

Le Matelotage

Définition

(Wikipédia <https://fr.wikipedia.org/wiki/Matelotage>)

Le **matelotage** regroupe les connaissances des différentes techniques du travail de [matelot](#), plus spécifiquement du [gabier](#), notamment l'apprentissage des différents nœuds et amarrages, préparation et emploi des cordages et filins d'acier ([épissures](#), [surliures](#))¹. Dans le détail, cette "science" maritime, issue de la [marine à voile](#), comprend une multitude de connaissances, d'opérations techniques et de manœuvres² :

- Travaux sur le [pont](#) (amarrage, mouillage, entretien de la coque...)
- Travaux sur la [voilure](#) ;
- Travaux sur la [mature](#) ;
- Travaux sur les [cordages](#) et [poulies](#)
 - confection de cordage, réparation et changement de cordage, épissures, fourrures et garnitures de cordages).
 - confections de [nœuds](#),

Évolution

[Ces techniques, développées à l'origine sur [vieux gréements](#), ont évolué dans la [marine](#) moderne et concernent aussi bien les cordages en [chanvre](#), en [nylon](#) ou en [acier](#) ainsi que les [navires](#) traditionnels ou modernes.

GÉNÉRALITÉS

en lien avec les cordages utilisés

Types de cordages

Plusieurs matières et plusieurs conceptions existent :

- - coton, - polypropylène, - tergal, - polyéthylène, - polyester, - chanvre...



Ces différentes variables vont influencer les qualités mécaniques (élasticité, résistance à la charge, aux UV, au sel), le confort au toucher.

Par ailleurs certains travaux de matelotage (épissures, œillets), sont sensiblement plus techniques à réaliser avec les cordages de types 2 à 6.

*Différents types de cordages : 1- trois torons 2- simple tresse 3- tresse extérieure
4- double tresse 5- double tresse sur faisceaux toronnés 6- double tresse sur âme multifilament.*

Qualités et Types de cordages

	Textiles synthétiques			Textiles naturels			Métalliques		
	Polyamide	Polyéthylène	Polyester	Chanvre	Sisal	Coton	Acier	Inox	Fer
Résistance aux chocs	00000	000	00	0	0	0000	0000	0000	000
Résistance à la pourriture/corrosion	0000	0000	0000	0	0	0	000	0000	00
Résistance au soleil	00	0	0	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Manutention	0000	000	000	00	0	0000			
Chaleur (faiblit à)	180C	65C	180C	Sans effet	Sans effet	Sans effet			
Entreposage	Humide	Humide	Humide	sec	sec	sec	sec	humide	sec
Huile et essence	0000	0000	0000	00	00	00	0000	0000	0000
Résistance à l'acide	0000	0000	0000	0	0	0			
Abrasion	0000	00	0000	000	00	00	000	0000	000
Durabilité	0000	000	0000	000	0	00	000	0000	000
Flotte	non	Oui	Non	non	non	non	non	non	non
Élasticité	00	000	00	00	00	000	0	0	0

Vocabulaire en lien avec différentes typologies et fonctions des cordages présents à bord

Bout : morceau de cordage. Terme générique.

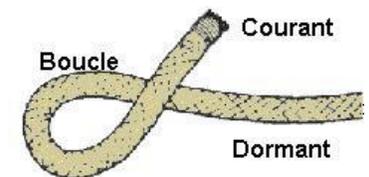
- **Filin** : cordage en fibre (petit diamètre).
- **Garcette** : cordage de très petit diamètre.
- **Écoute** : bout de faible diamètre servant à régler les voiles.
- **Drisse** : bout de faible diamètre servant à hisser voiles et pavillons (pavillon alpha par exemple).
- **Aussière** : gros cordage servant à l'amarrage ou au remorquage (gros diamètre).
 - **Touline** : ligne légère frappée sur l'œil d'une amarre et se terminant par un gros nœud, souvent lesté.
 - On la lance à quai et elle permet de haler l'amarre.

- **Frapper** : fixer un cordage sur une poulie, un taquet, etc.



- **Œil** : boucle fixe dans un cordage, maintenue à l'aide d'un nœud, d'un amarrage ou d'une épissure.
- **Courant** : extrémité libre du cordage effectuant le nouage et conduit par la main.
- **Dormant** : extrémité passive d'un cordage qui ne travaille pas lorsqu'on réalise un nœud.

