

OCOM M121.03 : FAIRE DES NOEUDS ET DES BRÊLAGES

TYPES DE CORDE

Les cordes sont faites avec des fibres naturelles ou synthétiques. Le chanvre et la manille sont les fibres naturelles les plus couramment utilisées, mais le sisal, le coton et la fibre de coco sont aussi utilisés. Les cordes de fibres naturelles de grosseurs plus larges servent souvent à fabriquer des ponts de corde parce qu'elles ne s'étirent pas beaucoup et la main ne glisse pas quand la corde est humide.

FIBRES NATURELLES

Le **chanvre** provient de la tige de la plante Cannabis sativa. Cette fibre naturelle est une des fibres naturelles de corde les plus solides même si elle a tendance à pourrir si elle est laissée trop longtemps humide. On doit souvent goudronner les cordes de chanvre pour qu'elles ne pourrissent pas.

La **manille** est la fibre qui provient du bananier sauvage, chanvre de Manille. Ce matériau est aussi solide que le chanvre et plus résistant au pourrissement, donc on a rarement besoin de le goudronner.

Le **sisal** est une fibre de fabrication de cordes provenant d'une plante de type cactus de l'Amérique centrale nommée Agave sisalana. Elle est plus faible que la manille ou le chanvre et doit être traitée avec des produits chimiques pour la rendre à l'épreuve de l'eau et résistante au pourrissement.

Le **coton** est principalement utilisé pour la fabrication de petites cordes et des ficelles. Le coton moisit facilement, c'est pourquoi on a besoin de le goudronner.

La **fibre de coco** est une fibre naturelle qui provient de la partie extérieure de la noix de coco. Elle n'est pas un matériau très résistant mais elle est légère et possède un degré d'élasticité élevé. Il s'agit de la seule corde à fibre naturelle qui flotte.

FIBRES SYNTHÉTIQUES

Les cordes synthétiques sont habituellement faites de nylon, de polyester ou de polypropylène. Les cordes synthétiques sont habituellement plus résistantes et légères que les cordes naturelles.

Les cordes de **nylon** sont très résistantes. Cette corde est principalement utilisée lorsque des charges à impact brusque peuvent être appliquées, comme la corde d'amarrages et la corde d'alpinisme. Les cordes de nylon perdent environ 5 à 10 % de leur force quand elles sont mouillées. Elle résiste bien à l'usure, elle est résistante au frottement, à la moisissure et au pourrissement.

Le **polyester**, également connu sous le nom de Dracon ou Térylène, est plus faible que le nylon mais maintient sa force lorsqu'il est mouillé. Il résiste au pourrissement et au frottement.

Le **polypropylène** n'est pas aussi solide que le nylon et le polyester mais est considérablement plus économique. Il est léger donc il flotte, le rendant utile comme cordes de sauvetage et de petites amarres. Cependant, le polypropylène ne résiste pas bien à l'abrasion.

SOINS ET ENTRETIEN DES CORDES

Les cordes, tout comme les autres pièces d'équipement, nécessitent un entretien continu. Voici quelques lignes directrices pour l'entretien des cordes :

EXPOSITION AU SOLEIL

Toutes les cordes se détériorent un peu à cause des rayons ultraviolets du soleil. On doit les ranger dans un endroit frais, sec et sombre.

CONTAMINATION CHIMIQUE OU PAR ÉMANATION

Si la corde entre en contact avec ces substances, elle peut commencer à se détériorer. Si elle est contaminée, la laver avec de l'eau froide courante. Enlever l'huile et la graisse à l'aide d'une solution savonneuse douce.

ENTREPOSAGE

On doit entreposer les cordes dans des bacs placés sur une surface surélevée ou les pendre dans un endroit où la circulation de l'air est bonne. On doit ranger les cordes dans un endroit frais, sec et sombre pour éviter les rayons du soleil et la chaleur excessive. Le froid excessif peut rendre la corde cassante.

