

- En plus des vérifications courantes à chaque utilisation, un EPI doit régulièrement subir une vérification approfondie, réalisée par une personne compétente. Petzl recommande une vérification tous les 12 mois et après tout événement exceptionnel dans la vie du produit.
  - La vérification d'un EPI doit être réalisée avec la notice technique fournie par le fabricant.
- Télécharger la notice sur [PETZL.COM](http://PETZL.COM)

## ZIGZAG / ZIGZAG PLUS / CHICANE

### 1. Antécédents connus du produit

Toute dégradation suspecte d'un EPI doit conduire à une mise en quarantaine, en attente d'une vérification approfondie.

L'utilisateur doit :

- Fournir des renseignements exacts sur les conditions d'utilisation.
- Signaler tout événement exceptionnel concernant son EPI.

(Exemples : chute ou arrêt d'une chute, utilisation ou stockage à températures extrêmes, modification hors des ateliers du fabricant...)

### 2. Observations préalables

Vérifiez la présence et la lisibilité du numéro de série et du marquage CE.

**Attention**, la codification du numéro individuel évolue sur nos produits. Deux types de codification vont cohabiter.

Voir ci-dessous le détail de chacune des codifications de numéros individuels.

Codification A :

**00 000 AA 0000**

Année de fabrication	.....	.....	.....	.....
Jour de fabrication	.....	.....	.....	.....
Nom du contrôleur	.....	.....	.....	.....
Incrémentations	.....	.....	.....	.....

Codification B :

**00 A 0000000 000**

Année de fabrication	.....	.....	.....	.....
Mois de fabrication	.....	.....	.....	.....
Numéro de lot	.....	.....	.....	.....
Incrémentations	.....	.....	.....	.....

Vérifiez que la durée de vie du produit n'est pas dépassée.

Comparez avec un appareil neuf l'absence de modification ou perte d'un élément.



- Certains produits ZIGZAG et ZIGZAG PLUS présentent un numéro de série corrigé (comme l'exemple ci-contre).

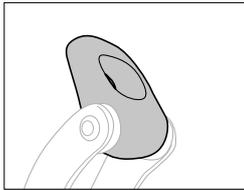
Ces produits ont fait l'objet d'une reprise dans notre usine de production.

Plus d'informations ici dans les FAQ :

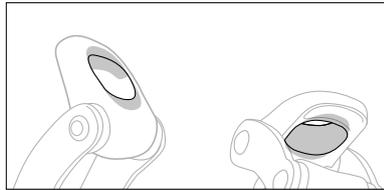
<https://www.petzl.com/FR/fr/Professionnel/FAQ?q=ZIGZAG&f=Descenders>



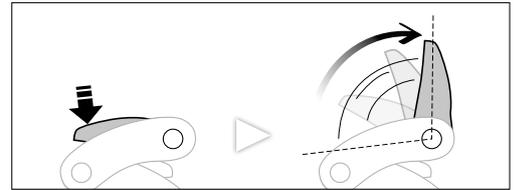
### 3. Vérification du levier de déblocage



- Vérifiez l'état du levier de déblocage (marques, déformations, encrassement, craquelures...).



- Vérifiez l'usure provoquée par le passage de la corde. Si l'usure est prononcée, effectuez le test de blocage sur corde détaillé à l'étape 8.

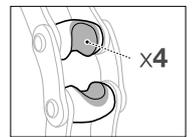
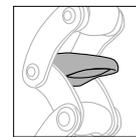
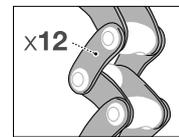
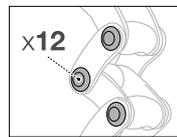


- Vérifiez l'efficacité du ressort de rappel. Veillez à répéter le test une dizaine de fois.