Lorsque le bout vient croiser le dormant, on obtient une boucle.



Types de nœuds

Nœuds d'arrêt :

- empêcher le bout d'un cordage de s'effilocheur ;
- réaliser un amarrage d'urgence ;
- faire une marque sur la longueur ;
- alourdir le bout du cordage.

Les nœuds d'arrêt servent à empêcher le bout d'un cordage de s'effilocheur ou de glisser par un trou ou encore d'assurer une prise pour les mains.

Exemples de nœuds d'arrêt :

Le demi nœud (ou nœud simple) : Pour arrêter une extrémité de filin. Très difficile à défaire une fois sous tension. Pas assez de volume.



Noeud en huit

Plus volumineux que le demi-nœud.

Facile à défaire même après mise sous tension.



Exemples de nœuds d'assemblage :

Nœuds d'assemblage :

- raccorder temporairement deux bouts ;
- pour unir des cordages de diamètres différents ;
- pour tout ajut quelle que soit la nature des cordages.

Noeud d'écoute

double: Faire une ganse avec le bout le plus gros (s'il y a une différence de diamètre).

Engager l'autre bout dans la ganse de bas en haut et vers l'extérieur (1).

Le brin revient sous la même ganse puis sous lui-même pour provoquer le blocage.

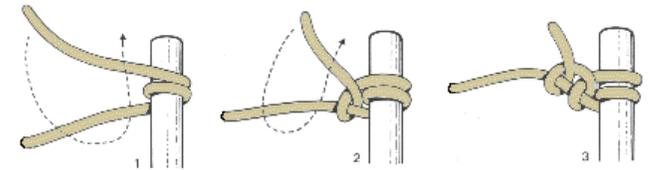


Types de nœuds

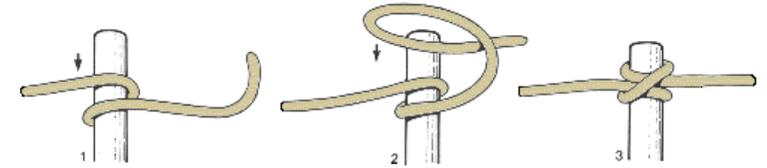
Nœuds d'amarrage :

Exemples de nœuds :

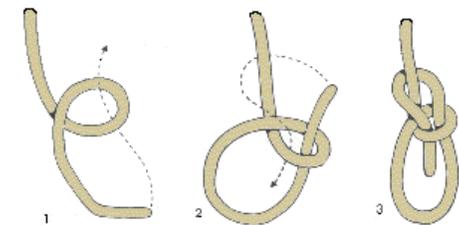
Tour mort et deux demi-clefs



Nœud de cabestan, ou demi-clefs à capeler



Nœud de chaise



Principaux nœuds à bien maîtriser

FAIRE et DEFAIRE les principaux NOEUDS en SITUATION. Et les utiliser à bon escient