USURE NATURELLE

On ne peut l'éviter; si elle n'est pas excessive, elle est sans danger. Remplacer les cordes si on perçoit une usure de 20 %. Chercher des parties usées, pourries ou endommagées. On peut observer des dommages sérieux lorsque les brins sont déformés et que la forme est inégale.

NETTOYAGE ET SÉCHAGE

Selon la fréquence de l'utilisation, on doit laver les cordes selon l'état d'utilisation actuelle. Si la corde est recouverte de boue et d'argile, il faut la laver avant de la réutiliser. Pour les nettoyer, les laver dans une cuve remplie d'eau et de détergent liquide (le détergent doit convenir au nettoyage de corde). Rincer, enrouler et pendre pour sécher.

NOEUD SIMPLE

Autres noms : Demi-noeud.

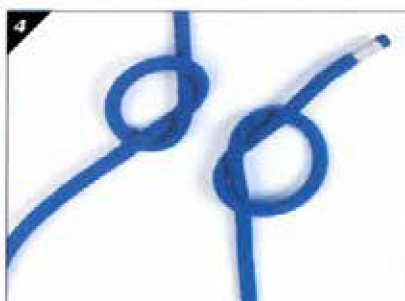
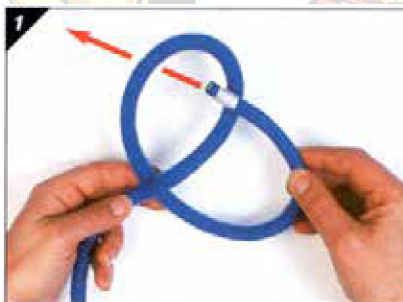
Utilisations : Il sert à empêcher l'extrémité de la corde de se défaire ou à empêcher une corde de passer dans un oeil.

Qualités : Facile à faire, reste en place.

Défauts : Il est difficile à défaire. Un demi-noeud dans le milieu d'une corde diminue sa force d'environ la moitié.

PROCÉDURE :

1. Faire une boucle avec le bout libre passant sous le dormant de la corde (voir la figure 2, image 1).
2. Faire passer le bout libre dans le milieu de la boucle formée par le croisement et puis hors de la boucle (voir la figure 2, image 2).
3. Tirer sur les deux extrémités pour serrer le noeud.
4. Pendant le serrage, la position du noeud peut être déplacée plus près de l'extrémité si cela est nécessaire (voir la figure 2, image 3).



NOEUD PLAT

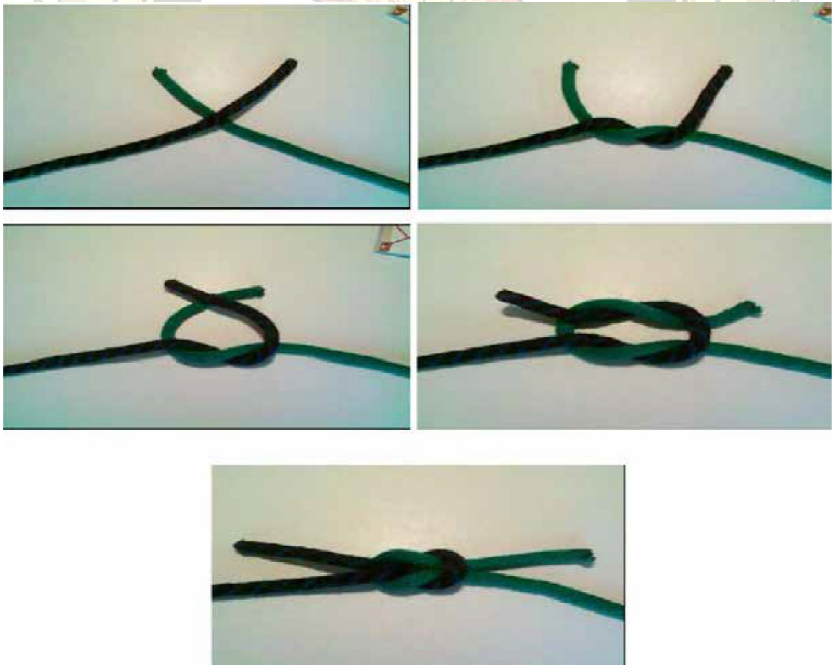
Autres appellations : Noeud droit et noeud de marin.