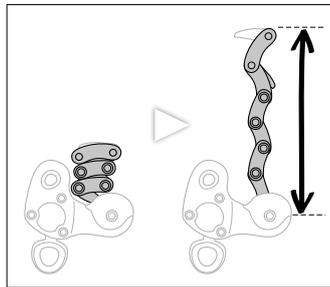
### 4. Vérification de la chaîne de blocage



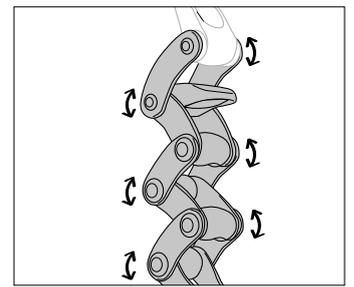
- Vérifiez l'état des éléments de la chaîne de blocage :
  - Rivets (craquelures, déformations, corrosion...).
  - Maillons (fissures, déformations, corrosion, encrassement...).
  - Levier de blocage (usures, déformations, corrosion, encrassement...).
  - Barillet (usures, déformations, corrosion, encrassement...).



- Vérifiez que la chaîne de blocage se déploie librement et se replie complètement. Si nécessaire, nettoyez à l'eau et au savon, puis lubrifiez légèrement (par exemple avec de la poudre de graphite).



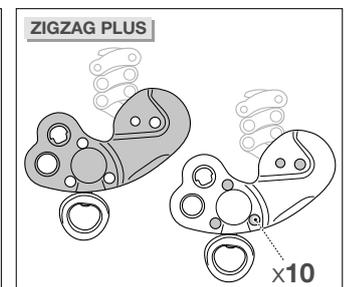
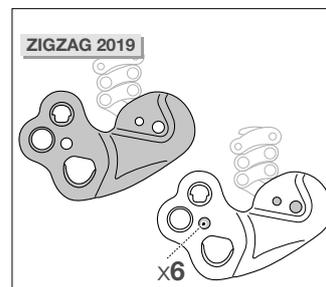
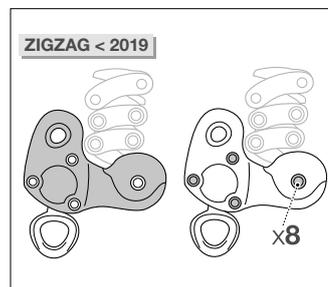
- Faites un contrôle individuel de chaque maillon pour vérifier l'absence de point dur lors de leur rotation.



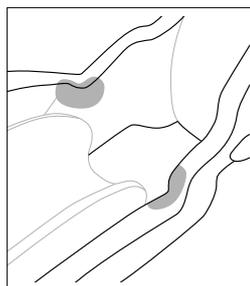
### 5. Vérification du corps



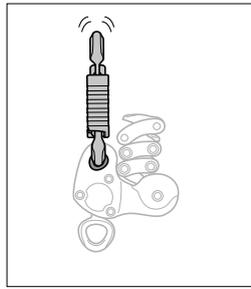
- Vérifiez l'état du corps et des rivets (marques, déformations, fissures, corrosion, absence de jeu...).



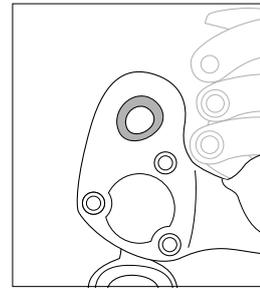
- Sur ZIGZAG avant 2019, vérifiez l'usure des butées de la chaîne de blocage sur le corps. Veillez à l'apparition d'arêtes vives qui pourraient endommager votre corde. Si nécessaire, arrondissez les zones tranchantes avec du papier de verre à grain fin.



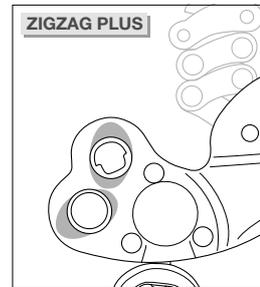
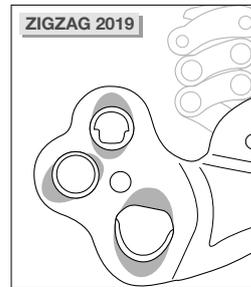
- Avant de démonter le connecteur, vérifiez qu'il est toujours bien maintenu par la bague de maintien du trou de connexion de retour de corde.



