



# FFVL – Commission Technique & Sécurité

## Recommandation d'utilisation des connecteurs de sellette

Les fiches informatives des pages suivantes ont pour but de guider l'utilisateur dans ces choix de connecteurs, pour leur utilisation, pour leur maintenance, pour leur inspection et pour leur remplacement en fin de vie.

Si votre connecteur est d'âge ou d'origine inconnu, sans identification et présentant des marques d'usage intensif suivantes, il est temps de le remplacer.

**Mousqueton** : Couleur altérée par frottement / Mécanisme d'indexation dégradé

**Connect textile** : Détérioration de la gaine / Effilochage de la tresse / Fusions locales

**Maillon Rapide INOX** : Vissage manuel impossible

# Délais d'application :

Il est recommandé à l'utilisateur :

- d'effectuer les inspections immédiatement, dès la lecture de ce document.
- de remplacer le matériel usagé ou inadapté à l'utilisation, avant le prochain vol.

## Identification des connecteurs

Les résistances des mousquetons (parapente ou montagne) sont exprimées en kN (1kN = 100kg).

Seuls les Maillon Rapide INOX sont utilisables en vol libre. Ils sont gravés : INOX France

Deux gravages coexistent :

Maillon rapide classiques : Work Load Limit 450kg

WLL = 1/5 charge\_rupture → rupture grand axe 22,5 kN

Maillon rapide EPI : rupture en kN – direction selon pictogramme



## Campagne de collecte des connecteurs usagés :

<https://federation.ffvl.fr/pages/campagne-mesures-resistance-residuelle-des-connecteurs-vol-libre>

[https://federation.ffvl.fr/sites/ffvl.fr/files/fiche\\_reseignements\\_%20collecte\\_connecteurs.pdf](https://federation.ffvl.fr/sites/ffvl.fr/files/fiche_reseignements_%20collecte_connecteurs.pdf)

# Connexion sellette/parapente (Solo)

Type	Utilisation Solo	Resistance axiale minimale	Inspection	Remplacement
Mousqueton parapente Aluminium	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Mousqueton parapente Acier	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Maillon rapide Inox	Oui	WLL 320 kg ou 16 kN	Pré vol « vissage » obligatoire	Quand un vissage manuel devient impossible
Mousqueton montagne light	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Connect textile	Oui	16 kN	Pré vol « usure » recommandée	Durée de vie limitée à 5 ans Effilochage / Détérioration de la gaine / Brin ou fil sectionné / Fusion locale
PinLock	Oui	16 kN	Pré vol « verrouillage » obligatoire Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 8 ans Quand le système de verrouillage est inopérant
Quick Out	Oui	16 kN	Pré vol « verrouillage » obligatoire Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 8 ans Quand le système de verrouillage est inopérant

# Connexion sellette\_aux\_épaules/élévateurs\_secours (Solo)

Type	Utilisation Solo	Resistance axiale minimale	Inspection	Remplacement
Mousqueton parapente Aluminium	Non			
Mousqueton parapente Acier	Non			
Maillon rapide Inox	Oui	WLL 320 kg ou 16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Quand un vissage manuel devient impossible
Mousqueton montagne light	Non			
Connect textile	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans Effilochage / Détérioration de la gaine / Brin ou fil sectionné / Fusion locale Ne pas associer connect_dyneema/ elevateur_dyneema si aucun n'est gainé
PinLock	Non			
Quick Out	Non			
Sans connecteur	Possible : selon recommandation du fabricant de la sellette			

# Connexion sellette\_aux\_maillons/élevateurs\_secours (Solo)

Type	Utilisation Solo	Resistance axiale minimale	Inspection	Remplacement
Mousqueton parapente Aluminium	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Mousqueton parapente Acier	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Maillon rapide Inox	Oui	WLL 320 kg ou 16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Quand un vissage manuel devient impossible
Mousqueton montagne light	Non			
Connect textile	Non			
PinLock	Non			
Quick Out	Non			

# Connexion sellettes/écarteurs (Biplace)

Type	Utilisation Biplace	Resistance axiale minimale	Inspection	Remplacement
Mousqueton parapente Aluminium	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Mousqueton parapente Acier	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Maillon rapide Inox	Oui	WLL 320 kg ou 16 kN	Pré vol « vissage » obligatoire	Quand un vissage manuel devient impossible
Mousqueton montagne light	Oui	16 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Connect textile	Oui	16 kN	Pré vol « usure » recommandée	Durée de vie limitée à 5 ans Effilochage / Détérioration de la gaine / Brin ou fil sectionné / Fusion locale
PinLock	Oui	16 kN	Pré vol « verrouillage » obligatoire Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 8 ans Quand le système de verrouillage est inopérant
Quick Out	Non			

# Connexion écarteurs/parapente (Biplace)

Type	Utilisation Biplace	Resistance axiale minimale	Inspection	Remplacement
Mousqueton parapente Aluminium	Oui	24 kN	Inspection visuelle régulière (3mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Mousqueton parapente Acier	Oui	24 kN	Inspection visuelle régulière (3mois)	Durée de vie limitée à 5 ans / 500h
Maillon rapide Inox	Oui	WLL 480 kg ou 24 kN	Pré vol « vissage » obligatoire	Quand un vissage manuel devient impossible
Mousqueton montagne light	Non			
Connect textile	Non			
PinLock	Oui	24 kN	Pré vol « verrouillage » obligatoire Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 3 ans Quand le système de verrouillage est inopérant
Quick Out	Oui	24 kN	Pré vol « verrouillage » obligatoire Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 8 ans Quand le système de verrouillage est inopérant

## Connexion écarteurs/élévateurs\_secours (Biplace)

Type	Utilisation Biplace	Resistance axiale minimale	Inspection	Remplacement
Mousqueton parapente Aluminium	Non			
Mousqueton parapente Acier	Non			
Maillon rapide Inox	Oui	WLL 480 kg ou 24 kN	Pré vol « vissage » obligatoire	Quand un vissage manuel devient impossible
Mousqueton montagne light	Non			
Connect textile	Non			
PinLock	Non			
Quick Out	Non			

# Connexion sellette/parapente (Acro)

Type	Utilisation Solo	Resistance axiale minimale	Inspection	Remplacement
Mousqueton parapente Aluminium	Oui	24 kN	Inspection visuelle régulière (3mois)	Durée de vie limitée à 2 ans
Mousqueton parapente Acier	Oui	24 kN	Inspection visuelle régulière (3mois)	Durée de vie limitée à 2 ans
Maillon rapide Inox	Oui	WLL 480 kg ou 24 kN	Pré vol « vissage » obligatoire	Quand un vissage manuel devient impossible
Mousqueton montagne light	Non			
Connect textile	Non			
PinLock	Oui	24 kN	Pré vol « verrouillage » obligatoire Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 3 ans Quand le système de verrouillage est inopérant
Quick Out	Oui	24 kN	Pré vol « verrouillage » obligatoire Inspection visuelle régulière (6mois)	Durée de vie limitée à 8 ans Quand le système de verrouillage est inopérant

# Connexion sellette\_aux\_épaules/élévateurs\_secours (Acro)

Type	Utilisation Solo	Resistance axiale minimale	Inspection	Remplacement
Mousqueton parapente Aluminium	Non			
Mousqueton parapente Acier	Non			
Maillon rapide Inox	Oui	WLL 480 kg ou 24 kN	Inspection visuelle régulière (6mois)	Quand un vissage manuel devient impossible
Mousqueton montagne light	Non			
Connect textile	Non			
PinLock	Non			
Quick Out	Non			
Sans connecteur	Non			