cm 150 cm 200 cm	22 kN	365 g 425 g 485 g
CONNEXION VARIO	C42 V	CE EN 795 B, NFPA 1983 General Use	80 à 130 cm	22 kN	480 g
CONNEXION FAST	C42 F	CE EN 795 B, NFPA 1983 Technical Use	20 à 150 cm	18 kN	440 g
TREESBEE	C04110	CE EN 795 B	110 cm	23 kN	240 g
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	CE EN 795 B	110 cm	15 kN	295 g

**Amarrage à réglage rapide et ligne de vie temporaire horizontale**

	Référence	Certifications	Longueur	Poids
<b>NEW 2018</b> GRILLON	L052AA00, L052AA07 (noir) L052AA01, L052AA08 (noir) L052AA02 L052AA03 L052AA04 L052AA05 L052AA06	EN 795 B et C, EAC	2 m 3 m 4 m 5 m 10 m 15 m 20 m	480 g 560 g 640 g 720 g 1075 g 1475 g 1875 g





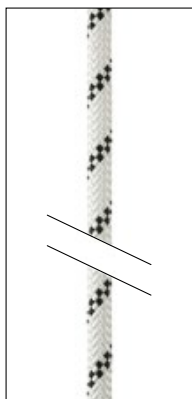


Nighttime inspection of the London Eye, United Kingdom. © vuedici.org / Line Ryder / Leisure Technical Consultants / London Eye 2017 / Marks Barfields Architects



### Personnalisation sur demande

Pour répondre de manière précise aux besoins spécifiques de certains professionnels, Petzl propose un service de personnalisation.



### Choix de la longueur

Il est possible de commander une corde à la longueur souhaitée.



### Ajout de terminaisons cousues

La corde peut être équipée de terminaisons cousues manufacturées à l'une ou aux deux extrémités. Elle est alors prête à l'usage et ne requière aucun nœud.

Ces terminaisons disposent d'une gaine qui protège la couture des frottements et facilite les manipulations en maintenant le connecteur en position.

## Cordes semi-statiques

### Pour les travaux en hauteur

Corde semi-statique à diamètre standard assurant une bonne préhension pour faciliter les manipulations.



AXIS 11 mm



AXIS 11 mm avec terminaison cousue

### Pour l'accès difficile

Corde semi-statique à diamètre fin assurant de très bonnes performances en souplesse et légèreté.



PARALLELE 10,5 mm

### Pour le secours

Corde semi-statique à diamètre très important assurant une haute résistance et une excellente préhension lors de la manipulation de charges lourdes.



VECTOR 12,5 mm

## Corde dynamique

Pour la progression en technique d'escalade.



MAMBO 10,1 mm

## Cordelette technique

Cordelette permettant de réaliser des nœuds Prusik, des amarrages ou des systèmes de mouflages.

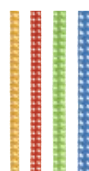


SEGMENT 8 mm

## Cordelettes accessoires

Cordelettes permettant de guider une victime lors d'un sauvetage ou de hisser du matériel.

NEW 2018



Cordelettes 4, 5, 6, 7 mm

## Protections de corde

Dispositifs permettant de protéger la corde sur les zones de frottement.



PROTEC



SET CATERPILLAR



ROLL MODULE



## Cordes semi-statiques

Une construction spécifique pour chaque usage et un choix de longueurs et couleurs selon les besoins des utilisateurs.



- **Construction EverFlex : des performances constantes dans le temps**

Les cordes semi-statiques Petzl sont composées d'une âme en polyamide et d'une gaine en polyester avec un tressage spécifique.

Cette construction permet de garder une grande souplesse dans le temps, quelles que soient les conditions (eau, poussière, boue...). Cette souplesse permet de conserver une maniabilité constante dans la durée et un fonctionnement optimal avec les appareils.

## CE NFPA EAC

- **Certification multinorme**

Les cordes semi-statiques Petzl sont certifiées selon les normes :  
 - européenne CE EN 1891 type A,  
 - américaine NFPA 1983,  
 - russe EAC.

- **Disponibilité en plusieurs longueurs et plusieurs couleurs**



Les cordes semi-statiques Petzl sont disponibles en standard dans plusieurs longueurs, selon les usages et les besoins des utilisateurs.

Elles sont également disponibles en six couleurs pour pouvoir identifier facilement différents kits ou cordes de travail, de sécurité et d'accès commun.

- **Pour les travaux en hauteur**



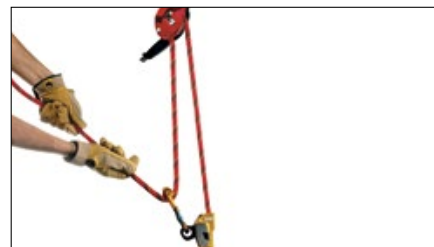
Corde semi-statique à diamètre standard assurant une bonne préhension pour faciliter les manipulations.

- **Pour l'accès difficile**



Corde semi-statique à diamètre fin assurant de très bonnes performances en souplesse et légèreté.

- **Pour le secours**



Corde semi-statique à diamètre très important assurant une haute résistance et une excellente préhension lors de la manipulation de charges lourdes.





## AXIS 11 mm

### Corde semi-statique à bonne préhension pour les travaux en hauteur

La corde semi-statique AXIS 11 mm est destinée aux travaux en hauteur. Le diamètre standard assure une bonne préhension pour faciliter les manipulations. La construction EverFlex lui garantit une grande souplesse et des performances constantes dans le temps. Corde disponible dans six couleurs et quatre longueurs.



## AXIS 11 mm avec terminaison cousue

### Corde semi-statique avec terminaison cousue, à bonne préhension pour les travaux en hauteur

La corde semi-statique AXIS 11 mm avec terminaison cousue est destinée aux travaux en hauteur. Le diamètre standard assure une bonne préhension pour faciliter les manipulations. La construction EverFlex lui garantit une grande souplesse et des performances constantes dans le temps. La terminaison cousue avec gaine de protection maintient le connecteur en position et facilite les manipulations. Elle peut en particulier être utilisée avec un antichute mobile ASAP ou dans un kit de secours avec un descendeur l'D S. Corde disponible en six longueurs.



## PARALLEL 10,5 mm

### Corde semi-statique souple et légère pour l'accès difficile

La corde semi-statique PARALLEL 10,5 mm est destinée à l'accès difficile. Le diamètre fin assure de très bonnes performances en souplesse et légèreté. Elle offre un faible allongement lors de la mise en tension de la corde, ce qui permet d'accroître l'efficacité au départ de la remontée sur corde. La construction EverFlex lui garantit une grande souplesse et des performances constantes dans le temps. Corde disponible dans six couleurs et quatre longueurs.



## VECTOR 12,5 mm

### Corde semi-statique à haute résistance et à excellente préhension pour le secours

La corde semi-statique VECTOR 12,5 mm est destinée au secours. Le diamètre très important assure une haute résistance et une excellente préhension lors de la manipulation de charges lourdes. La construction EverFlex lui garantit une grande souplesse et des performances constantes dans le temps. Corde disponible dans six couleurs et quatre longueurs.



## Corde dynamique



### MAMBO® 10,1 mm

#### Corde dynamique pour la progression en technique d'escalade

La corde dynamique MAMBO 10,1 mm s'adresse aux professionnels du travail en hauteur pour la progression en technique d'escalade. La gaine épaisse améliore sa résistance à l'abrasion.

## Cordelette technique



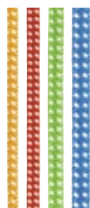
### SEGMENT 8 mm

#### Cordelette technique

La cordelette technique SEGMENT 8 mm permet de réaliser des nœuds Prusik, des amarrages ou des systèmes de mouflages. La construction EverFlex lui garantit une grande souplesse et des performances constantes dans le temps. Cordelette disponible en trois longueurs.

## Cordelettes accessoires

NEW  
2018



### Cordelettes

#### Cordelettes accessoires

Ces cordelettes robustes et durables permettent de guider une victime lors d'un sauvetage ou de hisser du matériel. Disponibles en quatre diamètres, en rouleau de 120 mètres.



## Protections de corde



### PROTEC

#### Protection souple

La protection souple PROTEC sert à protéger une corde fixe d'une zone de frottement. Sa mise en place est facile et rapide.



### SET CATERPILLAR

#### Protection articulée

La protection articulée SET CATERPILLAR sert à protéger une corde en mouvement d'une zone de frottement. Selon la configuration du terrain, il est possible d'adapter le nombre de modules.



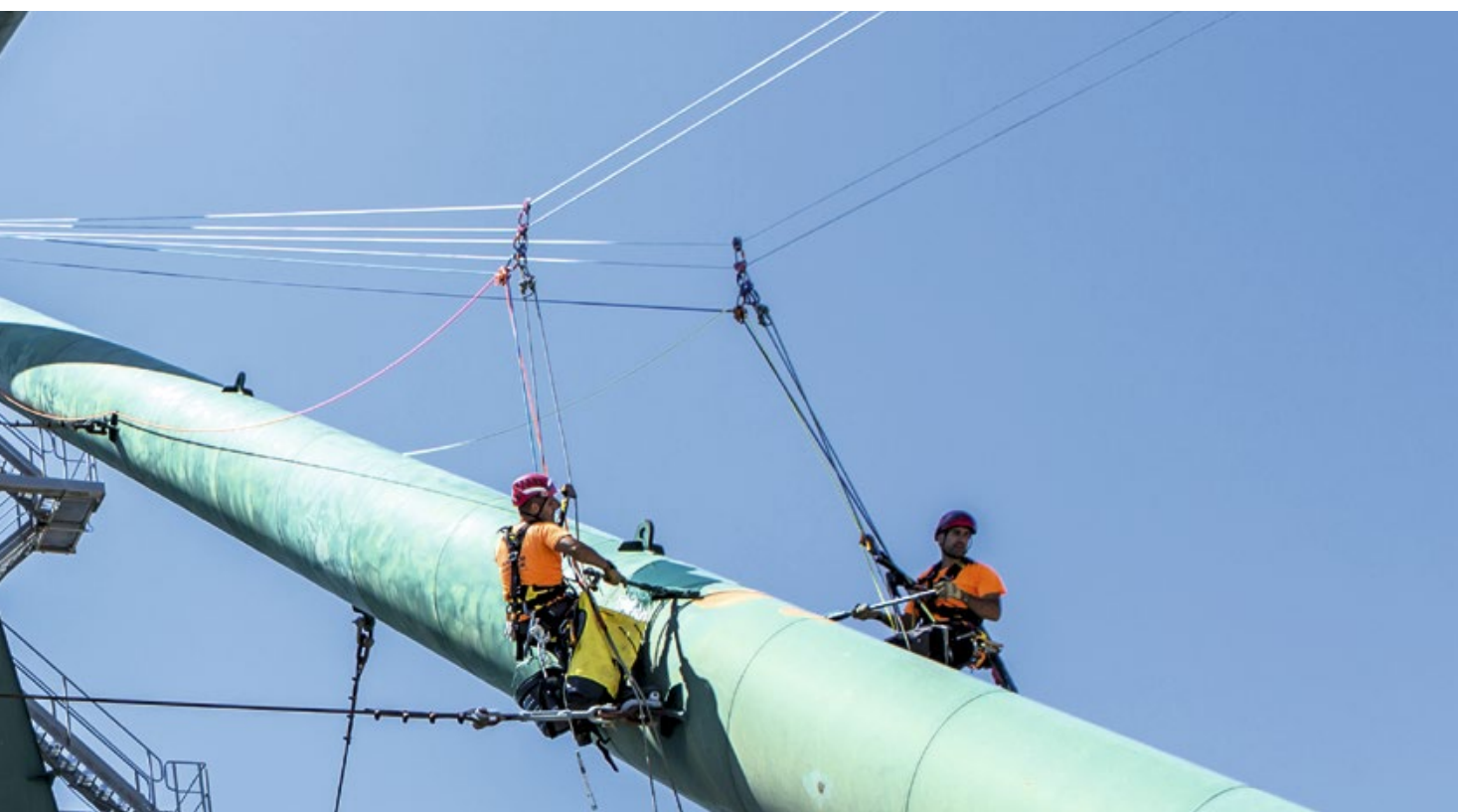
### ROLL MODULE

#### Protection articulée à roulettes




ROLL MODULE est une protection articulée à roulettes qui permet de guider une corde en mouvement et de la protéger d'une zone de frottement. Elle permet d'adapter le nombre de modules selon la configuration du terrain et de réduire au minimum le frottement.

#### Protections de corde

	Références	Poids
PROTEC	C45 N	95 g
SET CATERPILLAR	P68	1055 g
ROLL MODULE	P49	1330 g





	Références	Couleur	Longueur	Certification européenne	Certification américaine	Certification russe	Poids au mètre
<b>Cordes semi-statiques</b>							
<b>AXIS 11 mm</b> 	R074AA03	blanc	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC	80 g
	R074AA04	jaune					
	R074AA05	noir					
	R074AA38	bleu					
	R074AA39	rouge					
	R074AA40	orange					
	R074AA09	blanc	100 m				
	R074AA10	jaune					
	R074AA11	noir					
	R074AA12	bleu					
	R074AA13	rouge					
	R074AA14	orange					
	R074AA21	blanc	200 m				
	R074AA22	jaune					
	R074AA23	noir					
	R074AA24	bleu					
	R074AA25	rouge					
	R074AA26	orange					
	R074AA28	blanc	500 m				
	R074AA00	blanc	150 ft				
	R074AA01	jaune					
	R074AA02	noir					
	R074AA35	bleu					
	R074AA36	rouge					
	R074AA37	orange					
	R074AA06	blanc	200 ft				
	R074AA07	jaune					
R074AA08	noir						
R074AA41	bleu						
R074AA42	rouge						
R074AA43	orange						
R074AA15	blanc	600 ft					
R074AA16	jaune						
R074AA17	noir						
R074AA18	bleu						
R074AA19	rouge						
R074AA20	orange						
R074AA27	blanc	1200 ft					
<b>AXIS 11 mm avec terminaison cousue</b> 	R074BA00	blanc	10 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC	80 g
	R074BA01		20 m				
	R074BA02		30 m				
	R074BA03		40 m				
	R074BA04		50 m				
	R074BA05		60 m				
<b>PARALLELE 10,5 mm</b> 	R077AA03	blanc	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 Technical Use	EAC	73 g
	R077AA04	jaune					
	R077AA05	noir					
	R077AA35	bleu					
	R077AA36	rouge					
	R077AA37	orange					
	R077AA09	blanc	100 m				
	R077AA10	jaune					
	R077AA11	noir					
	R077AA12	bleu					
	R077AA13	rouge					
	R077AA14	orange					
	R077AA21	blanc	200 m				
	R077AA22	jaune					
	R077AA23	noir					
R077AA24	bleu						
R077AA25	rouge						
R077AA26	orange						
R077AA28	blanc	500 m					

	Références	Couleur	Longueur	Certification européenne	Certification américaine	Certification russe	Poids au mètre
<b>Cordes semi-statiques</b>							
<b>VECTOR</b> <b>12,5 mm</b> 	R078AA03	blanc	50 m	CE EN 1891 type A	NFPA 1983 General Use	EAC	110 g
	R078AA04	jaune					
	R078AA05	noir					
	R078AA38	bleu					
	R078AA39	rouge					
	R078AA40	orange					
	R078AA09	blanc	100 m				
	R078AA10	jaune					
	R078AA11	noir					
	R078AA12	bleu					
	R078AA13	rouge					
	R078AA14	orange					
	R078AA21	blanc	200 m				
	R078AA22	jaune					
	R078AA23	noir					
	R078AA24	bleu					
	R078AA25	rouge					
	R078AA26	orange					
	R078AA28	blanc	500 m				
	R078AA00	blanc	150 ft				
	R078AA01	jaune					
	R078AA02	noir					
	R078AA35	bleu					
	R078AA36	rouge					
	R078AA37	orange					
	R078AA06	blanc	200 ft				
	R078AA07	jaune					
R078AA08	noir						
R078AA41	bleu						
R078AA42	rouge						
R078AA43	orange						
R078AA15	blanc	600 ft					
R078AA16	jaune						
R078AA17	noir						
R078AA18	bleu						
R078AA19	rouge						
R078AA20	orange						
R078AA27	blanc	1200 ft					

**Corde dynamique**

<b>MAMBO</b> <b>10,1 mm</b> 	R32AB 200	bleu	200 m	CE EN 892	-	-	65 g
	R32AY 200	jaune					

**Cordelette technique**

<b>SEGMENT</b> <b>8 mm</b> 	R076AA00	blanc	50 m	CE EN 564	NFPA 1983 Escape Use	-	43 g
	R076AA03		100 m				
	R076AA06		200 m				

**Cordelettes accessoires**

<b>NEW 2018</b> <b>Cordelettes</b>	4 mm	R044AA00	orange	120 m	CE EN 564	-	-	10 g
	5 mm	R045AA00	rouge					15 g
	6 mm	R046AA00	vert					24 g
	7 mm	R047AA00	bleu					31 g





Maintenance Moray Met Mast, Wick, Scotland. © Petzl / vuedici.org / Asaken Rope Access



### Sacs robustes

Solides et confortables, ces sacs sont conçus pour regrouper le matériel en lot individuel, l'apporter sur le lieu de travail et le transporter en milieu vertical.



