

MATELOTAGE

Demi-clés et compagnie

Nœud simple, nœud de cabestan, tête d'alouette, tour-mort et deux demi-clés : pour entamer cette nouvelle série dédiée aux nœuds marins, Julien Barnet nous aide décrypter les combinaisons intégrant des demi-clés.

Texte et photos : Cécile Hoynant.

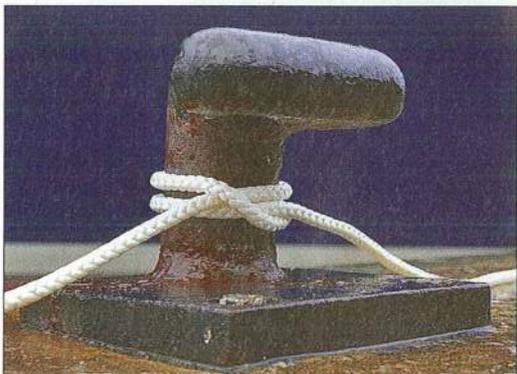
« **UN TOUR-MORT** et deux demi-clés n'ont jamais lâché », comme dirait l'autre ! Mais qu'est-ce qu'une demi-clé au juste ? Nouée sur un cordage, sans passer autour d'un support, la demi-clé correspond à un « demi-nœud », ou « nœud simple ». C'est le nœud le plus basique qui soit mais il n'a pas vraiment d'utilité à bord. Même en nœud d'arrêt, on évitera de l'utiliser car son manque d'épaisseur peut jouer des tours : le nœud risque de se coincer dans les bloqueurs ou dans les réas (préférez le nœud en huit). Le demi-nœud est également très difficile à défaire une fois humide et souqué. En fait – son nom le laisse supposer – la demi-clé est rarement utilisée seule, sauf pour sécuriser un autre nœud, car elle ne tient pas. Une paire de demi-clés forme en revanche une excellente clé de blocage. Associées à un tour-mort, deux demi-clés sont d'un grand secours pour amarrer le bateau à un anneau, notamment sous tension. On fait un tour avec l'amarre

autour de l'anneau et les demi-clés sont réalisées autour de l'amarre elle-même. Ce nœud incontournable est d'une excellente tenue. Lorsque les deux demi-clés sont nouées directement autour de l'anneau et non sur le dormant de l'amarre, on parle de deux demi-clés « à capeler », car les boucles entourent un objet (anneau, bitte, pieu, filières...) et non le cordage lui-même.

LE NŒUD DE CABESTAN

Les deux demi-clés à capeler sont plus connues sous le nom de nœud de cabestan. Pourquoi cabestan ? C'est un drôle d'habitude que d'employer des mots dont on ignore complètement le sens. Ma conscience mettrait ça sur le compte d'un manque de curiosité tandis que ma mauvaise foi avancerait qu'un esprit affairé à préparer l'atterrissage d'un bateau n'a cure de vocabulaire. Bref, le cabestan est un treuil vertical utilisé pour démultiplier de fortes charges. C'est l'ancêtre du winch en quelque sorte. Allez savoir pourquoi on a associé le nom d'un nœud à un objet autour duquel on évite normalement d'en faire... L'application du nœud de cabestan est double : amarrer le bateau ou attacher les pare-battage aux filières. Il existe deux méthodes pour le réaliser : en utilisant l'extrémité du courant (nœud autour des filières ou dans un anneau) ou en formant deux boucles qui viennent coiffer l'objet à capeler (bitte d'amarrage). Simple et très rapide à faire, d'où son succès, le nœud de cabestan n'est pourtant pas d'une fiabilité à toute épreuve. C'est un nœud symétrique

qui est stable à condition que le courant et le dormant soient soumis à la même tension ce qui, dans la réalité, n'est pas le cas ! Le nœud de cabestan a donc tendance à glisser et à se défaire, surtout lorsqu'il subit des à-coups. Pour une meilleure tenue, l'idéal est de le nouer autour d'un support dont le diamètre est supérieur ou égal à celui du cordage. Pour l'amarrage, ça ne pose pas de problème. Pour l'attache des pare-battage, cela peut être intéressant de mettre un cordage du même diamètre que celui des filières. Quel que soit l'usage du nœud de cabestan, n'hésitez pas à le sécuriser... avec une demi-clé bien sûr ! Et l'alouette alors ? Où avais-je la tête ? La tête d'alouette est une variante du nœud de cabestan, formée par deux demi-clés « renversées », la deuxième demi-clé étant réalisée « à l'envers » de la première, dans un sens de rotation inverse. La tête d'alouette est surtout utilisée pour attacher une boucle qui sert d'accroche (loop passé sur une cadène pour fixer un palan, par exemple).