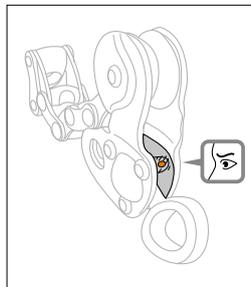
- Vérifiez l'état de la bague de maintien (déformations, craquelures, coupures...). Attention de ne pas lubrifier cette zone qui doit rester sèche pour maintenir le connecteur.



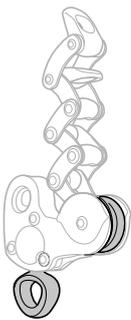
- Vérifiez l'usure provoquée par le connecteur sur les bords des trous de connexion.



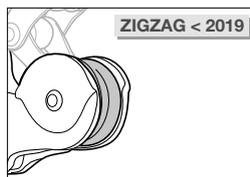
- Vérifiez l'état de la pièce plastique en particulier au niveau du passage de corde. L'usure du plastique peut laisser apparaître le rivet métallique. Rebutez votre ZIGZAG si ce rivet commence à être également usé.



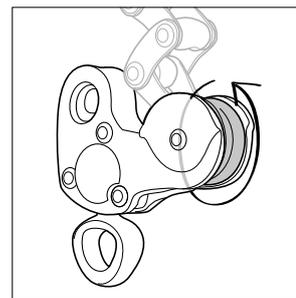
## 6. Vérification du réa et de l'émerillon



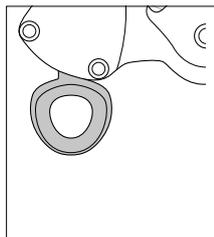
- Vérifiez l'état du réa (marques, déformations, corrosion, absence de corps étrangers...).



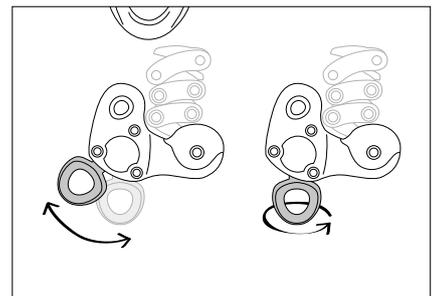
- Vérifiez que le réa tourne librement.



- Sur ZIGZAG avant 2019 et ZIGZAG PLUS, vérifiez l'état de l'émerillon (fissures, déformations...).

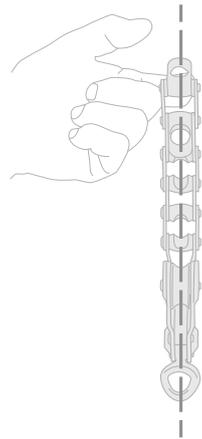


- Vérifiez le mouvement libre de l'émerillon et l'absence de jeu entre l'émerillon et le corps (si nécessaire lubrifiez à la poudre de graphite).



## 7. Vérification de l'alignement des éléments

- Portez le ZIGZAG face à vous, en le tenant par le levier de déblocage, chaîne déployée. Constatez l'alignement des éléments de la chaîne et du corps.