TRANSPORT 45L



PORTAGE 30L



PERSONNEL 15L



BOLT BAG



PORTO

### Sacs auto-portants

Posés sur le sol, ces sacs se maintiennent en forme, même lorsqu'ils sont vides, et facilitent ainsi l'accès à l'intérieur du sac.



BUCKET 25L

NEW 2018



BUCKET 35L

NEW 2018

### Accessoires élagage

Produits spécifiques permettant de mettre en place la corde d'accès dans l'arbre.



JET



AIRLINE



ECLIPSE

### Accessoires

Gants, couteau et crampons pour faciliter travail et déplacements.



SPATHA



CORDEX



CORDEX PLUS



CRAB 6



SPIKY PLUS



## Sacs robustes



## TRANSPORT 45L

**Sac robuste de grande capacité**

Le TRANSPORT est un sac à dos de 45 litres robuste et très confortable. Il est réalisé en bâche (sans PVC) avec un assemblage du corps et du fond intégralement soudé pour une plus grande résistance. Il est idéal pour les longs portages grâce à son dos, sa ceinture et ses bretelles matelassées. Adapté à des conditions d'utilisation difficiles, il est de plus doté d'une pochette d'identification.



Ceinture, bretelles et dos matelassés pour un meilleur confort lors des longs portages.



## PORTAGE 30L

**Sac robuste de moyenne capacité**

Le PORTAGE est un sac à dos de 30 litres robuste et confortable. Il est réalisé en bâche (sans PVC) avec un assemblage du corps et du fond intégralement soudé pour une plus grande résistance. Il est confortable lors des portages grâce à ses bretelles matelassées. Adapté à des conditions d'utilisation difficiles, il est de plus doté d'une pochette d'identification.



## PERSONNEL 15L

**Sac robuste de petite capacité**

Le PERSONNEL est un sac à dos de 15 litres robuste et léger. Il est réalisé en bâche (sans PVC) avec un assemblage du corps et du fond intégralement soudé pour une plus grande résistance. Adapté à des conditions d'utilisation difficiles, il est de plus doté d'une pochette d'identification.



## PORTO

**Porte-matériel en sangle**

Porte-matériel en sangle à fixer à l'anneau interne d'un sac pour mieux organiser le matériel.



## BOLTBAG

**Pochette matériel**

Pochette matériel permettant de ranger marteau, outils d'amarrage et petit matériel. Elle est dotée de deux poches et d'un étui extérieur.

## Sacs auto-portants

NEW  
2018



NEW  
2018

### BUCKET

#### Sac en toile auto-portant

Simple et robuste, le sac BUCKET permet de ranger une corde, ainsi que du matériel complémentaire. Auto-portant, il se maintient en forme, même lorsqu'il est vide, pour un accès facilité à l'intérieur du sac. Il est disponible en deux couleurs et deux versions : 25 et 35 litres.

## Accessoires élagage



### JET

#### Sac à lancer

Doté d'une double épaisseur, le sac à lancer JET bénéficie d'une excellente longévité. La forme profilée facilite le passage dans les fourches de l'arbre. Il est disponible en trois versions : 250, 300 et 350 g.



### AIRLINE

#### Cordelette de jet

La cordelette de jet AIRLINE offre un excellent compromis entre souplesse et rigidité, afin de permettre un lancer précis tout en évitant la formation de nœuds à la sortie du sac. Sa tresse solidarifiée sur l'âme permet de conserver une cylindricité parfaite et donc un très bon coulisement dans l'arbre. Elle est disponible en deux longueurs : 60 et 300 mètres.



### ECLIPSE

#### Rangement pour cordelettes de jet

ECLIPSE permet de ranger facilement des cordelettes AIRLINE et des sacs à lancer JET. Son double fond permet de stocker deux lignes de jet tout en les séparant. Une fois replié dans le petit sac, l'ensemble s'intègre parfaitement dans un sac BUCKET.





## Accessoires



## CORDEX

**Gants légers pour l'assurage et le rappel**

Ces gants légers pour l'assurage et le rappel associent la robustesse d'un gant de travail avec la précision et le doigté d'un gant plus fin. Le cuir double couche protège l'intérieur et les parties exposées de la main. Le dos en nylon stretch respirant résiste à l'abrasion et assure confort et maintien. Le poignet en néoprène, avec fermeture Velcro, dispose d'un trou pour attacher ses gants à son harnais grâce à un mousqueton.



## CORDEX PLUS

**Gants pour l'assurage et le rappel**

Ces gants pour l'assurage et le rappel offrent une protection maximum sans sacrifier la précision. Le cuir double couche et les renforts protègent la paume des échauffements générés par les longs rappels et moulinettes. Les extrémités et les parties exposées sont renforcées pour une robustesse accrue. Le dos est en cuir avec un nylon stretch anti-abrasion au niveau des articulations. Le poignet en néoprène, avec fermeture Velcro, dispose d'un trou pour attacher ses gants à son harnais grâce à un mousqueton.



## SPATHA

**Couteau mousquetonnable**

Le couteau SPATHA est conçu pour accompagner le travailleur en hauteur durant toutes ses tâches quotidiennes. Le profil de la lame permet de couper facilement les cordes et cordelettes. Il dispose d'un trou pour passer un mousqueton afin d'accrocher facilement le couteau au harnais. Facile à manipuler, y compris avec des gants grâce à sa molette crantée, il possède également un cran d'arrêt pour bloquer la lame en position ouverte.



## CRAB 6

**Crampons 6 pointes**

Crampons six pointes, adaptables à toutes les tailles de chaussure, utiles à la progression sur un talus, une pente enneigée ou glacée.



## SPIKY PLUS

**Semelles antidérapantes**

Semelles antidérapantes, adaptables sur tous les types de chaussures, utiles à la progression sur la neige, le sol gelé ou glissant.

		Références	Capacité	Poids
TRANSPORT 45L		S42Y 045	45 l	1250 g
PORTAGE 30L		S43Y 030	30 l	850 g
PERSONNEL 15L		S44Y 015	15 l	450 g
PORTO		C33	-	18 g
BOLTBAG		C11 A	-	170 g
<b>NEW 2018</b> BUCKET		S41AY 025 (jaune)	25 l	575 g
		S41AR 025 (rouge)		
		S41AY 035 (jaune)	35 l	680 g
		S41AR 035 (rouge)		
JET		S02Y 250	-	250 g
		S02Y 300	-	300 g
		S02Y 350	-	350 g
AIRLINE		R02Y 060	-	2,1 g/m
		R02Y 300	-	2,1 g/m
ECLIPSE		S03Y	-	500 g

		Références	Taille		Circonférence de main	Couleur	Certifications
CORDEX		K52 SN	S	8	200 mm	noir	CE EN 420, CE EN 388, EAC
		K52 MN	M	8,5	215 mm		
		K52 LN	L	9	230 mm		
		K52 XLN	XL	9,5	245 mm		
		K52 XST	XS	7,5	190 mm	beige	
		K52 ST	S	8	200 mm		
CORDEX PLUS		K53 SN	S	8	200 mm	noir	
		K53 MN	M	8,5	215 mm		
		K53 LN	L	9	230 mm		
		K53 XLN	XL	9,5	245 mm		
		K53 XST	XS	7,5	190 mm	beige	
		K53 ST	S	8	200 mm		
		K53 MT	M	8,5	215 mm		
		K53 LT	L	9	230 mm		
		K53 XLT	XL	9,5	245 mm		

		Références	Taille	Couleur
SPATHA		S92AN	-	noir
CRAB 6		64160	-	-
SPIKY PLUS		79510	≤ 41	-
		79520	42-45	-
		79530	≥ 46	-



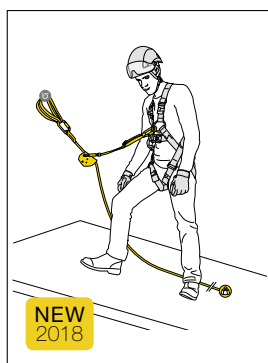


Glass panel roofing on the Stade des Alpes, Grenoble, Isère, France. © Petzl / Lafouche / Stade des Alpes / Acrosite / Barsalou

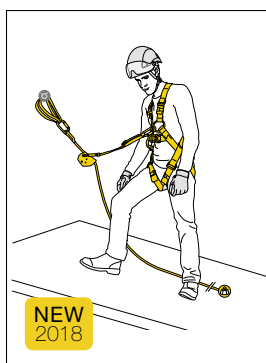


## Lignes de vie verticales temporaires et kits d'antichute

Lignes de vie verticales temporaires et kits prêts à l'emploi, conçus pour l'assurage et la protection contre les chutes de hauteur.



ASAP VERTICAL LIFELINE



ASAP FALL ARREST KIT



ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT



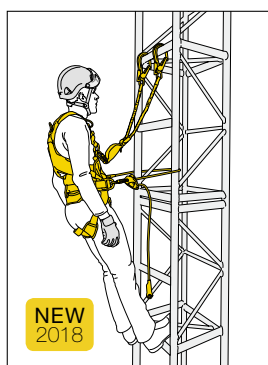
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE



ASAP LOCK FALL ARREST KIT

## Kits d'antichute et de maintien au travail

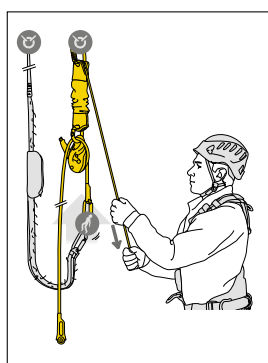
Kit prêt à l'emploi conçu pour la protection contre les chutes de hauteur et le positionnement au poste de travail.



FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

## Kit de secours

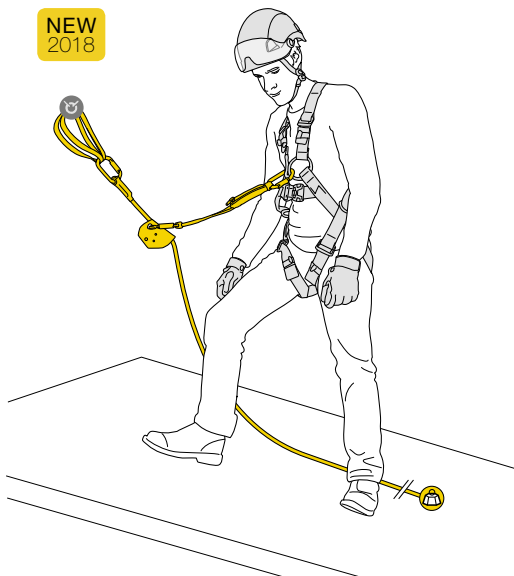
Kit prêt à l'emploi, permettant de décrocher puis d'évacuer une victime.



JAG RESCUE KIT



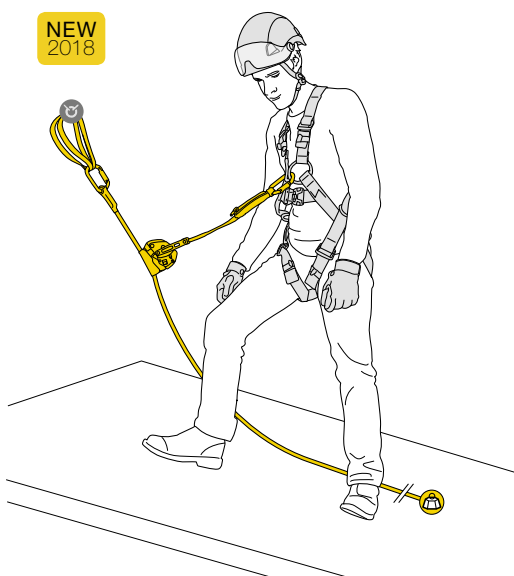
## Lignes de vie verticales temporaires et kits d'antichute

NEW  
2018

## ASAP® VERTICAL LIFELINE

**Ligne de vie verticale pour la protection contre les chutes avec antichute mobile ASAP**

ASAP VERTICAL LIFELINE est une ligne de vie verticale temporaire conçue pour l'assurage et la protection contre les chutes de hauteur. Elle contient un antichute mobile ASAP, un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER, deux mousquetons OK TRIACT-LOCK, un anneau de sangle ANNEAU, une corde AXIS 11 mm avec terminaison cousue, un lest et un sac BUCKET. Elle est disponible en deux longueurs.

ASAP  
- page 89 -ASAP'SORBER  
- page 90 -OK TRIACT-LOCK  
- page 95 -ANNEAU  
- page 123 -AXIS 11 mm  
- page 129 -BUCKET  
- page 137 -NEW  
2018

## ASAP® LOCK VERTICAL LIFELINE

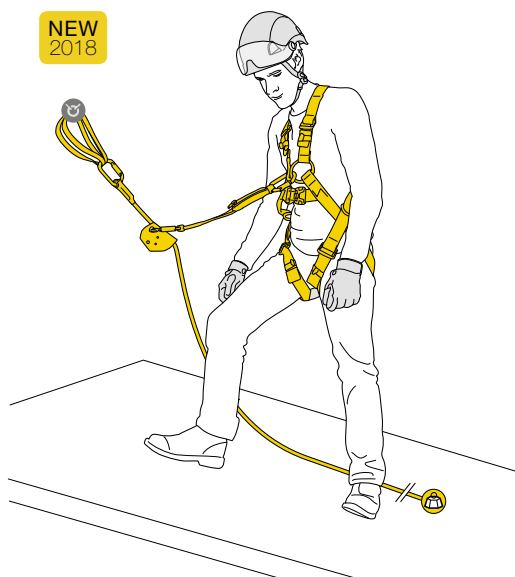
**Ligne de vie verticale pour la protection contre les chutes avec antichute mobile ASAP LOCK**

ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE est une ligne de vie verticale temporaire conçue pour l'assurage et la protection contre les chutes de hauteur. Elle contient un antichute mobile ASAP LOCK avec fonction de blocage, un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER, deux mousquetons OK TRIACT-LOCK, un anneau de sangle ANNEAU, une corde AXIS 11 mm avec terminaison cousue, un lest et un sac BUCKET. Elle est disponible en deux longueurs.