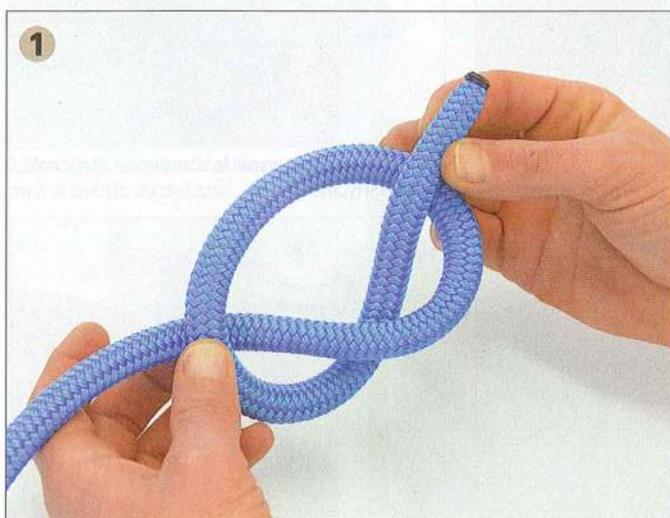


▲ Les deux demi-clés à capeler (nœud de cabestan) forment un nœud d'amarrage rapide et facile à réaliser.

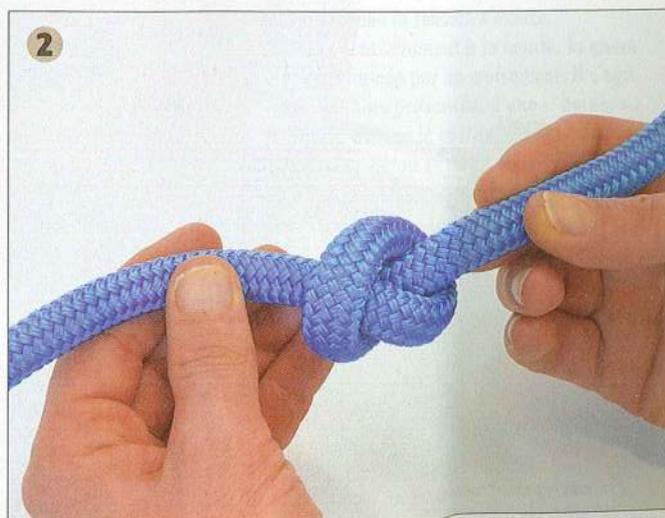


“ Tête d'alouette, cabestan, tour-mort deux demi-clés : tous ces nœuds sont composés de demi-clés ! ”

Le nœud simple

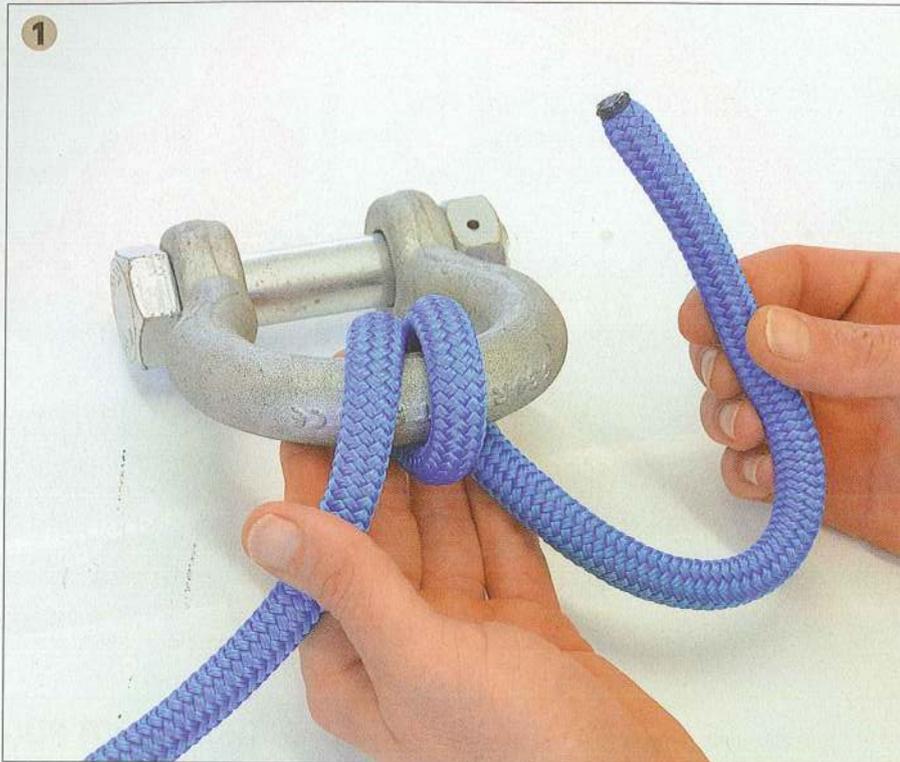


▲ Le demi-nœud ou nœud simple est une demi-clé faite directement sur le cordage sans passer autour d'un objet.



