

Les cordes dynamiques sont toutes en fibres synthétiques. La plupart sont constituées d'au moins deux parties : l'âme et la gaine. Leurs tissages sont différents. L'âme doit pouvoir s'étirer pour absorber la force de choc, la gaine doit suivre l'âme dans sa déformation et assurer la protection des fibres de l'âme contre les abrasions et les agressions extérieures (U.V. notamment).

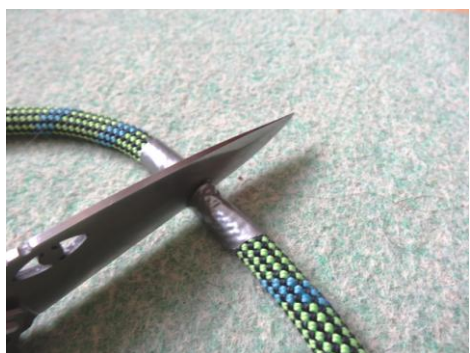
**Comment couper une corde :** Afin que les extrémités ne s'effilochent pas, le mieux pour couper un morceau de corde est de la sectionner par fusion avec une lame rougie ou une panne de fer à souder. Ainsi, toutes les fibres sont en même temps coupées et fusionnées ensemble.

Si on ne dispose pas d'un tel outil, procéder comme suit.

1°) Prendre la longueur de corde désirée, ici 1,50 m

2°) Couper un morceau d'adhésif, si possible aluminisé comme sur la photo, plus résistant à la chaleur.

3°) L'enrouler autour de la corde symétriquement réparti par rapport à l'endroit de coupe.



4°) Couper à l'endroit voulu avec un couteau bien aiguisé ou un cutter.



Il faut obtenir une coupe franche aux bords nets.

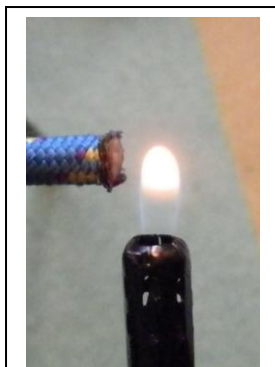


5°) Afin de fusionner les fibres de l'âme, placer l'extrémité de la corde verticalement au-dessus d'une flamme de briquet. Laisser les fibres entrer en fusion.

6°) Lorsque les fibres sont rendues visqueuses, plaquer le bout de la corde sur une surface lisse et froide (le briquet fait l'affaire).

7°) Vérifier que l'extrémité de la corde présente une surface unie et « vitrifiée », sinon recommencer à 5°. Un ton mat indique des fibres non-fusionnées (On peut le vérifier à l'angle).

Lorsqu'on coupe la corde sans mettre d'adhésif autour, la corde peut commencer à s'effiloche lors de la coupe. Dans ce cas, à la fusion il se produit un bourrelet. Ce bourrelet se produit également malgré l'adhésif lorsqu'on approche la flamme trop près de la corde.



Afin d'éliminer le bourrelet faire tourner l'extrémité de la corde au-dessus de la flamme mais perpendiculairement à la flamme. Lorsque les fibres de la gaine sont pâteuses, les resserrer sur les fibres de l'âme.

La qualité du résultat est assez voisine de ce qui est obtenu avec la panne d'un fer à souder.

***L'erreur à ne pas commettre*** est de ne pas mettre la corde verticalement dans le prolongement de la flamme. Dans ce cas les fibres de l'âme ne sont ni solidarisiées ni liées à celles de la gaine. Elles peuvent glisser les unes sur les autres et sur celles de l'âme sous l'effet d'une charge et ainsi affaiblir le nœud si le glissement devient important au fil du temps.

**A quelle longueur couper la corde :** Afin de garantir la bonne longueur de l'anneau, il ne faut pas négliger la longueur de corde nécessaire à la réalisation du nœud de pêcheur double. Cette longueur augmente avec le diamètre de la corde. Ainsi, pour une cordelette de 7mm et une sortie des brins de 3cm, une longueur de 45cm est à prévoir en plus. Un anneau de 60cm nécessitera donc :  $60\text{cm} + 60\text{cm} + 45\text{cm} = 1,65\text{m}$  de cordelette de 7mm. Pour une cordelette de 8mm, il faudra prévoir 55cm de plus. Le même anneau en cordelette de 8mm demandera 1,75m de cordelette.

**Méthode infallible :** Afin de ne pas se tromper et gâcher inutilement de la cordelette procéder comme suit :

- 1°) S'assurer que les fibres des extrémités de la cordelette sont bien « fusionnées »
- 2°) Constituer une boucle avec la cordelette,
- 3°) Avec l'extrémité d'un brin, faire un demi-nœud de pêcheur double,
- 4°) Régler la longueur de l'anneau en faisant glisser le demi-nœud sur la cordelette.
- 5°) Réaliser l'autre demi-nœud au plus près du premier avec le grand brin libre.
- 6°) Serrer les deux demi-nœuds l'un contre l'autre, vérifier la longueur du débordement du premier brin et la longueur de l'anneau. Régler si besoin.
- 7°) Couper le surplus de cordelette en respectant la longueur du débordement.
- 8°) Fusionner les fibres des deux extrémités des brins sectionnés.

**Nota 1 :** La méthode est également applicable au nœud de sangle pour confectionner les anneaux de sangle.

**Nota 2 :** Un constat simple : quand on part en grande voie, se munir d'un couteau bien aiguisé ... éventuellement d'un briquet.

\*\*\*\*\*