Utilisations : Ce noeud sert à unir deux cordes de même diamètre. Il est également utilisé en secourisme pour attacher les pansements.

Qualités : Il reste plat, tient bien et est facile à défaire.

PROCÉDURE :

1. Prendre les bouts libres de deux cordes différentes et placer le bout libre gauche par dessus le bout libre droit (voir la figure 3, image 1).
2. Faire passer l'extrémité gauche au-dessous, puis par dessus l'extrémité droite (voir la figure 3, image 2).
3. Rapprocher de nouveau les deux extrémités et placer l'extrémité droite par dessus l'extrémité gauche. (Voir la figure 3, image 3).
4. Faire passer l'extrémité droite au-dessous, puis par dessus l'extrémité gauche (voir la figure 3, image 4).
5. Aligner le noeud en tirant sur les deux extrémités (voir la figure 3, image 5).



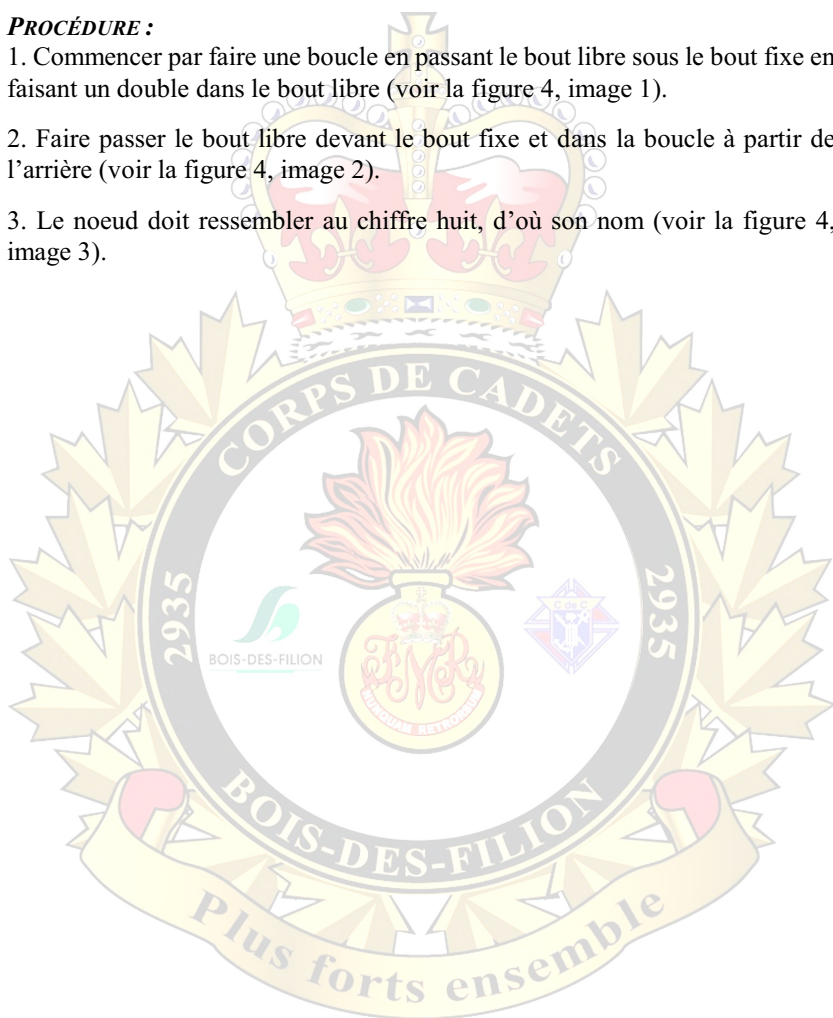
NOEUD EN HUIT

Utilisations : Il sert à empêcher l'extrémité de la corde de se défaire ou à empêcher une corde de passer dans un oeil.