▲ Le nœud simple peut éventuellement servir de nœud d'arrêt, mais il est difficile à défaire.

Un tour-mort et deux demi-clés



1 ▲ Commencez par faire un tour-mort autour du support (imaginons une amarre autour d'un anneau) pour une meilleure tenue du nœud.



2 ▲ Faites une première demi-clé sur le dormant du cordage.



3 ▲ Faites une deuxième demi-clé et serrez-la contre la première.

LE TOUR MORT ET DEUX DEMI-CLES A LA LOUPE

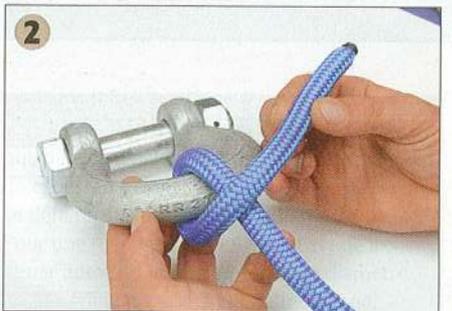
Catégorie	Applications	Variantes	Facilité de réalisation	Résistance aux à-coups	Résistance au glissement	Facilité à dénouer	Nécessité de sécuriser	Conseils
Nœud d'amarrage	Amarrage	-	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	Non	Très utile en amarrage temporaire

★ : passable ★★ : moyen ★★★ : bien ★★★★ : très bien

Cabestan : attacher les pare-battage aux filières



1 ▲ Une des manières de réaliser le nœud de cabestan est d'utiliser l'extrémité du bout, par exemple pour nouer le cordage d'un pare-battage sur une filière (ici représentée par une grosse manille).



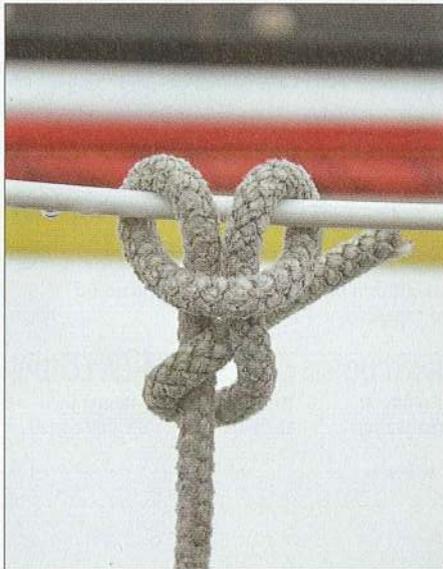
2 ▲ On fait ensuite passer le courant en diagonale sur le dormant



3 ▲ On effectue un deuxième tour autour du support.



▲ Le tour-mort et les deux demi-clés se prêtent très bien à l'amarrage sur un anneau. C'est un nœud qui a tout pour plaire : il est simple et très fiable.



▲ Voici deux manières d'attacher les pare-battage aux filières : un nœud de cabestan (ici non sécurisé, à gauche) ou une tête d'alouette (sécurisée avec une demi-clé, à droite).

Les mots pour le dire

BOUCLE : La boucle est un œil formé par le croisement du courant et du dormant.



▲ Une boucle est indissociable de la notion de croisement.

CAPELER : L'action de capeler consiste à former une boucle avec un cordage pour entourer un objet avec : demi-clé à capeler.

COURANT : Le courant correspond à la partie « active » du cordage, celle que l'on manipule pour réaliser le nœud.

DEMI-CLE : Boucle que forme le courant autour du dormant après être passé autour d'un support. La demi-clé est rarement utilisée seule car elle ne tient pas. Un tour-mort autour du support suivi de deux demi-clés forme par contre un nœud d'amarrage à part entière.

DEMI-CLE A CAPELER : La demi-clé à capeler est réalisée directement autour du support et non autour du dormant. Deux demi-clés à capeler forment un nœud de cabestan, également appelé nœud d'artificier ou de batelier.

