

## Les amarrages

Afin que l'effort soit réparti de manière équilibrée sur les ancrages, il convient de laisser le connecteur libre de se déplacer sur la sangle qui les relie.

On n'oubliera pas de vriller l'un des deux brins de l'anneau, pour éviter que le connecteur ne s'en échappe en cas de rupture d'un des deux ancrages.

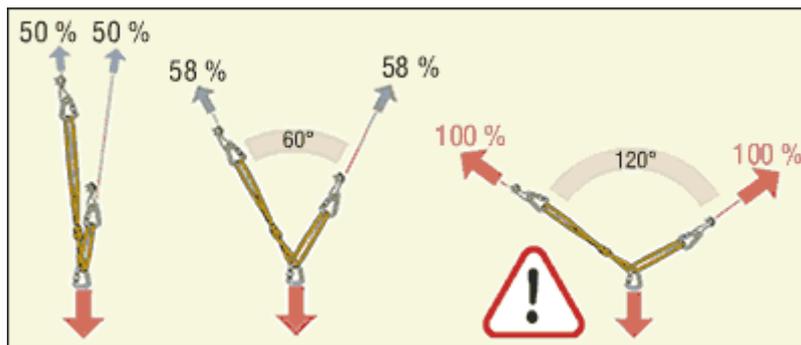
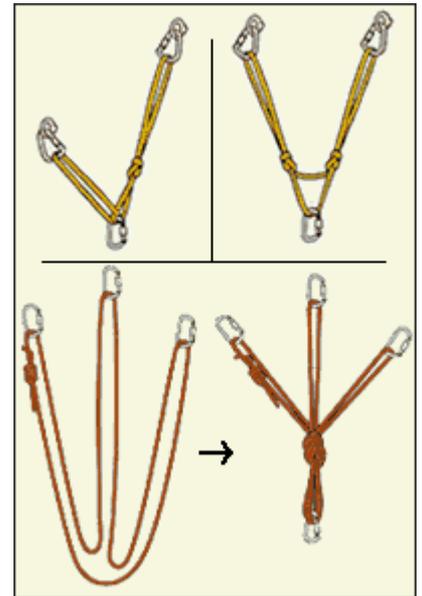
Le noeud sur le bras le plus long permet de réduire le glissement du connecteur en cas de rupture de l'ancrage le plus haut.

Si les ancrages sont à la même hauteur (induisant un glissement important quel que soit le brin), on peut réaliser un noeud sur chaque bras. On ne mousquetonne alors qu'un seul des deux brins de l'anneau.

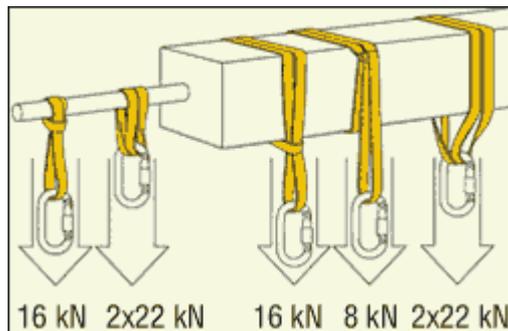
Attention, la résistance de l'anneau est alors un peu réduite.

Avec trois ancrages, on noue les trois branches de l'anneau afin d'éviter le glissement du connecteur en cas de rupture de l'un des ancrages.

Il est alors plus délicat de faire travailler les trois ancrages équitablement, en raison du noeud.



Attention, l'angle formé par l'anneau qui relie les deux ancrages influence directement la répartition de l'effort. A un angle de  $120^\circ$ , on se retrouve donc dans la même situation que si l'on n'avait qu'un seul ancrage.

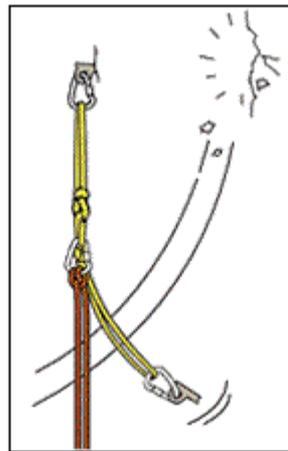
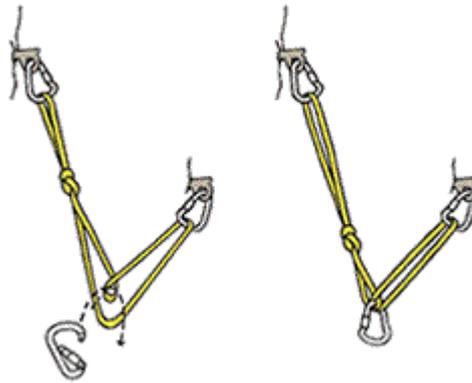
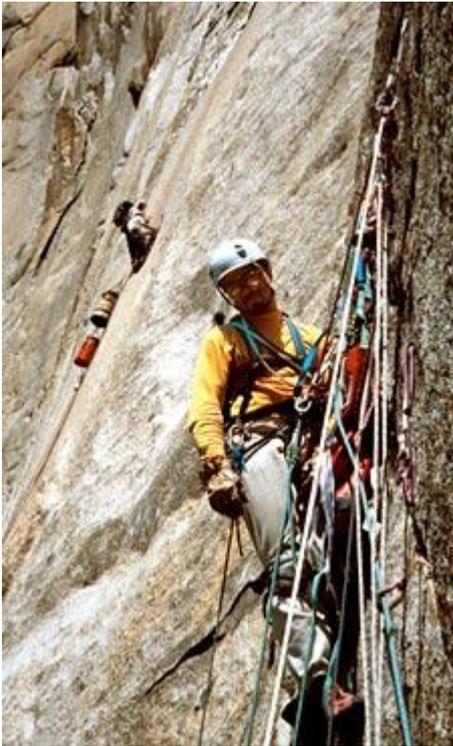


De même, pour les amarrages de progression, attention à la manière dont sont placés les anneaux sur la structure: le noeud en tête d'alouette peut diminuer la résistance d'un anneau de plus de sa moitié.

## Installer un relais

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

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



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

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

Mais il est alors très délicat de réussir à faire travailler les trois points équitablement, en raison du noeud.



---