ASAP LOCK  
- page 89 -ASAP'SORBER  
- page 90 -OK TRIACT-LOCK  
- page 95 -ANNEAU  
- page 123 -AXIS 11 mm  
- page 129 -BUCKET  
- page 137 -



NEW  
2018



## ASAP® FALL ARREST KIT

### Kit pour la protection contre les chutes avec harnais NEWTON et antichute mobile ASAP

ASAP FALL ARREST KIT est un kit prêt à l'emploi, conçu pour la protection contre les chutes de hauteur. Il contient un harnais d'antichute NEWTON, un antichute mobile ASAP, un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER, deux mousquetons OK TRIACT-LOCK, un anneau de sangle ANNEAU, une corde AXIS 11 mm avec terminaison cousue, un lest et un sac BUCKET. Le kit est disponible en deux tailles et deux longueurs.



NEWTON  
- page 49 -



ASAP  
- page 89 -



ASAP'SORBER  
- page 90 -



OK TRIACT-LOCK  
- page 95 -



ANNEAU  
- page 123 -

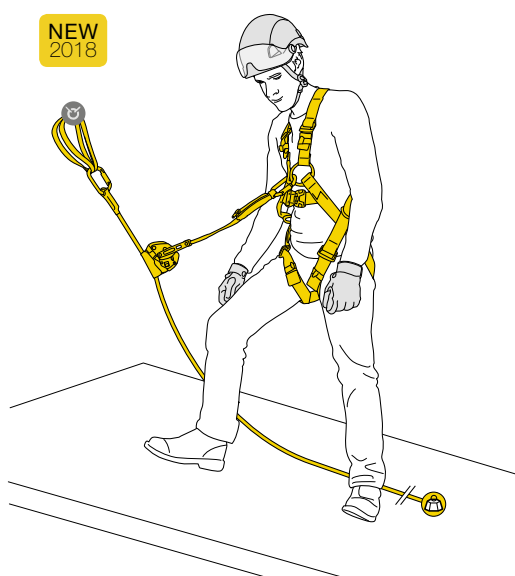


AXIS 11 mm  
- page 129 -



BUCKET  
- page 137 -

NEW  
2018



## ASAP® LOCK FALL ARREST KIT

### Kit pour la protection contre les chutes avec harnais NEWTON et antichute mobile ASAP LOCK

ASAP LOCK FALL ARREST KIT est un kit prêt à l'emploi, conçu pour la protection contre les chutes de hauteur. Il contient un harnais d'antichute NEWTON, un antichute mobile ASAP LOCK avec fonction de blocage, un absorbeur d'énergie ASAP'SORBER, deux mousquetons OK TRIACT-LOCK, un anneau de sangle ANNEAU, une corde AXIS 11 mm avec terminaison cousue, un lest et un sac BUCKET. Le kit est disponible en deux tailles et deux longueurs.



NEWTON  
- page 49 -



ASAP LOCK  
- page 89 -



ASAP'SORBER  
- page 90 -



OK TRIACT-LOCK  
- page 95 -



ANNEAU  
- page 123 -



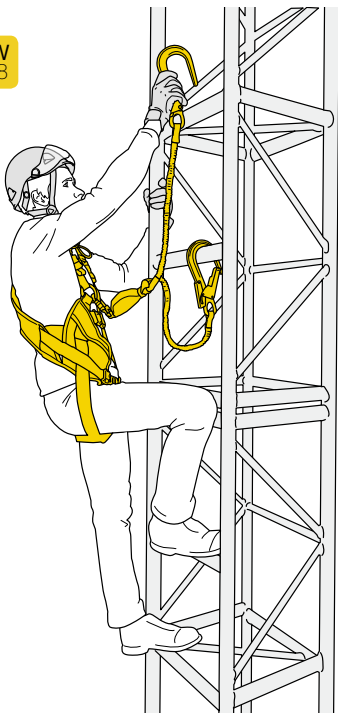
AXIS 11 mm  
- page 129 -



BUCKET  
- page 137 -



## Lignes de vie verticales temporaires et kits d'antichute

NEW  
2018

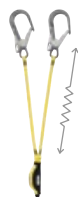
## ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT

**Kit pour la protection contre les chutes avec harnais NEWTON EASYFIT et longe ABSORBICA-Y 150 MGO**

ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT est un kit prêt à l'emploi, conçu pour la protection contre les chutes. Il est adapté aux travaux en hauteur nécessitant une connexion aux structures métalliques ou aux câbles et barreaux de gros diamètre. Le kit contient un harnais d'antichute NEWTON EASYFIT, une longe double avec absorbeur d'énergie ABSORBICA-Y de 150 cm avec connecteurs à grande ouverture MGO, un mousqueton OK TRIACT-LOCK, une barrette de maintien CAPTIV et un sac BUCKET. Il est disponible en deux tailles.



NEWTON EASYFIT  
- page 49 -



ABSORBICA-Y  
150 MGO  
- page 81 -



OK TRIACT-LOCK  
- page 95 -

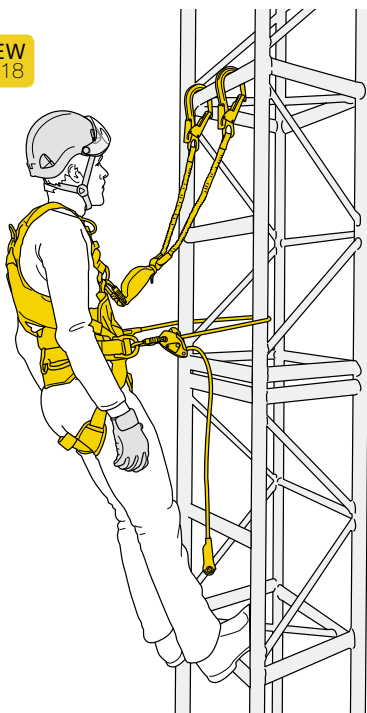


CAPTIV  
- page 98 -



BUCKET  
- page 137 -

## Kit d'antichute et de maintien au travail

NEW  
2018

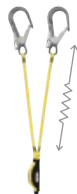
## FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT

**Kit pour la protection contre les chutes et le maintien au travail avec harnais VOLT, longe ABSORBICA-Y 150 MGO et GRILLON HOOK**

FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT est un kit prêt à l'emploi conçu pour la protection contre les chutes et le positionnement au poste de travail. Il est adapté aux travaux en hauteur nécessitant une connexion aux structures métalliques ou aux câbles et barreaux de gros diamètre. Le kit contient un harnais d'antichute et de maintien au travail VOLT, une longe double avec absorbeur d'énergie ABSORBICA-Y de 150 cm avec connecteurs à grande ouverture MGO, une longe réglable de maintien au travail GRILLON HOOK de 2 mètres, deux mousquetons OK TRIACT-LOCK, deux barrettes de maintien CAPTIV et un sac BUCKET. Il est disponible en deux tailles.



VOLT  
- page 51 -



ABSORBICA-Y  
150 MGO  
- page 81 -



GRILLON HOOK  
- page 79 -



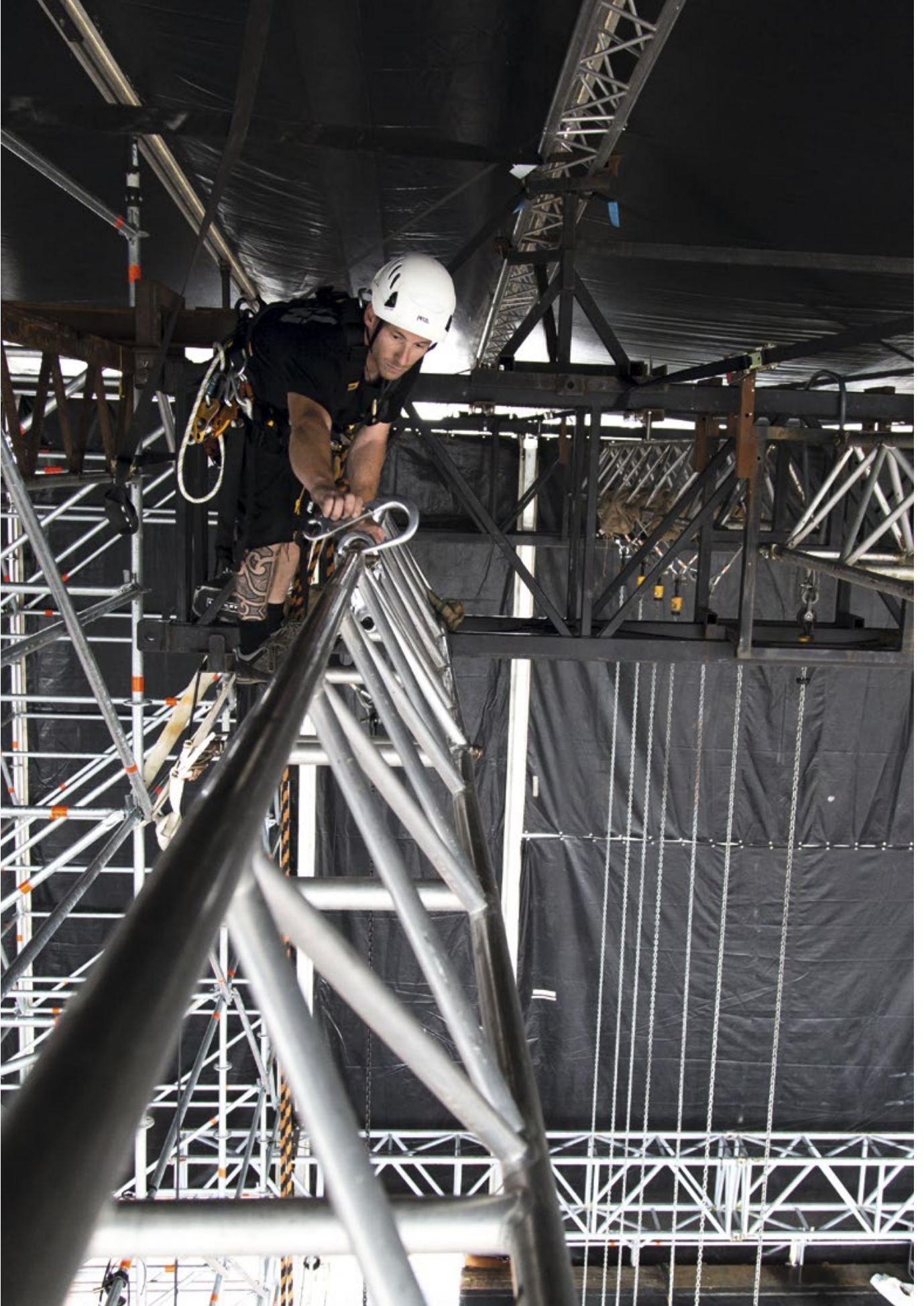
OK TRIACT-LOCK  
- page 95 -



CAPTIV  
- page 98 -



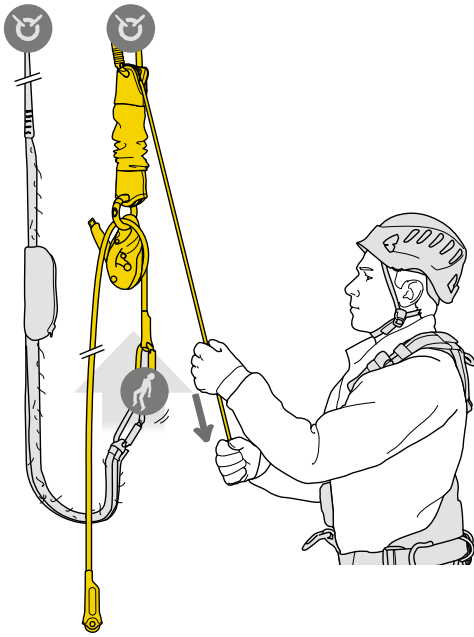
BUCKET  
- page 137 -



Rigging at Musilac Festival, Aix les Bains, Savoie, France. © Petzl / Lafouche / RPO



## Kits de secours



## JAG RESCUE KIT

**Kit de secours réversible avec kit de mouflage JAG SYSTEM et descendeur I'D S**

JAG RESCUE KIT est un kit de secours réversible prêt à l'emploi, conçu pour décrocher, puis évacuer facilement une victime vers le bas. Il contient un kit de mouflage JAG SYSTEM, un anneau ouvrable RING OPEN, un descendeur I'D S, une sangle d'amarrage CONNEXION FIXE 150 cm, une corde AXIS 11 mm avec deux terminaisons cousues et un sac BUCKET. Il est disponible en trois longueurs : 30, 60 et 120 m.