DEMI-CLE RENVERSEE : Deux demi-clés renversées forment une tête d'alouette, également appelée « nœud de barrique ». La deuxième demi-clé est réalisée « à l'envers », dans un sens de rotation inverse par rapport à la première. C'est une variante du nœud de cabestan.

DEMI-NŒUD : Le demi-nœud ou nœud simple est une demi-clé réalisée autour du cordage lui-même, sans passer préalablement autour d'un support. C'est le nœud le plus basique.

DORMANT : Le dormant correspond à la partie « fixe » du cordage, celle qui ne bouge pas et sur laquelle la tension s'exerce.

GANSE : Contrairement à la boucle, la ganse n'est pas formée par un croisement. Il s'agit d'une courbure prononcée, d'une « hernie ». Lorsqu'on tire sur le courant d'un « nœud gansé », on défait le nœud en même temps qu'on supprime la ganse.



▲ Une ganse est une courbure prononcée sans croisement. Elle permet de défaire un nœud en tirant sur le courant.



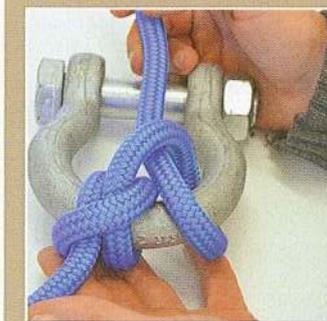
▲ Pour finir, on passe le courant sous la boucle du dessus.



▲ On serre le nœud en tirant sur les deux brins.



▲ Le nœud de cabestan a tendance à glisser. Pour le sécuriser, faites une demi-clé autour du dormant. Le courant de la demi-clé doit être parallèle à la boucle qui verrouille le nœud de cabestan.



◀ Une autre manière de sécuriser un nœud de cabestan : au lieu de faire une demi-clé sur le dormant, on peut faire une demi-clé autour de l'anneau, soit au total trois demi-clés à capeler.

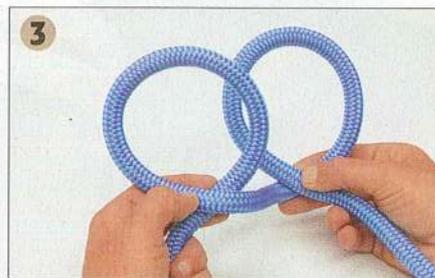
Cabestan : s'amarrer à une bitte



1 ▲ Réaliser une boucle en plaçant le courant sur le dormant.



2 ▲ Réaliser une seconde boucle de la même manière, juste à côté.



3 ▲ Placez la seconde boucle sous la première comme des oreilles de Mickey.



4 ▲ Superposez complètement les deux boucles qui forment deux demi-clés à capeler.



5 ▲ Coiffez la bitte d'amarrage avec le nœud de cabestan.



6 ▲ Le dormant du nœud correspond à l'amarre. Le courant doit être mis en tension et sécurisé.

LE NŒUD DE CABESTAN A LA LOUPE

Catégorie	Applications	Variantes	Facilité de réalisation	Résistance aux à-coups	Résistance au glissement	Facilité à dénouer	Nécessité de sécuriser	Conseils
Nœud d'amarrage	Amarrage, attache des pare-battage	Tête d'alouette	★★★★	★	★	★★★	oui	Choisir un cordage au diamètre < à celui du support

★ : passable

★★ : moyen

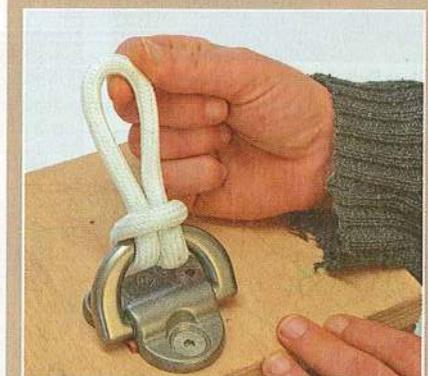
★★★ : bien

★★★★ : très bien

La tête d'alouette



La tête d'alouette est une variante du nœud de cabestan. La deuxième demi-clé à capeler est faite dans le sens de rotation inverse par rapport à la première. Les deux brins se retrouvent parallèles et côte à côte. La tête d'alouette n'apporte rien de plus que le nœud de cabestan et elle est moins intuitive à réaliser car il faut penser à faire la deuxième demi-clé à l'envers.



▲ La tête d'alouette est utile pour nouer un loop autour d'une cadène (accroche d'un palan de grand-voile par exemple).