Qualités : Il joue le même rôle que le noeud simple, mais il est plus gros et plus facile à défaire.

PROCÉDURE :

1. Commencer par faire une boucle en passant le bout libre sous le bout fixe en faisant un double dans le bout libre (voir la figure 4, image 1).
2. Faire passer le bout libre devant le bout fixe et dans la boucle à partir de l'arrière (voir la figure 4, image 2).
3. Le noeud doit ressembler au chiffre huit, d'où son nom (voir la figure 4, image 3).



NOEUD EN HUIT DOUBLE

Autre appellation : Boucle en huit.

Utilisations : Il sert à attacher une corde à un tronc d'arbre, à un poteau ou à un objet semblable.

Qualités : Il ne glisse pas et il est facile à défaire.

PROCÉDURE :

1. Faire un noeud en huit lâche (voir la figure 6, image 1).
2. Faire passer le bout libre dans la boucle dont elle vient de sortir (voir la figure 6, image 2).
3. Placer le bout libre le long de la corde du premier noeud en huit sous le bout fixe.
4. Faire suivre le premier noeud en huit par le bout libre sous la corde double (voir la figure 6, image 3).
5. Le bout libre suit le premier noeud en huit (voir la figure 6, image 4).
6. Tirer fort et aligner le noeud en l'aplatissant et en s'assurant que les cordes sont côte à côte.



DEMI-CLÉ À CAPELER

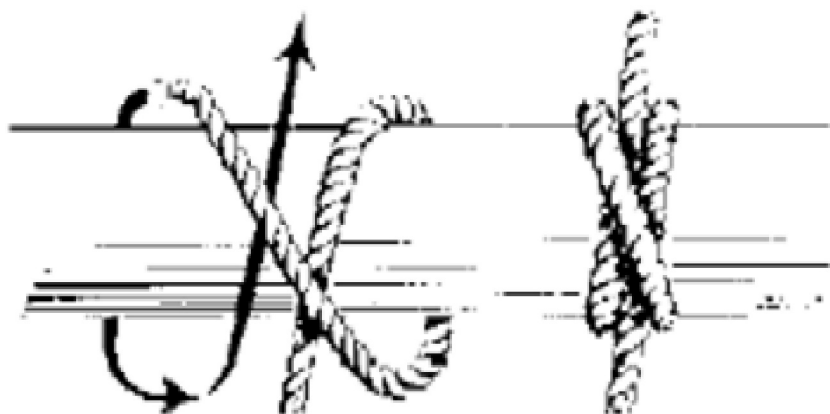
Autre appellation : Noeud de cabestan

Utilisations : Elle est utilisée pour terminer des noeuds comme le tour mort et deux demi-clés ainsi que différents types de brêlages. Elle sert à attacher une corde à un poteau, une rampe ou un objet semblable.

Qualités : Rapide et facile à attacher. Il est possible de la faire à l'aide de l'extrémité ou du double de la corde.

PROCÉDURE :

1. Passer le bout libre de la corde par-dessus la rampe, de l'avant vers l'arrière.
2. Passer le bout libre sous la rampe, puis par-dessus le bout fixe vers la gauche.
3. Faire passer le bout libre par-dessus la rampe vers la gauche.
4. Faire passer le bout libre sous la rampe et la remonter au croisement sous la corde reposant sur la rampe.
5. Serrer la demi-clé jusqu'à ce que le bout libre et le bout fixe soient côte à côte.
6. Laisser suffisamment de corde à l'extrémité pour l'empêcher de se défaire.



DEMI-CLÉ

Utilisations : Il sert à solidifier d'autres noeuds. Accrocher, attacher ou arrimer des objets.

Qualificatif : Facile à faire.

Défaut : Il ne peut pas maintenir une grande tension.

PROCÉDURE :

Enfiler la corde autour du poteau, derrière le dormant et dans le milieu de la boucle.