JAG SYSTEM  
- page 118 -



RING OPEN  
- page 98 -



I'D S  
- page 102 -



CONNEXION FIXE  
- page 124 -



AXIS 11 mm  
- page 129 -

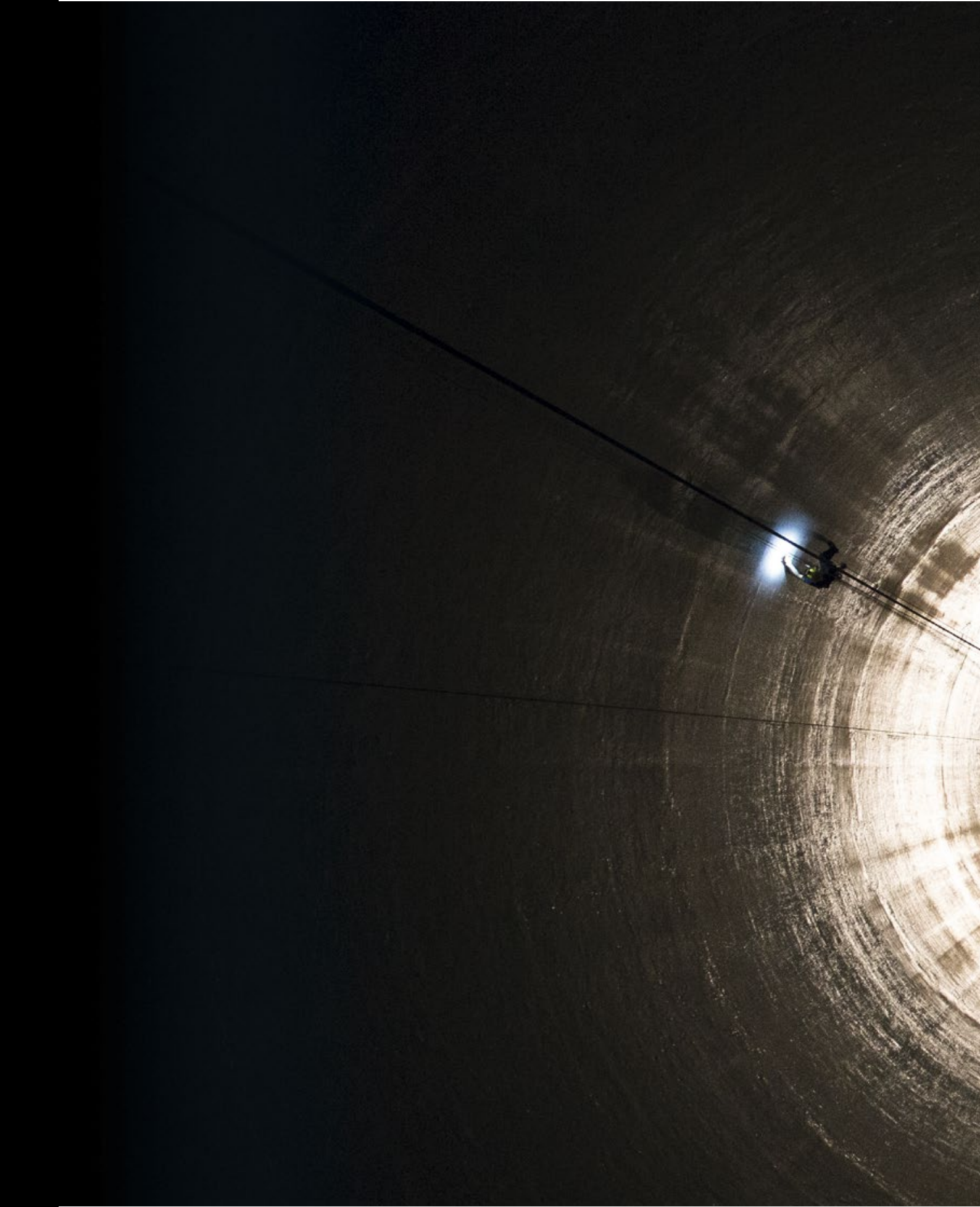


BUCKET  
- page 137 -



	Références	Contenu du kit	Taille de harnais	Longueur de corde	Couleur de corde	Poids	
<b>Lignes de vie verticales temporaires et kits d'antichute</b>							
<b>NEW 2018</b> ASAP VERTICAL LIFELINE	K091AA00	ASAP version européenne, ASAP'SORBBER version européenne 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm avec terminaison cousue, BUCKET 25 litres	-	10 m	-	2325 g	
	K091AA01		-	20 m	-	3125 g	
<b>NEW 2018</b> ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE	K092AA00	ASAP LOCK, ASAP'SORBBER version européenne 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm avec terminaison cousue, BUCKET 25 litres	-	10 m	-	2455 g	
	K092AA01		-	20 m	-	3255 g	
<b>NEW 2018</b> ASAP FALL ARREST KIT	K093AA00	NEWTON version européenne, ASAP version européenne, ASAP'SORBBER version européenne 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm avec terminaison cousue, BUCKET 25 litres	1	10 m	-	3375 g	
	K093AA01		2	10 m	-	3405 g	
	K093AA02		1	20 m	-	4175 g	
	K093AA03		2	20 m	-	4205 g	
<b>NEW 2018</b> ASAP LOCK FALL ARREST KIT	K094AA00	NEWTON version européenne, ASAP LOCK, ASAP'SORBBER version européenne 40 cm, OK TRIACT-LOCK (x2), ANNEAU 150 cm, AXIS 11 mm avec terminaison cousue, BUCKET 25 litres	1	10 m	-	3505 g	
	K094AA01		2	10 m	-	3535 g	
	K094AA02		1	20 m	-	4305 g	
	K094AA03		2	20 m	-	4335 g	
<b>NEW 2018</b> ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT	K095AA00	NEWTON EASYFIT version internationale, ABSORBICA-Y version européenne 150 cm MGO, OK TRIACT-LOCK (x1), CAPTIV (x1), BUCKET 25 litres	1	-	-	3390 g	
	K095AA01		2	-	-	3440 g	
<b>Kit d'antichute et de maintien au travail</b>							
<b>NEW 2018</b> FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT	K096AA00	VOLT, ABSORBICA-Y version européenne 150 cm MGO, GRILLON HOOK version européenne 2 m, OK TRIACT-LOCK (x2), CAPTIV (x2), BUCKET 25 litres	1	-	-	4810 g	
	K096AA01		2	-	-	4890 g	
<b>Kit de secours</b>							
JAG RESCUE KIT	K90030	JAG SYSTEM, RING OPEN, I'D S, CONNEXION FIXE 150 cm, AXIS 11 mm avec deux terminaisons cousues, BUCKET 25 ou 35 litres	-	30 m	-	4300 g	
	K90060		-	60 m	-	6600 g	
	K90120		-	120 m	-	11300 g	





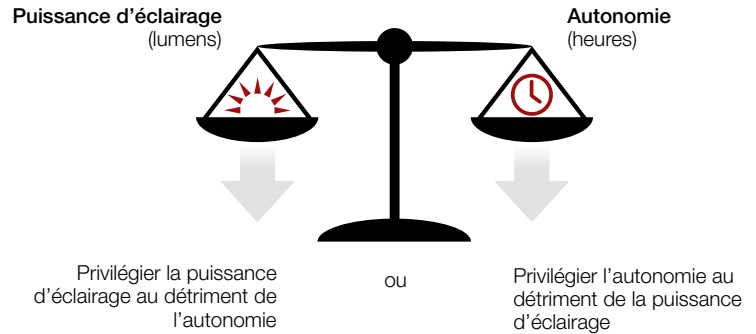






## La puissance d'éclairage ou l'autonomie : une question de compromis

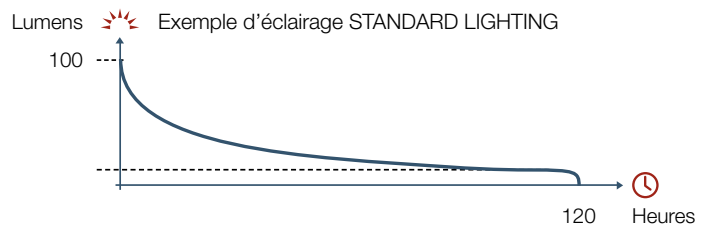
La puissance d'éclairage d'une lampe et son autonomie sont deux paramètres indissociables, quelle que soit la technologie d'éclairage utilisée. Pour une quantité d'énergie donnée, l'augmentation de la puissance d'éclairage entraîne systématiquement une diminution de l'autonomie et inversement.



Les différentes technologies d'éclairage utilisées dans les lampes Petzl permettent de répondre à vos besoins en fonction de ce que vous souhaitez :

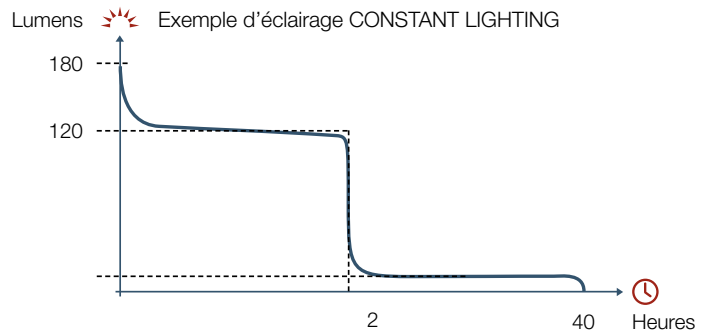
### • Privilégier l'autonomie : éclairage STANDARD LIGHTING

La puissance de l'éclairage décroît au fur et à mesure que les piles se déchargent. C'est la technologie la plus répandue.



### • Privilégier une puissance d'éclairage garantie dans le temps : éclairage CONSTANT LIGHTING

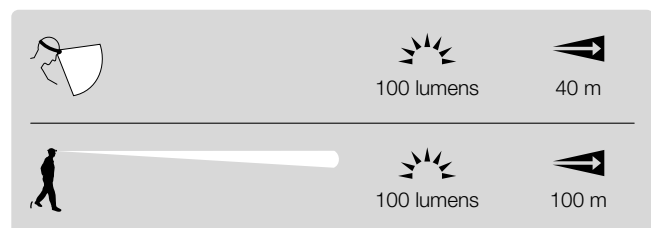
La puissance d'éclairage reste stable pendant la décharge des piles. Quand les piles sont presque vides, la lampe passe automatiquement en mode réserve avec une puissance faible, afin de prolonger l'éclairage.



## Puissance d'éclairage, forme du faisceau lumineux et distance d'éclairage













La distance d'éclairage dépend directement de la puissance d'éclairage, mais surtout de la forme du faisceau délivré par la lampe. En effet, pour une même puissance d'éclairage, la distance d'éclairage obtenue sera différente selon la forme du faisceau.

Petzl indique les différents modes d'éclairage disponibles pour chaque lampe frontale. Ces modes correspondent à des conditions d'utilisation spécifiques : travailler à portée de main, se déplacer, voir loin.



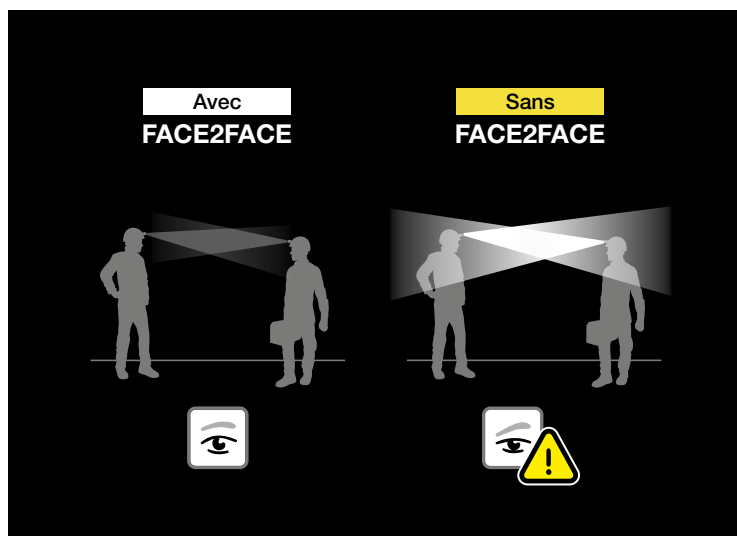
## Lampes frontales Petzl : des gammes pour tous les usages

Les gammes de lampes frontales Petzl répondent aux besoins très variés des professionnels, pour des usages des plus intensifs aux plus ponctuels, avec des environnements de travail plus ou moins exigeants en termes de puissance d'éclairage.

Métiers	Industrie, maintenance, travaux en hauteur et d'inspection	Énergie et réseaux, bâtiment, maintenance	Spectacle, artisanat, petite maintenance
Fréquences d'utilisations	Intensives	Fréquentes	Ponctuelles
Besoins des utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Éclairage CONSTANT LIGHTING</li> <li>- Certification ATEX (sauf DUO S)</li> <li>- Éclairage très puissant</li> <li>- Autonomie très longue durée</li> <li>- Robustesse</li> <li>- Étanchéité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Éclairage CONSTANT LIGHTING</li> <li>- Autonomie longue durée</li> <li>- Certification ATEX ou HAZLOC</li> <li>- Robustesse</li> <li>- Étanchéité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Éclairage STANDARD LIGHTING</li> <li>- Légèreté et compacité</li> <li>- Autonomie très longue durée</li> <li>- Plusieurs couleurs d'éclairage</li> <li>- Résistance aux projections d'eau</li> </ul>
Solutions Petzl	<p>Lampes frontales performantes</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="background-color: yellow; padding: 2px 5px; font-size: 8px; margin-left: 5px;">NEW 2018</div> </div> <p>DUO Z1</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="background-color: yellow; padding: 2px 5px; font-size: 8px; margin-left: 5px;">NEW 2018</div> </div> <p>DUO Z2</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="background-color: yellow; padding: 2px 5px; font-size: 8px; margin-left: 5px;">NEW 2018</div> </div> <p>DUO S</p> </div>	<p>Lampes compactes et robustes</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>PIXA 3R</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>PIXA 3</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>PIXA 2</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>PIXA 1</p> </div>	<p>Lampes frontales ultra-compactes</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>TACTIKKA CORE</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>TACTIKKA +RGB</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>TACTIKKA +</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>TACTIKKA</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>e+LITE</p> </div>

## Les différences Petzl

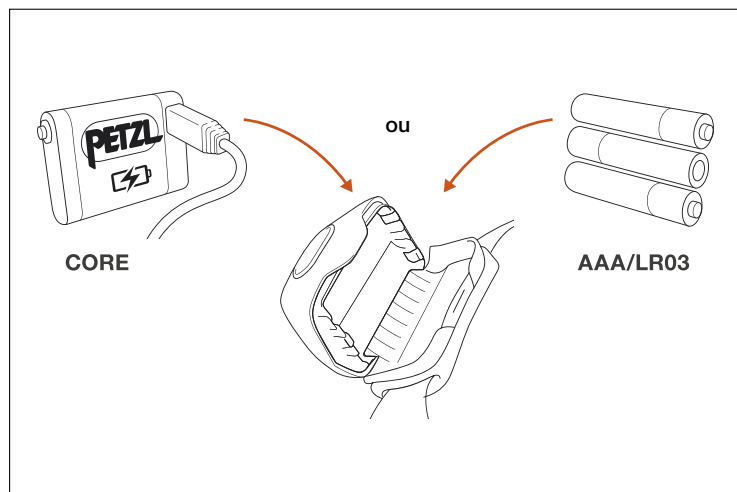
Se faire face sans s'éblouir pour mieux travailler en équipe


**Face2Face**  
 FUNCTION

La fonction FACE2FACE, une fois activée, déclenche un capteur capable de détecter d'autres lampes DUO dans un rayon de 8 mètres et baisse automatiquement l'éclairage si les lampes se font face. L'éclairage revient à son niveau de départ dès que l'autre lampe n'est plus dans son champ de vision.

Cette fonction est disponible sur les lampes DUO Z1, DUO Z2 et DUO S.

Choisir la meilleure énergie selon les besoins grâce aux lampes hybrides


**Hybrid**  
 CONCEPT

La construction HYBRID CONCEPT permet à la plupart des lampes frontales compactes Petzl d'accueillir aussi bien la batterie rechargeable CORE que 3 piles AAA/LR03, ceci sans adaptateur.

- Batterie rechargeable CORE : pour un usage fréquent à intensif, c'est une solution économique et durable.
- Piles AAA/LR 03 : pour un usage ponctuel, elles offrent une très longue autonomie.

Disponible sur les lampes TACTIKKA CORE, TACTIKKA +RGB, TACTIKKA + et TACTIKKA.

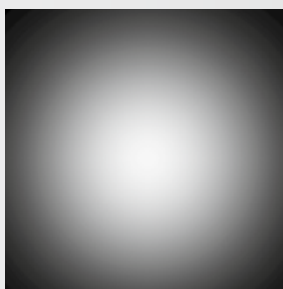


## La qualité Petzl

Choisir les lampes frontales Petzl, c'est choisir des outils de travail conçus pour résister aux conditions d'utilisation les plus sévères et assurer un maximum de fiabilité :

### Qualité des optiques pour un confort visuel optimal

Les lampes Petzl assurent un maximum de confort visuel à l'utilisateur : l'éclairage est uniforme, il ne comporte pas de point lumineux en son centre, ni de tâche ou de zone d'ombre. Chaque lot de leds est testé puis sélectionné en fonction de sa bonne homogénéité en couleur, sa faible consommation et son fort flux lumineux. Avant sa commercialisation, chaque lampe Petzl est contrôlée individuellement. Ces opérations comprennent, entre autre, un test de mesure des performances d'éclairage et d'homogénéité des faisceaux, réalisé à l'aide d'une caméra numérique.



Faisceau parfaitement homogène : confort d'utilisation



Présence d'un point lumineux central : éblouissement



Présence de défauts d'aspect : manque de précision, inconfort, fatigue

### Test individuel sur chaque lampe

Chaque modèle doit satisfaire à des tests particulièrement exigeants :

- tests de résistance aux chocs, aux chutes, à l'écrasement (y compris à basses températures),
- tests fonctionnels de fiabilité (endurance mécanique),
- test et contrôle individuel à la sortie des chaînes d'assemblage (qualité finale),
- test d'étanchéité.



### Prise en compte du risque photobiologique

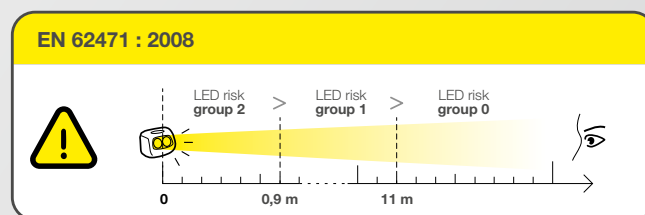
Petzl a fait le choix de communiquer, dans ses notices, sur les risques liés à l'éclairage à led pour l'œil. Pour cela, l'entreprise s'appuie sur la norme EN 62471 : 2008, Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes, bien que celle-ci ne soit pas d'application obligatoire. Cette norme permet une classification des lampes selon des groupes de risque.