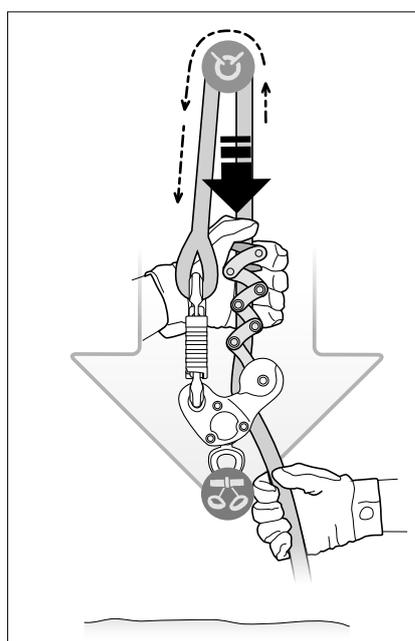
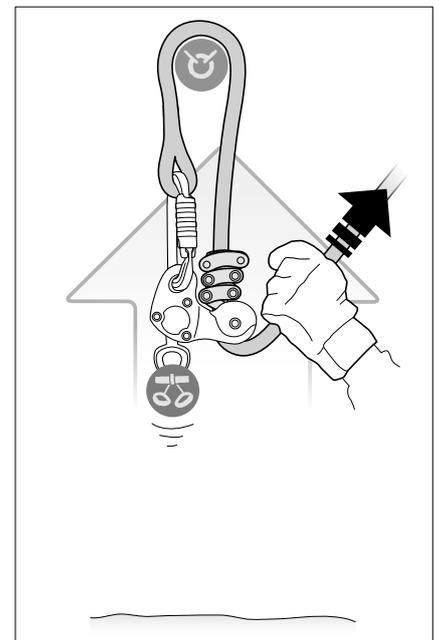
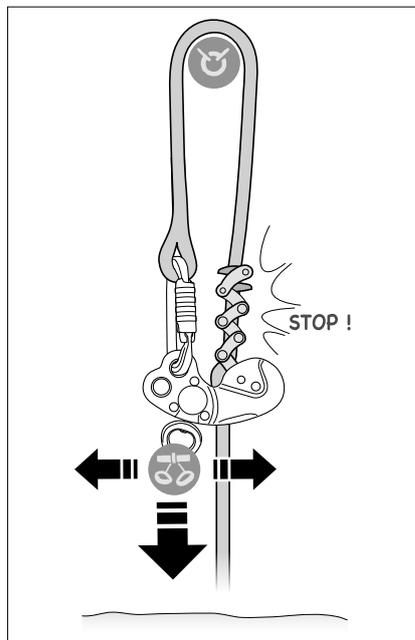
## 8. Vérification fonctionnelle : blocage sur corde et déblocage sous charge

Utilisez les différents diamètres de corde préconisés par le fabricant (11,5 à 13 mm). Installez le ZIGZAG en configuration de travail (en double), suspendez-vous à très faible hauteur.

- Suspendu sur le ZIGZAG installé en double, vous devez être parfaitement bloqué.

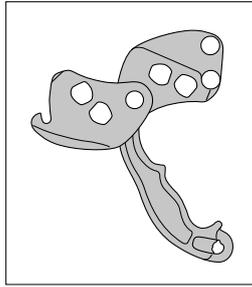
- Vérifiez que le ZIGZAG coulisse vers le haut en tirant le brin de corde tombant à la sortie de l'appareil.

- Vérifiez que l'appui sur le levier de déblocage permet un défilement fluide et contrôlé de la corde.

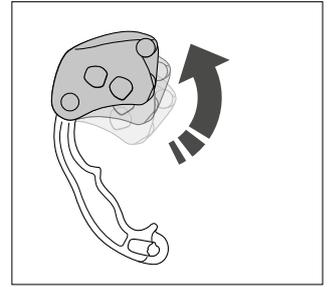


## 9. Vérification de la CHICANE

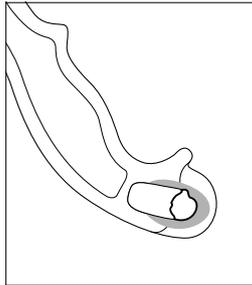
- Vérifiez l'état de la poignée, du corps et du flasque mobile (marques, déformations, fissures, corrosion...).



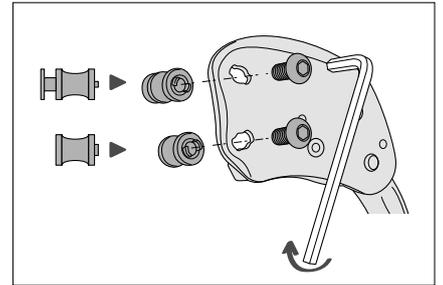
- Vérifiez l'articulation entre la poignée et le corps, ainsi que l'efficacité du ressort de rappel.



- Vérifiez l'état du trou de connexion au ZIGZAG (usures, marques, fissures), la présence et l'état de la bague de maintien du connecteur.



- Vérifiez le serrage et l'état des axes de frottement (usures, déformations, corrosion). Si nécessaire retournez les axes ou remplacez-les.



- Vérifiez l'état des boutons d'ouverture (marques, usures, encrassement), et vérifiez la bonne fermeture du flasque mobile.