Les groupes de risque sont les suivants :

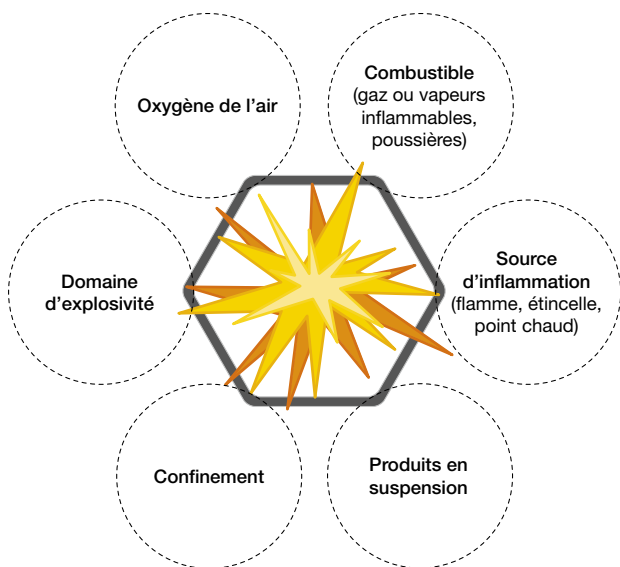
- Groupe de risque 0 : sans risque.
- Groupe de risque 1 : risque faible. Le produit ne présente pas de risque lié aux limites d'exposition en condition d'utilisation normale.
- Groupe de risque 2 : risque modéré. Le réflexe de détourner le regard de la lampe suffit à limiter le risque.
- Groupe de risque 3 : risque élevé. Le produit peut présenter un risque même pour une exposition momentanée ou courte.



Pour en savoir plus sur la sécurité photobiologique et les informations données dans la notice, consultez l'information technique sur l'éclairage à led disponible sur [www.petzl.com](http://www.petzl.com)



## Atmosphère explosible



Il y a un risque d'explosion lorsque six conditions sont réunies simultanément :

- présence d'un comburant : l'oxygène de l'air par exemple,
- présence d'un combustible : gaz, vapeurs, poudres ou poussières,
- présence d'une source d'inflammation,
- produits en suspension (gaz, poussières, aérosols...), facteurs de propagation,
- un confinement par exemple un véhicule, un lieu de travail...
- un domaine d'explosivité, c'est-à-dire avoir atteint une concentration du combustible dans l'air pour lequel l'explosion est possible.

Si un risque d'explosion est identifié dans un environnement, les emplacements dangereux sont classés en zones à risque. Tous les matériels utilisés dans ces zones doivent alors être conformes aux réglementations en vigueur dans ce type de zone (ATEX et/ou HAZLOC).

## Comment choisir une lampe adaptée à une zone à risque d'explosion ?

Il est possible de s'appuyer sur différentes réglementations :

- la réglementation ATEX : directive européenne.
- la réglementation HAZLOC : directive nord-américaine.

Elles visent toutes les deux à maîtriser les risques relatifs à l'explosion de certaines atmosphères. Pour cela, elles définissent :

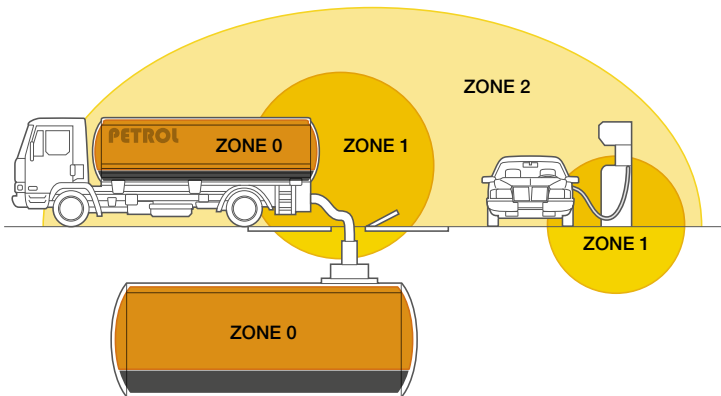
- des types de zone à risque en fonction du type de combustible et de la présence du risque (permanent, occasionnel, accidentel),
- des catégories de matériels à utiliser en fonction du type de zone,
- des tests à réaliser pour évaluer la catégorie du matériel,
- des marquages produits. Ces marquages rassemblent toutes les indications nécessaires pour déterminer les zones d'utilisation possibles,
- des procédures de sécurité à mettre en œuvre dans les environnements à risque (délimitation de zone, formation du personnel, visite d'inspection...).

Ainsi, le choix de la lampe est déterminé en fonction du type de zone dans laquelle la lampe est utilisée.

### Classement des zones ATEX / HAZLOC

Atmosphère explosible	Combustible de type gazeux		Combustible de type poussières	
	ATEX	HAZLOC	ATEX	HAZLOC
Permanente ou pendant de longues périodes	ZONE 0	Class I Div 1	ZONE 20	Class II Div 1
Occasionnelle	ZONE 1	Class I Div 1	ZONE 21	Class II Div 1
Accidentelle	ZONE 2	Class I Div 2	ZONE 22	Class II Div 2

### Exemple de zone ATEX (combustible de type gazeux)




 Pour plus d'informations sur les réglementations ATEX et HAZLOC, consultez [www.petzl.com](http://www.petzl.com)

**PETZL.COM**

Choisir sa lampe Petzl pour évoluer en environnement explosible, en conformité avec la réglementation :

	Références	Réglementation ATEX		Réglementation HAZLOC	Source d'énergie	
		Zone 1/21 ATEX	Zone 2/22 ATEX	Hazloc Class 1 div II Class 2 div II HAZLOC	BATTERIES INCLUDED	RECHARGEABLE
<b>NEW 2018</b> DUO Z1	E80BHR	•	-	-	-	•
<b>NEW 2018</b> DUO Z2	E80AHB	-	•	-	•	-
PIXA 3R	E78CHR 2	-	•	-	-	•
PIXA 3	E78CHB 2	-	•	-	•	-
	E78CHB 2UL	-	-	•	•	-
PIXA 2	E78BHB 2	-	•	-	•	-
	E78BHB 2UL	-	-	•	•	-
PIXA 1	E78AHB 2	-	•	-	•	-
	E78AHB 2UL	-	-	•	•	-



## Étanchéité : indice de protection IP



L'indice de protection IP est un standard international. Cet indice classe le degré de protection d'un matériel face aux intrusions de corps solides (poussières...) et liquides (eau, huile...).

**Comment lire l'indice de protection ?**

Exemple : IP 67

Le premier chiffre correspond à la protection effective contre les corps solides.

Le deuxième chiffre correspond à l'indice de protection effective contre les corps liquides.

La notation IP 67 correspond donc à un produit totalement étanche à la poussière et protégé contre les effets de l'immersion.

NB : lorsqu'un critère n'a pas été testé, le chiffre est remplacé par la lettre X (exemple : IP X6 signifie que le matériel n'a pas été testé contre les corps solides).

Le premier chiffre indique la protection contre les corps solides :

X = Non mesurée	—
0 = Non protégée	—
1 = Protégée contre la projection de corps solides de diamètre $\geq 50$ mm	
2 = Protégée contre la projection de corps solides de diamètre $\geq 12,5$ mm	
3 = Protégée contre la projection de corps solides de diamètre $\geq 2,5$ mm	
4 = Protégée contre la projection de corps solides de diamètre $\geq 1$ mm	
5 = Protégé contre la poussière (entrée limitée, pas de dépôt nuisible)	
6 = Étanche à la poussière	











Le deuxième chiffre indique la protection contre les liquides :

X = Non mesurée	—
0 = Non protégée	—
1 = Protégée contre les gouttes d'eau verticales	
2 = Protégée contre les gouttes d'eau (15° d'inclinaison)	
3 = Protégée contre la pluie (60° d'inclinaison)	
4 = Protégée contre la projection d'eau	
5 = Protégée contre la projection à la lance	
6 = Protégée contre la projection puissante à la lance	
7 = immersion temporaire (-1 mètre pendant 30 minutes)	
8 = immersion prolongée (supérieure à 1 mètre pendant un temps défini par le fabricant)	
9 = immersion prolongée (supérieure à 1 mètre) et protection contre le nettoyage à grande pression	



## Comprendre les caractéristiques des lampes frontales Petzl

 <p><b>MAX BRIGHTNESS</b></p>	<p>La puissance d'éclairage correspond à la quantité totale de lumière émise par une lampe. Elle est exprimée en lumens. Plus la quantité de lumière est importante, mieux on voit. La valeur indiquée est celle du mode le plus fort.</p>	 <p><b>LOCK UNLOCK</b></p>	<p>Fonction LOCK pour éviter les allumages intempestifs lors du transport/stockage.</p>
 <p><b>MAX DISTANCE</b></p>	<p>La distance d'éclairage est liée à la puissance d'éclairage et à la forme des faisceaux. Elle est exprimée en mètres et indique la portée utile de la lampe. La valeur indiquée est la valeur maximale.</p>	 <p><b>WHISTLE</b></p>	<p>Un sifflet est intégré à l'arrière du bandeau élastique de la lampe et permet de se signaler en situation d'urgence.</p>
 <p><b>MAX AUTONOMY</b></p>	<p>L'autonomie exprime la durée de fonctionnement de la lampe avec une puissance suffisante pour effectuer son activité. Elle est exprimée en heures. La valeur indiquée est la valeur maximale.</p>	 <p><b>RECHARGEABLE</b></p>	<p>Lampes frontales Petzl fonctionnant sur batterie rechargeable.</p>
 <p><b>RESERVE MODE</b></p>	<p>Lorsque les piles ou la batterie sont presque déchargées, la lampe passe automatiquement en mode réserve, afin de garantir un éclairage minimum pendant plusieurs heures.</p>	 <p><b>HYBRID CONCEPT</b></p>	<p>Lampe frontale fonctionnant avec la batterie rechargeable CORE ou avec des piles.</p>
 <p><b>LARGE</b></p>	<p>Faisceau large destiné à l'éclairage de proximité pour voir à portée de main ou à ses pieds. Son grand angle permet un champ de vision très large et confortable.</p>	 <p><b>BATTERIES INCLUDED</b></p>	<p>Lampes frontales Petzl fonctionnant avec des piles (fournies).</p>
 <p><b>MIXED</b></p>	<p>Faisceau mixte constitué d'un faisceau large et d'une composante focalisée permettant à la fois une vision de proximité et une vision plus lointaine pour pouvoir se déplacer.</p>	 <p><b>FACE 2 FACE</b> FACE2FACE FUNCTION</p>	<p>Fonction permettant de se faire face sans s'éblouir.</p>
 <p><b>FOCUSED</b></p>	<p>Faisceau étroit permettant de focaliser l'éclairage sur une zone ciblée et ainsi voir des objets ou personnes au loin.</p>	 <p><b>IPX4</b> WATER RESISTANT</p>	<p>Résistance aux projections d'eau et aux intempéries.</p>
 <p><b>RED LIGHTING</b></p>	<p>Éclairage rouge permettant un meilleur confort de vision nocturne. Cet éclairage permet de bien voir tout en n'éblouissant, ni l'utilisateur ni les membres d'un groupe.</p>	 <p><b>IPX7</b> WATER-PROOF</p>	<p>IP X8 : résistance à une immersion prolongée supérieure à 1 mètre pendant un temps défini par le fabricant. IP 67 : résistance aux poussières et à une immersion temporaire (-1 mètre pendant 30 minutes).</p>
 <p><b>RGB LIGHTING</b></p>	<p>Les éclairages de couleur rouge, verte ou bleue permettent, dans certaines situations, de mieux voir les contrastes de l'objet éclairé.</p>	 <p><b>WEIGHT</b></p>	<p>Le poids indiqué est celui de la lampe avec sa source d'alimentation (piles ou batterie rechargeable).</p>
 <p><b>WHITE / RED STROBE</b></p>	<p>Éclairage clignotant rouge et/ou blanc permettant de se signaler et mieux être repéré, en situation d'urgence par exemple.</p>	 <p><b>2 m FALL</b></p>	<p>Résistance aux chutes (2 m).</p>
 <p><b>CHEMICAL RESISTANT</b></p>	<p>Meilleure résistance aux produits chimiques.</p>	 <p><b>80 kg CRUSHING</b></p>	<p>Résistance à l'écrasement (80 kg).</p>
 <p><b>ATEX</b></p>	<p>Lampe frontale répondant aux exigences de la certification ATEX pour le travail dans un environnement exposé au risque d'explosion.</p>	 <p><b>Hazloc</b> Class 1 div II Class 2 div II HAZLOC</p>	<p>Lampe frontale répondant aux exigences de la certification HAZLOC pour le travail dans un environnement exposé au risque d'explosion.</p>





## Tableau de synthèse

									
STANDARD LIGHTING	CONSTANT LIGHTING	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX AUTONOMY	RESERVE MODE	LARGE	MIXED	FOCUSED	RED LIGHTING






## Lampes performantes

<b>NEW 2018</b> DUO Z1		-	●	360 lm	115 m	23 h	10 lm 1 h 30 min	●	●	●	-
<b>NEW 2018</b> DUO Z2		-	●	430 lm	120 m	15 h 30	10 lm 1 h	●	●	●	-
<b>NEW 2018</b> DUO S		-	●	1100 lm	200 m	23 h	20 lm 45 min	●	●	●	-

## Lampes compactes et robustes

PIXA 3R		-	●	90 lm	90 m	11 h 30	10 lm 1 h 30 min	●	●	●	-
PIXA 3		-	●	100 lm	90 m	26 h	10 lm 13 h	●	●	●	-
PIXA 2		-	●	80 lm	55 m	26 h	10 lm 13 h	●	●	-	-
PIXA 1		-	●	60 lm	15 m	16 h	10 lm 6 h 30 min	●	-	-	-

## Lampes ultra-compactes

TACTIKKA CORE		●	-	350 lm	95 m	160 h	5 lm 2 h	●	●	-	●
TACTIKKA +RGB		●	-	250 lm	70 m	260 h	-	-	●	-	●
TACTIKKA +		●	-	250 lm	70 m	260 h	-	-	●	-	●
TACTIKKA		●	-	200 lm	60 m	240 h	-	●	-	-	●
e+LITE		●	-	50 lm	10 m	12 h	-	●	-	-	●



RGB LIGHTING	WHITE / RED STROBE	FACE2FACE FUNCTION	LOCK UNLOCK	WHISTLE	HYBRID CONCEPT	RECHARGEABLE	BATTERIES INCLUDED	ATEX	HAZLOC	WATER RESISTANT	WATER-PROOF	WEIGHT

-	-	•	•	-	-	• wall	-	ATEX Zone 1/21	-	-	•	370 g
-	-	•	•	-	-	-	4 x AA LR06	ATEX Zone 2/22	-	-	•	360 g
-	-	•	•	-	-	• wall	-	-	-	-	•	370 g

-	-	-	•	-	-	• wall	-	ATEX Zone 2/22	HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II	-	•	145 g
-	-	-	•	-	-	-	2 x AA LR06	ATEX Zone 2/22	HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II	-	•	160 g
-	-	-	•	-	-	-	2 x AA LR06	ATEX Zone 2/22	HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II	-	•	160 g
-	-	-	•	-	-	-	2 x AA LR06	ATEX Zone 2/22	HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II	-	•	160 g

-	• rouge	-	-	•	•	• USB	-	-	-	•	-	82 g
•	• RGB	-	-	-	•	-	3 x AAA LR03	-	-	•	-	85 g
-	• rouge	-	-	-	•	-	3 x AAA LR03	-	-	•	-	85 g
-	• rouge	-	-	•	•	-	3 x AAA LR03	-	-	•	-	85 g
-	• blanc/rouge	-	•	•	-	-	2 x lithium CR2032	-	-	-	•	26 g

# Lampes frontales performantes

Lampes frontales conçues pour un usage intensif et une puissance d'éclairage maximale.



Replacement and maintenance of the lighting system inside a cement mine. France. © Petzl / Lafouche / Vicat

## DUO Z1

Lampe frontale puissante, multifaisceau et rechargeable, dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE, permettant d'évoluer en environnement explosible ATEX zone 1/21. 360 lumens



NEW 2018



NEW 2018



Pack de 5 DUO Z1

## DUO Z2

Lampe frontale puissante, multifaisceau, fonctionnant sur piles et dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE, permettant d'évoluer en environnement explosible ATEX zone 2/22. 430 lumens



NEW 2018



## DUO S

Lampe frontale ultra-puissante, multifaisceau et rechargeable, dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE. 1100 lumens



NEW 2018



## Accessoires

NEW 2018



ACCU 2 DUO Z1

NEW 2018



Pack de charge 5 DUO Z1

NEW 2018



Chargeur ACCU 2 DUO Z1

NEW 2018



ACCU 2



Chargeur rapide

NEW 2018



PRO ADAPT



# Lampes frontales performantes

Les lampes frontales DUO sont dédiées à une utilisation dans les environnements exigeants, comme en atmosphère explosible ATEX zone 1/21 ou zone 2/22. Dotées de la fonction FACE2FACE, elles permettent à leurs utilisateurs de se faire face sans s'éblouir. Robustes, puissantes et adaptables sur un casque, elles sont destinées à un usage intensif dans l'industrie, la maintenance et l'inspection.

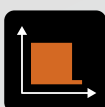
## • Lampes certifiées ATEX permettant d'évoluer en atmosphère explosible



ATEX

Conçues pour résister aux environnements les plus agressifs, les lampes DUO peuvent être utilisées dans les atmosphères explosibles. Suivant les modèles, elles sont certifiées ATEX zone 1/21 ou zone 2/22 (sauf DUO S).

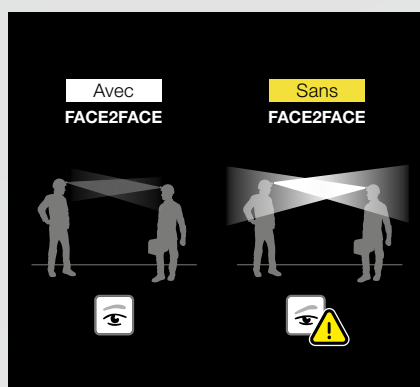
## • Éclairage garanti dans le temps



CONSTANT LIGHTING

La technologie CONSTANT LIGHTING permet à l'éclairage de rester stable pendant la décharge des piles ou de la batterie. Quand les piles ou la batterie sont presque vides, la lampe passe automatiquement en mode réserve, avec une puissance faible, afin de prolonger l'éclairage.

## • Efficacité et confort lors du travail en équipe



**FACE  
2  
FACE**

FACE2FACE FUNCTION

La fonction FACE2FACE permet de se faire face sans s'éblouir. Une fois activée, elle déclenche un capteur capable de détecter d'autres lampes DUO dans un rayon de 8 mètres et baisse automatiquement

l'éclairage si les lampes se font face. L'éclairage revient à son niveau de départ dès que l'autre lampe n'est plus dans son champ de vision.

## • Lampes puissantes multifaisceau



Les lampes DUO disposent du multifaisceau avec plusieurs modes d'éclairage pour s'adapter à toutes les situations : éclairage à portée de main, de proximité, de déplacement et vision lointaine. Un mode BOOST permet d'accéder ponctuellement à la puissance maximale.

## • Confort, ergonomie et robustesse



Le port est équilibré, grâce au boîtier d'énergie déporté à l'arrière du casque. Les lampes DUO sont adaptables sur tous les casques, grâce aux platines fournies ou à l'accessoire PRO ADAPT. Robustes, elles sont parfaitement adaptées pour travailler dans des environnements industriels sévères avec des conditions difficiles (pluie, neige, boue, gel...).

## • Fonctionnement sur batterie rechargeable et certifiée pour évoluer en environnement explosible ATEX zone 1/21



## • Fonctionnement sur piles et certifiée pour évoluer en environnement explosible ATEX zone 2/22



## • Fonctionnement sur batterie rechargeable pour une grande autonomie





## DUO Z1

**Lampe frontale puissante, multifaisceau et rechargeable, dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE, permettant d'évoluer en environnement explosible ATEX zone 1/21. 360 lumens**

DUO Z1 est une lampe frontale d'une puissance maximum de 360 lumens en mode BOOST fonctionnant sur batterie rechargeable. Multifaisceau, elle offre quatre modes d'éclairage permettant de s'adapter à chaque situation : travaux à portée de main, proximité, déplacement et vision lointaine. Dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE, la lampe DUO Z1 permet aux travailleurs en équipe de se faire face sans s'éblouir pour collaborer plus efficacement. Elle peut être portée sur les casques VERTEX et ALVEO, grâce aux platines fournies. Elle répond aux exigences de la certification ATEX zone 1/21 pour le travail dans un environnement exposé au risque d'explosion.

NEW  
2018



NEW  
2018



x5

## Pack de 5 DUO Z1

**Pack de 5 DUO Z1 avec rack de charge**

Pack de 5 lampes frontales DUO Z1, livré avec un rack de charge permettant de recharger simultanément cinq batteries.

## DUO Z2

**Lampe frontale puissante, multifaisceau, fonctionnant sur piles et dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE, permettant d'évoluer en environnement explosible ATEX zone 2/22. 430 lumens**

Puissante avec 430 lumens en mode BOOST, la lampe frontale DUO Z2 fonctionne sur piles. Multifaisceau, elle offre quatre modes d'éclairage permettant de s'adapter à chaque situation : travaux à portée de main, proximité, déplacement et vision lointaine. Dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE, la lampe DUO Z2 permet aux travailleurs en équipe de se faire face sans s'éblouir pour collaborer plus efficacement. Elle peut être portée sur les casques VERTEX et ALVEO, grâce aux platines fournies. Elle répond aux exigences de la certification ATEX zone 2/22 pour le travail dans un environnement exposé au risque d'explosion.

NEW  
2018



NEW  
2018



## DUO S

**Lampe frontale ultra-puissante, multifaisceau et rechargeable, dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE. 1100 lumens**

Ultra-puissante avec 1100 lumens en mode BOOST, DUO S est la lampe frontale rechargeable la plus puissante de la gamme Petzl. Multifaisceau, elle offre cinq modes d'éclairage permettant de s'adapter à chaque situation : travaux à portée de main, proximité, déplacement, déplacement rapide et vision lointaine. Dotée de la fonction anti-éblouissement FACE2FACE, la lampe DUO S permet aux travailleurs en équipe de se faire face sans s'éblouir pour collaborer plus efficacement. Elle peut être portée sur les casques VERTEX et ALVEO, grâce aux platines fournies.

## Accessoires

NEW  
2018

## ACCU 2 DUO Z1

**Batterie rechargeable pour lampe frontale DUO Z1, utilisable en zone ATEX 1/21**

Batterie rechargeable de très haute capacité, 23,68 Wh, destinée à la lampe frontale DUO Z1. Robuste et certifiée ATEX zone 1/21 elle est aussi dotée d'une connexion rapide à la lampe et d'une jauge d'énergie pour connaître l'état de charge de la batterie.

NEW  
2018

## ACCU 2

**Batterie rechargeable pour lampe frontale DUO S**

Batterie rechargeable haute performance, destinée à la lampe frontale DUO S. Robuste, elle est aussi dotée d'une connexion rapide à la lampe et d'une jauge d'énergie pour connaître l'état de charge de la batterie.

NEW  
2018

## Rack de charge 5 DUO Z1

**Rack de charge permettant de recharger simultanément cinq batteries de lampe DUO Z1**

Rack de charge compatible EUR/US/UK, permettant de recharger simultanément jusqu'à cinq batteries rechargeables ACCU 2 DUO Z1.

NEW  
2018

## Chargeur ACCU 2 DUO Z1

**Chargeur secteur pour batterie rechargeable ACCU 2 DUO Z1**

Chargeur secteur compatible EUR/US, destiné à la charge de la batterie rechargeable ACCU 2 DUO Z1.



## Chargeur rapide

**Chargeur secteur rapide pour batteries rechargeables ACCU 2 et ACCU 4**

Chargeur secteur rapide, compatible EUR/US, destiné à la charge des batteries rechargeables ACCU 2 et ACCU 4.

NEW  
2018

## PRO ADAPT

**Accessoire adhésif permettant de fixer une lampe frontale DUO sur tout type de casque**

PRO ADAPT est constitué de deux pièces adhésives pour fixer une lampe frontale DUO Z1, DUO Z2 ou DUO S sur un casque, tout en conservant la possibilité de régler l'inclinaison de la lampe. Système résistant particulièrement bien aux chocs et à l'humidité.



Références	Certifications	CONSTANT LIGHTING	Modes d'éclairage	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX AUTONOMY	WEIGHT	
 DUO Z1 NEW 2018	E80BHR E80DHR (Pack de 5 DUO Z1)	CE, ATEX : zone 1/21	•	Travaux à portée de main	70 lm	20 m	23 h	370 g
				Proximité	170 lm	35 m	12 h	
				Déplacement	300 lm	90 m	7 h	
				Vision lointaine	140 lm	100 m	17 h	
				Mode BOOST	360 lm	115 m	-	
				Réserve	10 lm pendant 1 h 30			
 DUO Z2 NEW 2018	E80AHB	CE, ATEX : zone 2/22	•	Travaux à portée de main	50 lm	17 m	15 h 30	360 g
				Proximité	120 lm	30 m	5 h	
				Déplacement	220 lm	80 m	2 h	
				Vision lointaine	180 lm	120 m	2 h 45	
				Mode BOOST	430 lm	100 m	-	
				Réserve	10 lm pendant 1 h			
 DUO S NEW 2018	E80CHR	CE	•	Travaux à portée de main	80 lm	20 m	23 h	370 g
				Proximité	180 lm	35 m	12 h 30	
				Déplacement	330 lm	70 m	6 h	
				Déplacement rapide	700 lm	160 m	3 h 30	
				Vision lointaine	450 lm	190 m	4 h 30	
				Mode BOOST	1100 lm	200 m	-	
				Réserve	20 lm pendant 45 min			

(\*1) Certifications garanties seulement avec des piles alcalines

## Accessoires

	Références	Poids
ACCU 2 DUO Z1	E80001	168 g
ACCU 2	E80002	168 g
Rack de charge 5 DUO Z1	E80003	1440 g
Chargeur ACCU 2 DUO Z1	E080AA00	170 g
Chargeur rapide	E55800	145 g
PRO ADAPT	E80004	48 g



# Lampes frontales compactes et robustes

Lampes frontales destinées à un usage quotidien.



Topography check in the underground network of Paris. © Petzl / Lafouche / Ville de Paris / IGC

### PIXA 3R

Lampe frontale rechargeable pour usages fréquents, multifaisceau, adaptée à la vision de proximité, aux déplacements et à la vision lointaine, avec technologie CONSTANT LIGHTING. 90 lumens



### PIXA 3

Lampe frontale multifaisceau adaptée à la vision de proximité, aux déplacements et à la vision lointaine, avec technologie CONSTANT LIGHTING. 100 lumens



### PIXA 2

Lampe frontale adaptée à la vision de proximité et aux déplacements, avec technologie CONSTANT LIGHTING. 80 lumens



### PIXA 1

Lampe frontale adaptée à la vision de proximité, avec technologie CONSTANT LIGHTING. 60 lumens



### Accessoires



PIXADAPT



RUBBER



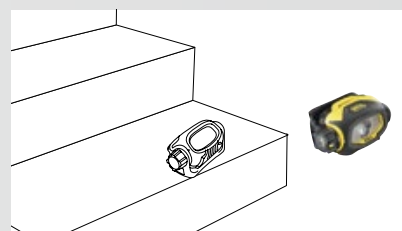
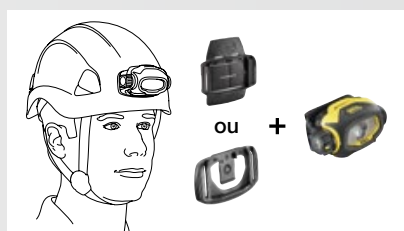
Batterie rechargeable pour PIXA 3R



POCHE PIXA

### Trois modes de port

Pour répondre aux spécificités de chaque situation de travail, les lampes PIXA peuvent être portées sur la tête, fixées sur un casque ou directement posées au sol.





# Lampes frontales compactes et robustes

Lampes frontales conçues pour un usage fréquent, destinées aux marchés énergie et réseaux, bâtiment et maintenance.

## • Lampes permettant d'évoluer en atmosphère explosible : Certifications ATEX ou HAZLOC



ATEX



HAZLOC

Conçues pour résister aux environnements les plus agressifs, les lampes PIXA peuvent être utilisées dans les atmosphères explosibles. Suivant les modèles, elles sont certifiées ATEX zone 2/22 ou HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II.

## • Éclairage garanti dans le temps



CONSTANT LIGHTING

La technologie CONSTANT LIGHTING permet à l'éclairage de rester stable pendant la décharge des piles ou de la batterie. Quand les piles ou la batterie sont presque vides, la lampe passe automatiquement en mode réserve, avec une puissance faible, afin de prolonger l'éclairage.

## • Construction robuste et durable



### Bouton-sélecteur rotatif verrouillable

Facile à utiliser, même avec des gants. Verrouillage possible pour éviter tout allumage intempestif de la lampe, avec une position de rangement pour protéger la vitre.



### Grande résistance mécanique

Chocs, chutes, écrasements : ces lampes supportent toutes les agressions quotidiennes inhérentes à un environnement de travail professionnel.



### Étanches et résistantes aux produits chimiques

Les lampes PIXA sont étanches (IP 67) et ont été testées pour résister à plusieurs substances chimiques.

## • Pour les travaux à portée de main, les déplacements et la vision lointaine



Zone ATEX 2/22

Zone ATEX 2/22 ou HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II

## • Pour les travaux à portée de main et les déplacements



Zone ATEX 2/22 ou HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II

## • Pour les travaux à portée de main



Zone ATEX 2/22 ou HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II



### PIXA® 3R

**Lampe frontale rechargeable permettant d'évoluer en environnement explosible ATEX zone 2/22, adaptée à la vision de proximité, aux déplacements et à la vision lointaine. 90 lumens**

La lampe frontale PIXA 3R est une lampe rechargeable, robuste, adaptée aux utilisations fréquentes des professionnels. Grâce à son multifaisceau, elle s'adapte à toutes les situations : travaux à portée de main, déplacements et vision lointaine. Technologie d'éclairage CONSTANT LIGHTING : les performances d'éclairage ne diminuent pas au fur et à mesure que la batterie se décharge. Elle répond aux exigences de la certification ATEX zone 2/22 pour le travail dans un environnement exposé au risque d'explosion.



Rechargeable grâce à sa base de charge. Solution pratique, durable et plus économique dans le temps.



### PIXA® 3

**Lampe frontale adaptée à la vision de proximité, aux déplacements et à la vision lointaine. Disponible en version ATEX ou HAZLOC. 100 lumens**

La lampe frontale PIXA 3 est une lampe robuste et polyvalente. Grâce à son multifaisceau, elle s'adapte à toutes les situations : travaux à portée de main, déplacements et vision lointaine. Technologie d'éclairage CONSTANT LIGHTING : les performances d'éclairage ne diminuent pas au fur et à mesure que les piles se déchargent. Disponible en deux versions : ATEX zone 2/22 ou HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II.



### PIXA® 2

**Lampe frontale adaptée à la vision de proximité et aux déplacements. Disponible en version ATEX ou HAZLOC. 80 lumens**

La lampe frontale PIXA 2 est une lampe robuste offrant un éclairage permettant de travailler confortablement à portée de main et de se déplacer en toute sécurité. Technologie d'éclairage CONSTANT LIGHTING : les performances d'éclairage ne diminuent pas au fur et à mesure que les piles se déchargent. Disponible en deux versions : ATEX zone 2/22 ou HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II.



### PIXA® 1

**Lampe frontale adaptée à la vision de proximité. Disponible en version ATEX ou HAZLOC. 60 lumens**

La lampe frontale PIXA 1 est une lampe robuste offrant un éclairage permettant de travailler confortablement à portée de main. Technologie d'éclairage CONSTANT LIGHTING : les performances d'éclairage ne diminuent pas au fur et à mesure que les piles se déchargent. Disponible en deux versions : ATEX zone 2/22 ou HAZLOC Class 1 Div II et Class 2 Div II.



## Accessoires



## PIXADAPT

**Accessoire permettant de fixer une lampe frontale PIXA sur un casque**

PIXADAPT est constitué d'une pièce permettant de mettre ou retirer à volonté une lampe frontale PIXA sur un casque, tout en conservant la possibilité de réglage d'inclinaison de la lampe. PIXADAPT est compatible avec les casques Petzl avec ou sans visière. Pour les autres casques vérifier la compatibilité avec le fabricant.



## RUBBER

**Bandeau caoutchouc pour lampe PIXA compatible avec tous les types de casques**

Adaptable à tous les casques disponibles sur le marché, le bandeau caoutchouc RUBBER maintient efficacement la lampe PIXA en position.



## Batterie rechargeable pour PIXA® 3R

**Batterie rechargeable Lithium-Ion polymère 930 mAh**

Batterie rechargeable Lithium-Ion polymère 930 mAh, se rechargeant seule ou sur la lampe, en charge rapide.



## POCHE PIXA®

**Étui de transport pour lampe PIXA**

L'étui POCHE PIXA permet de transporter et de protéger la lampe PIXA en toute situation. La lampe est ainsi toujours disponible à la ceinture, à portée de main.



Références	Certifications	CONSTANT LIGHTING	Modes d'éclairage	MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX AUTONOMY	WEIGHT
E78CHR 2  PIXA 3R	CE, ATEX : Zone 2/22.	•	<b>Paramétrage STANDARD</b>				145 g
			Travaux à portée de main	20 lm	15 m	11 h 30	
			Déplacement	55 lm	45 m	5 h	
			Vision lointaine	90 lm	90 m	3 h 30	
			Réserve	1 h 30 à 10 lm			
			<b>Paramétrage MAX AUTONOMY</b>				
			Travaux à portée de main	20 lm	15 m	11 h 30	
			Déplacement	20 lm	30 m	11 h 30	
			Vision lointaine	20 lm	50 m	11 h 30	
			Réserve	1 h 30 à 10 lm			
			<b>Paramétrage MAX POWER</b>				
			Travaux à portée de main	90 lm	25 m	3 h	
Déplacement	90 lm	55 m	3 h				
Vision lointaine	90 lm	90 m	3 h 30				
Réserve	1 h 30 à 10 lm						
E78CHB 2  PIXA 3	CE, ATEX : Zone 2/22.	•	Travaux à portée de main	20 lm	15 m	26 h	160 g
			Déplacement	60 lm	45 m	6 h 30	
			Vision lointaine	100 lm	90 m	3 h 30	
			Réserve	13 h à 10 lm			
E78BHB 2  PIXA 2	CE, ATEX : Zone 2/22.	•	Travaux à portée de main	20 lm	25 m	26 h	160 g
			Déplacement	80 lm	55 m	3 h 30	
			Réserve	13 h à 10 lm			
E78AHB 2  PIXA 1	CE, ATEX : Zone 2/22.	•	Travaux à portée de main	20 lm	10 m	16 h	160 g
			Déplacement	60 lm	15 m	3 h 30	
			Réserve	6 h 30 à 10 lm			

(1) Certifications garanties seulement avec des piles alcalines

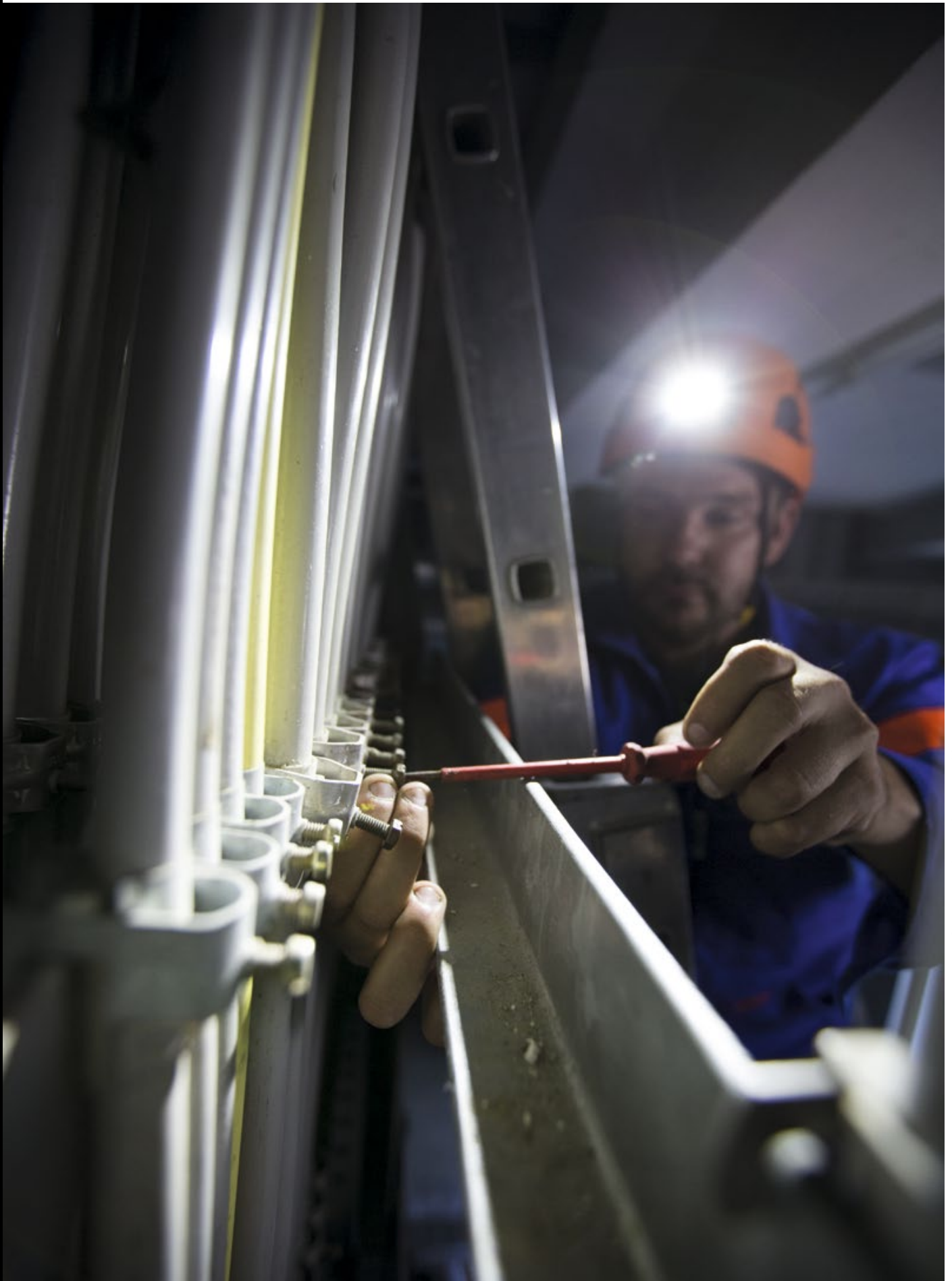
### Accessoires

	Références	Poids
PIXADAPT	E78005	20 g
RUBBER	E78002	-
Batterie rechargeable pour PIXA 3R	E78003	37 g
POCHE PIXA	E78001	-



# Lampes frontales ultra-compactes

Lampes frontales adaptées à un usage ponctuel.



Electrical maintenance inside the mont Pèlerin pylon, Lausanne, Switzerland. © Petzl / Lafouche / Swisscom

### TACTIKKA CORE

Lampe frontale compacte multifaisceau avec éclairage rouge et batterie rechargeable CORE. 350 lumens



### TACTIKKA +RGB

Lampe frontale compacte avec éclairage blanc ou rouge/vert/bleu pour préserver la vision dans l'obscurité et assurer la discrétion. 250 lumens



### TACTIKKA +

Lampe frontale compacte avec éclairage blanc ou rouge pour préserver la vision dans l'obscurité et assurer la discrétion. 250 lumens



### TACTIKKA

Lampe frontale compacte avec éclairage blanc ou rouge pour préserver la vision dans l'obscurité et assurer la discrétion. 200 lumens



### e+LITE

Lampe frontale de secours ultra-compacte. 50 lumens



### Accessoires



CORE



FIXATION TACTIKKA



KIT ADAPT



POCHÉ





# Lampes frontales ultra-compactes

Lampes frontales ultra-compactes, pratiques et légères pour un usage ponctuel. Idéales pour les marchés du spectacle, de l'artisanat et de la petite maintenance.

## • Longue autonomie



STANDARD LIGHTING

La technologie STANDARD LIGHTING permet un compromis idéal entre puissance et autonomie. Les lampes frontales ultra-compactes proposent ainsi une autonomie maximum d'éclairage de 240 heures.

## • Simplicité d'utilisation



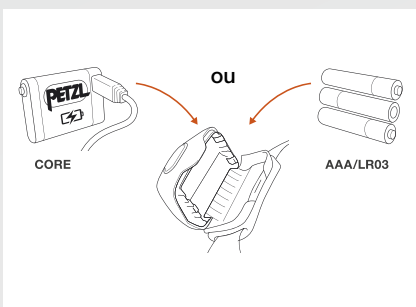
Les lampes frontales ultra-compactes sont simples d'utilisation, grâce à leur bouton ergonomique permettant de sélectionner facilement et rapidement le mode d'éclairage, même avec des gants (sauf e+LITE).

## • Plusieurs faisceaux et modes d'éclairage



Les lampes frontales ultra-compactes ont différents faisceaux : large pour la vision de proximité ou focalisé pour les déplacements. Les modes d'éclairage permettent d'ajuster la puissance et l'autonomie en fonction des besoins.

## • Choix de la source d'énergie



HYBRID CONCEPT

Les lampes ultra-compactes fonctionnent aussi bien avec la batterie rechargeable CORE qu'avec trois piles AAA/LR03, sans adaptateur. Solution pratique et flexible dans la gestion de l'énergie selon l'usage (sauf e+LITE).

## • Très puissante, avec batterie rechargeable



TACTIKKA CORE

## • Pour préserver la vision nocturne et la discrétion



Avec éclairage rouge, vert, bleu : TACTIKKA +RGB



Avec éclairage rouge puissant : TACTIKKA +



Avec éclairage rouge : TACTIKKA

## • Pour le dépannage : e+LITE





## TACTIKKA® CORE

**Lampe frontale compacte multifaisceau avec éclairage rouge et batterie rechargeable CORE. 350 lumens**

La lampe frontale TACTIKKA CORE offre une puissance de 350 lumens. Elle est idéale pour le travail de proximité, ainsi que pour les déplacements. Dotée d'un faisceau mixte, elle garantit un éclairage large, focalisé ou rouge pour la discrétion. Lampe HYBRID, elle est fournie avec CORE, une batterie rechargeable via port USB standard. Elle est compatible avec des piles AAA/LR03 (non fournies) sans avoir besoin d'un d'adaptateur.



## TACTIKKA® +RGB

**Lampe frontale compacte avec éclairage blanc ou rouge/vert/bleu pour préserver la vision dans l'obscurité et assurer la discrétion. 250 lumens**

Destinée à un usage ponctuel, la lampe frontale multifaisceau TACTIKKA +RGB offre une puissance de 250 lumens et une polyvalence d'éclairage : éclairage de proximité confortable pour travailler à portée de main, éclairage focalisé pour voir loin dans les déplacements et éclairage rouge, vert ou bleu pour la discrétion et préserver la vision dans l'obscurité. TACTIKKA +RGB est une lampe HYBRID compatible aussi avec la batterie rechargeable CORE.



## TACTIKKA® +

**Lampe frontale compacte avec éclairage blanc ou rouge pour préserver la vision dans l'obscurité et assurer la discrétion. 250 lumens**

Destinée à un usage ponctuel, la lampe frontale multifaisceau TACTIKKA + offre une puissance de 250 lumens et une polyvalence d'éclairage : éclairage de proximité confortable pour travailler à portée de main, éclairage focalisé pour voir loin dans les déplacements et éclairage rouge pour la discrétion et préserver la vision dans l'obscurité. TACTIKKA + est une lampe HYBRID compatible aussi avec la batterie rechargeable CORE.



## TACTIKKA®

**Lampe frontale compacte avec éclairage blanc ou rouge pour préserver la vision dans l'obscurité et assurer la discrétion. 200 lumens**

Destinée à un usage ponctuel, la lampe frontale multifaisceau TACTIKKA offre une puissance de 200 lumens et une polyvalence d'éclairage : éclairage de proximité confortable pour travailler à portée de main, éclairage focalisé pour voir loin dans les déplacements et éclairage rouge pour la discrétion et préserver la vision dans l'obscurité. TACTIKKA est une lampe HYBRID compatible aussi avec la batterie rechargeable CORE.



## e+LITE®

**Lampe frontale de secours ultra-compacte. 50 lumens**

Ultra-légère et très compacte, la lampe frontale de secours e+LITE est à conserver toujours avec soi. Grâce à son étui de transport, toujours prête à l'emploi, elle peut être stockée pendant dix ans avec les piles, dans un sac à dos, une veste, une trousse de secours ou comme seconde lampe de dépannage. Son éclairage peut être fixe de 50 lumens ou clignotant, de couleur blanche ou rouge pour être vu. Le sifflet intégré au bandeau élastique permet de se signaler en situation d'urgence. Avec 26 grammes seulement, e+LITE est idéale comme lampe de secours.



## Accessoires



## CORE

**Batterie rechargeable compatible avec les lampes frontales HYBRID Petzl**

Batterie rechargeable grande capacité Lithium-Ion 1250 mAh garantissant de hautes performances pour les lampes HYBRID : TACTIKKA CORE, TACTIKKA, TACTIKKA + et TACTIKKA +RGB, même à basses températures. Elle se recharge directement via sa prise USB intégrée. La batterie rechargeable CORE constitue une solution économique et durable comme alimentation principale ou seconde batterie.



## FIXATION TACTIKKA®

**Kit permettant de fixer une lampe frontale de type TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB et TACTIKKA CORE sur un casque ALVEO ou VERTEX**

La FIXATION TACTIKKA est un kit qui permet de mettre ou retirer à volonté une lampe frontale TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB et TACTIKKA CORE sur un casque, tout en conservant la possibilité de réglage d'inclinaison de la lampe. Système particulièrement résistant aux chocs et à l'humidité.



## KIT ADAPT

**Kit permettant de fixer une lampe frontale de type TIKKA sur un casque**

Le KIT ADAPT est un kit qui permet de mettre ou retirer à volonté une lampe frontale TIKKA sur un casque, tout en conservant la possibilité de réglage d'inclinaison de la lampe.











## POCHE


**Étui de transport pour lampes ultra-compactes**

L'étui POCHE permet de transporter et de protéger les lampes TACTIKKA, TACTIKKA +, TACTIKKA +RGB et TACTIKKA CORE en toute situation. La lampe est ainsi toujours disponible à la ceinture, à portée de main.



Références	Certifications	Couleur d'éclairage	Mode d'éclairage					
				MAX BRIGHTNESS	MAX DISTANCE	MAX AUTONOMY	WEIGHT	
 E89ADA <b>TACTIKKA CORE</b>	CE	blanc	Travaux à portée de main	5 lm	10 m	80 h	82 g	
			Déplacement	100 lm	45 m	12 h		
			Vision lointaine	350 lm	85 m	2 h		
		rouge	Travaux à portée de main	2 lm	6 m	40 h		
			Clignotant	2 lm	1000 m	350 h		
réserve	5 lm pendant 30 min							
 E89ABA <b>TACTIKKA +RGB</b>	CE	blanc	Faible intensité	5 lm	10 m	200 h	85 g	
			Travaux à portée de main	100 lm	45 m	50 h		
			Déplacement	250 lm	65 m	50 h		
		rouge, vert, bleu	Travaux à portée de main	2 lm	6 m	50 h		
			Clignotant	2 lm	1000 m	450 h		
 E89AAA <b>TACTIKKA +</b>	CE	blanc	Faible intensité	5 lm	10 m	200 h	85 g	
			Travaux à portée de main	100 lm	45 m	50 h		
			Déplacement	250 lm	65 m	50 h		
		rouge	Travaux à portée de main	2 lm	6 m	70 h		
			Clignotant	2 lm	1000 m	450 h		
 E93ACA <b>TACTIKKA</b>	CE	blanc	Faible intensité	5 lm	10 m	240 h	86 g	
			Travaux à portée de main	100 lm	40 m	80 h		
			Déplacement	200 lm	60 m	60 h		
		rouge	Travaux à portée de main	2 lm	5 m	45 h		
			Clignotant	2 lm	1000 m	450 h		
 E02 P4 <b>e+LITE</b>	CE	blanc	Travaux à portée de main	15 lm	6 m	12 h	26 g	
			Déplacement	50 lm	10 m	9 h		
			Clignotant	Visible à 100 m pendant 95 h				
		rouge	Proximité	2 lm	100 m	15 h		
			Clignotant	Visible à 100 m pendant 70 h				

### Accessoires

	Références	Poids
CORE	 E99ACA	23 g
FIXATION TACTIKKA	 E093CA00	30 g
KIT ADAPT	 E93001	30 g
POCHE	 E93990	33 g



Produit	Référence	Page
<b>A</b>		
ABSORBICA <small>NEW 2018</small>	L064AA	82
ABSORBICA-I	L64IA / L64IU	81
ABSORBICA-I VARIO	L64IAR	81
ABSORBICA-Y	L64YA / L64YAM / L64YUM	81
ABSORBICA-Y FALL ARREST KIT <small>NEW 2018</small>	K095AA	144
ABSORBICA-Y TIE-BACK	L64YUT	81
ACCU 2 <small>NEW 2018</small>	E80002	164
ACCU 2 DUO Z1 <small>NEW 2018</small>	E80001	164
AIRLINE	R02Y	137
ALVEO BEST	A20B	73
ALVEO VENT	A20V	73
Am'D	M34A	95
Am'D PIN-LOCK	M34A PL	97
AMPOULE BAT'INOX	P41	122
AMPOULE COLLINOX	P56	122
ANNEAU	C40	123
ASAP <small>NEW 2018</small>	B71AAA / B071AA00	89
ASAP FALL ARREST KIT <small>NEW 2018</small>	K093AA	143
ASAP VERTICAL LIFELINE <small>NEW 2018</small>	K091AA	142
ASAP LOCK <small>NEW 2018</small>	B071BA00	89
ASAP LOCK FALL ARREST KIT <small>NEW 2018</small>	K094AA	143
ASAP LOCK VERTICAL LIFELINE <small>NEW 2018</small>	K092AA	142
ASAP'SORBER <small>NEW 2018</small>	L71AA / L071BA	90
ASAP'SORBER AXESS <small>NEW 2018</small>	L071CA00	90
ASCENSION	B17A	110
ASCENTREE	B19AAA	111
ASTRO BOD FAST <small>NEW 2018</small>	C083AA	57
ASTRO SIT FAST <small>NEW 2018</small>	C085AA	57
AVAO BOD <small>NEW 2018</small>	C071 / C71	53
AVAO BOD FAST <small>NEW 2018</small>	C071 / C71	54
AVAO BOD CROLL FAST	C71CFA / C71CFN	55
AVAO SIT <small>NEW 2018</small>	C079AA	53
AVAO SIT FAST <small>NEW 2018</small>	C079BA	53
AXIS 11 mm	R074AA / R074BA	90/129

<b>B</b>		
BALACLAVA <small>NEW 2018</small>	A016CA	74
BASIC	B18BAA	112
BAT'INOX	P57	122
BEANIE <small>NEW 2018</small>	A016BA	74
BERMUDE	C80	62
BOLTBAG	C11 A	136
BUCKET <small>NEW 2018</small>	S41AY / S41AR	137

<b>C</b>		
CAPTIV <small>NEW 2018</small>	M093AA00	98
CARITOO	P42 / P42 L	63
CHEST'AIR	C98A	61
COEUR	P36AA / P36AS / P36AH	122
COEUR BOLT	P36BA / P36BS / P36BH	122
COEUR PULSE <small>NEW 2018</small>	P37S	122
COLLINOX	P55	122
CONNEXION FAST	C42 F	124

Produit	Référence	Page
CONNEXION FIXE	C42	124
CONNEXION VARIO	C42 V	124
CORDEX	K52	138
CORDEX PLUS	K53	138
CORE	E99ACA	176
CRAB 6	64160	138
CROLL S / L <small>NEW 2018</small>	B16BAA / B016AA00	111

<b>D</b>		
DELTA	P11	98
DEMI ROND	P18	98
DUO S <small>NEW 2018</small>	E80CHR	163
DUO Z1 <small>NEW 2018</small>	E80BHR	163
DUO Z1 (x5) <small>NEW 2018</small>	E80DHR	163
DUO Z2 <small>NEW 2018</small>	E80AHB	163

<b>E</b>		
e+LITE	E02 P4	175
ECLIPSE	S03Y	137
EASHOOK OPEN <small>NEW 2018</small>	M043AA	84/97
EXO AP HOOK	D30AB 015	106

<b>F</b>		
FALCON	C038AA	61
FALCON ASCENT	C038AB	61
FALCON MOUNTAIN	C038CA	61
FALL ARREST AND WORK POSITIONING KIT <small>NEW 2018</small>	K096AA	144
FIXATION TACTIKKA	E093CA00	176
FIXE	P05W / P05WN	117
FOOTAPE	C47A	110
FOOTCORD	C48A	110
FREINO	M42	97

<b>G</b>		
GEMINI	P66A	117
GO	P15	98
GRILLON <small>NEW 2018</small>	L052AA	79
GRILLON HOOK <small>NEW 2018</small>	L052BA / L052CA	79
GRILLON MGO <small>NEW 2018</small>	L052DA	79
GRILLON PLUS <small>NEW 2018</small>	L052EA	79

<b>H</b>		
HUIT	D02	103

<b>I</b>		
I'D L	D200LO / D200LN	102
I'D S	D200SO / D200SN	102
IGUANE <small>NEW 2018</small>	L001AA	84

<b>J</b>		
JAG	P45	118
JAG RESCUE KIT	K90	146
JAG SYSTEM	P044AA	118
JAG TRAXION <small>NEW 2018</small>	P54	118
JANE	L50	82
JET	S02Y	137

<b>K</b>		
KIT ADAPT	E93001	176
KOOTENAY	P67	118

Produit	Référence	Page
<b>L</b>		
LEZARD	L01	84
LIFT	L54	63
LINER <small>NEW 2018</small>	A016AA	74
LOOPING	C25	110

<b>M</b>		
MAESTRO S / L <small>NEW 2018</small>	D024AA00 / D024BA00	105
MAMBO 10,1 mm	R32AB 200 / R32AY 200	130
MGO 110	MGO 110	84/97
MGO OPEN 60	MGOO 60	79/82/84/97
MICRO SWIVEL	P58 XSO	123
MICRO TRAXION	P53	117
MICROFLIP	L33	83
MICROGRAB	B53A	83
MINDER	P60A	117
MINI	P59A	117
MOBILE	P03A	117

<b>N</b>		
NEST	S61	62
NEWTON	C73AAA	49
NEWTON EASYFIT	C73JFA	49
NEWTON EASYFIT HI-VIZ	C73JFV	49

<b>O</b>		
OK	M33A	95
OMNI	M37	97
OXAN	M72A	96

<b>P</b>		
PANTIN	B02CLA / B02CRA	111
PARALLEL 10,5 mm	R077AA	129
PARTNER	P52A	116
PAW	P63	123
PERSONNEL 15L	S44Y 015	136
PITAGOR	C80 BR	62
PIXA 1	E78AHB 2	169
PIXA 2	E78BHB 2	169
PIXA 3	E78CHB 2	169
PIXA 3R	E78CHR 2	169
PIXADAPT	E78005	170
POCHE	E93990	176
POCHE PIXA	E78001	170
PODIUM <small>NEW 2018</small>	S071AA00	55/57
PORTAGE 30L	S43Y 030	136
PORTO	C33	136
PRO	P46	116
PRO ADAPT <small>NEW 2018</small>	E80004	164
PRO TRAXION	P51A	117
PROGRESS	L44A	82/110
PROGRESS ADJUST	L44R	82/110
PROGRESS ADJUST-I	L44IR	82
PROTEC	C45 N	131
PUR'ANNEAU	G006AA	123

<b>R</b>		
RACK	D11	103
RAY 12 mm <small>NEW 2018</small>	R091AA	90
RESCUCENDER	B50A	112
RESCUE	P50A / P50AN	116
RIG <small>NEW 2018</small>	D021AA	103

Produit	Référence	Page
RING	C04	58/123
RING OPEN	P28	63/82/98/123
ROLL MODULE	P49	131
ROLLCAB	P47	118
ROLLCLIP A	P74 TL / P74	116
ROLLCLIP Z	P75 TL / P75 SL	116
RUBBER	E78002	170

<b>S</b>		
SECUR	C74A	111
SEGMENT 8 mm	R076AA	130
SEQUOIA	C69AFA	59
SEQUOIA SRT	C69BFA	59
SET CATERPILLAR	P68	131
Sm'D	M39A	96
SPATHA	S92AN	138
SPIKY PLUS	79510 / 79520 / 79530	138
ST'ANNEAU	C07	123
STEF	S62	62
STRING	M90000 L / M90000 XL	98
SWIVEL	P58	123
SWIVEL OPEN	P58 SO	123

<b>T</b>		
TACTIKKA	E93ACA	175
TACTIKKA +	E89AAA	175
TACTIKKA +RGB	E89ABA	175
TACTIKKA CORE	E99ADA	175
TANDEM	P21	118
TANDEM SPEED	P21SPE	118
TANGA	M92000	98
TIBLOC <small>NEW 2018</small>	B01BN	112
TOOLBAG	S47Y S / S47Y L	63
TOP <small>NEW 2018</small>	C081AA00	53
TOP CROLL S <small>NEW 2018</small>	C081BA00	57
TOP CROLL L <small>NEW 2018</small>	C081CA00	57
TRANSPORT 45L	S42Y 045	136
TREESBEE	C04110	124
TREESBEE SCREWLINK	C04110 M	124
TWIN	P65A	117

<b>V</b>		
VECTOR 12,5 mm	R078AA	129
VERTEX BEST	A10B	73
VERTEX ST	A10S	73
VERTEX VENT	A10V	73
VERTIGO TWIST-LOCK	M40A RLA	84/97
VIZEN	A14	74
VIZIR	A15A	74
VIZIR SHADOW	A15AS	74
VOLT	C72AFA	51
VOLT LT	C72WFA	51
VOLT WIND	C72WFA	51
VOLT WIND LT	C72WFA	51
VULCAN <small>NEW 2018</small>	M73	96

<b>W</b>		
WILLIAM	M36A	95

<b>Z</b>		
ZIGZAG	D22A	106
ZILLON	L22A	83





## Petzl, la promesse des profondeurs

### Le roman d'une entreprise et de son milieu

Très rarement mis en lumière, le matériel de montagne représente bien plus qu'un simple accessoire pour les alpinistes. Son évolution témoigne de l'intelligence des grimpeurs pour venir à bout d'obstacles toujours plus difficiles et incarne aussi des choix éthiques. Bref, ces outils traduisent le rapport de leurs utilisateurs au monde vertical.

Depuis quarante ans, l'entreprise Petzl et ses fondateurs font partie des acteurs de la grande histoire de la montagne. Héritier de l'âge d'or de la spéléologie – dont Fernand Petzl fut une figure majeure – le fabricant a exploré différents milieux de la verticalité : le rocher, la glace, la neige, la nuit... Il a aussi transposé son savoir-faire dans les domaines du secours et des travaux en hauteur.

Lire l'aventure Petzl, c'est suivre des hommes et des femmes engagés sur les terrains de la verticalité et de l'exploration. En interaction permanente avec un milieu qui évolue, ils vont inventer les moyens de leur progression.

- Auteurs : Sophie Cuenot et Hervé Bodeau.
- Préface de Lynn Hill.
- 272 pages.
- Disponible en version :
  - française (Z180 FR),
  - anglaise (Z180 EN),
  - espagnole (Z180 ES),
  - en coffret cadeau (Z18001 FR).
- Éditions Guérin - Chamonix Mont-Blanc.



© Petzl



© Petzl



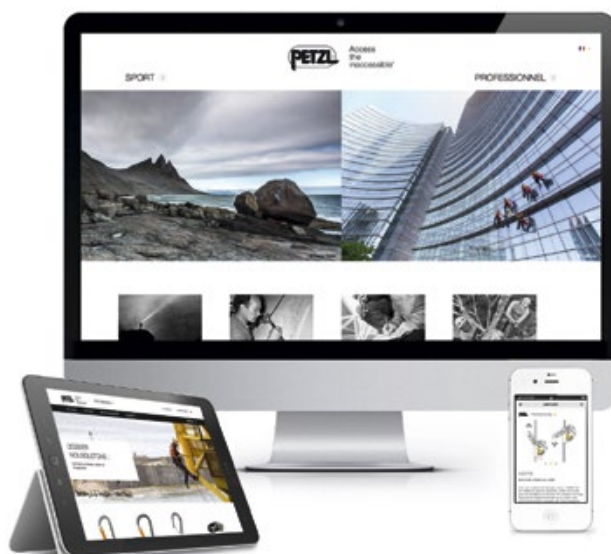
© Pascal Tournaire



© Petzl / Kalice



© Petzl



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

Le rendez-vous des professionnels du travail en hauteur et en milieux obscurs

- Découvrez les solutions Petzl pour la verticalité et l'éclairage.
- Consultez les conseils et informations techniques pour utiliser au mieux les produits Petzl.
- Retrouvez toute l'actualité Petzl et des reportages sur différents métiers : vidéos, news, portraits, événements...

© Petzl 2017



**Siège social :** PETZL INTERNATIONAL. Z.I. Crolles 38920 CROLLES, FRANCE

**Réalisation et design graphique :** pierrebenadesign.com

**Photos produits** (photos non contractuelles) :

Kalice - [www.kalice.fr](http://www.kalice.fr)

Aurélie Jeannette Photographe - [www.aureliejeannette.com](http://www.aureliejeannette.com)

**Impression :** Comptoir des idées

Catalogue imprimé sur papier recyclé, issu majoritairement de la collecte sélective. Blanchi sans chlore, sa production est particulièrement respectueuse de l'environnement en termes de consommation énergétique et de rejets dans l'eau et l'air.



Les activités illustrées sont intrinsèquement dangereuses. Chaque utilisateur doit avoir suivi une formation et avoir des compétences pour l'usage des équipements lors de ces activités.

# Access the inaccessible®



Pour les coordonnées de nos  
revendeurs dans le monde consulter :

[www.petzl.com/dealers](http://www.petzl.com/dealers)

---

↑ Maintenance Moray Met Mast, Wick, Scotland.  
© Petzl / vuedici.org / Asaken Rope Access

↓ Replacement and maintenance of the lighting system inside a cement mine, France.  
© Petzl / Lafouche / Vicat

Z013FA01

FRANÇAIS

PETZL.COM