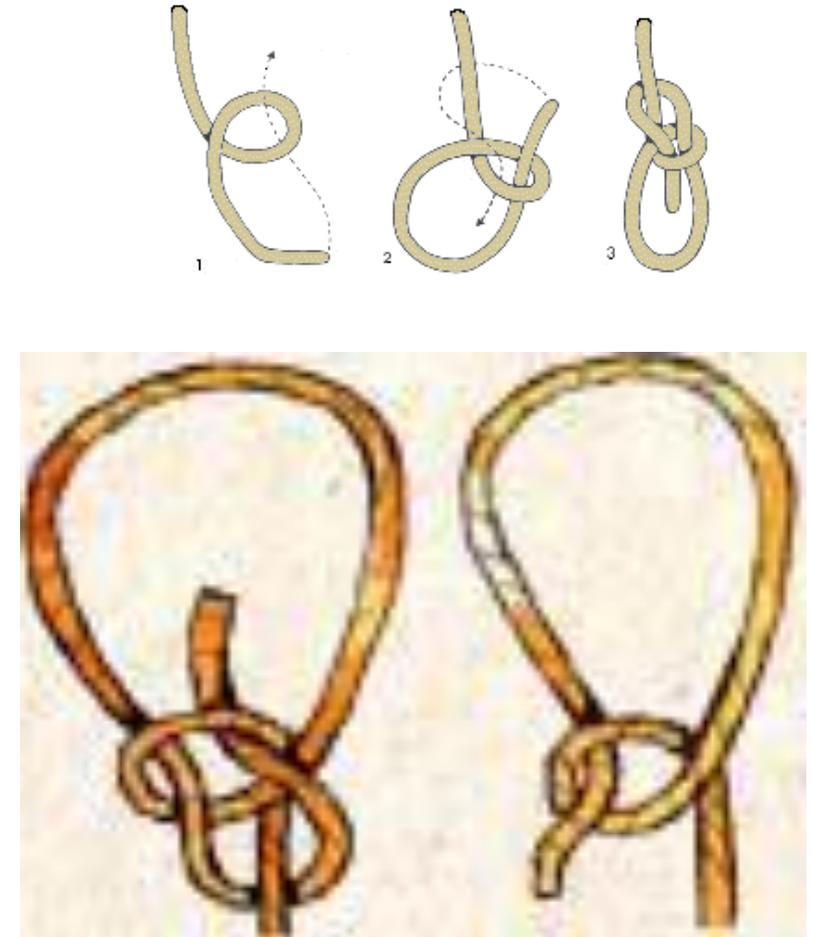
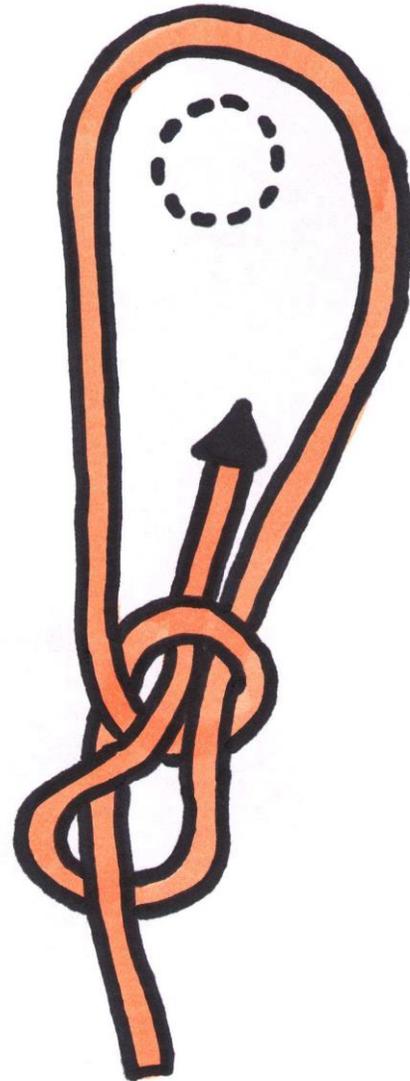
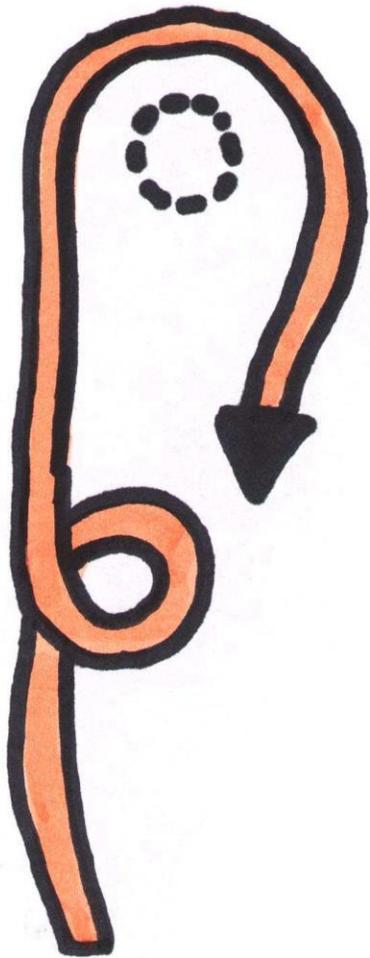
- **Noeud de CHAISE**
- **Noeud de CABESTAN**
- **Un Tour Mort et 2 demi Clés**
- **Tourner un bout au TAQUET**
- **Noeud de HUIT**

Pouvoir ranger des cordages non utilisés de façon à ce qu'ils soient immédiatement utilisables en cas de besoin :

- **LOVER un cordage.**

Nœud de chaise

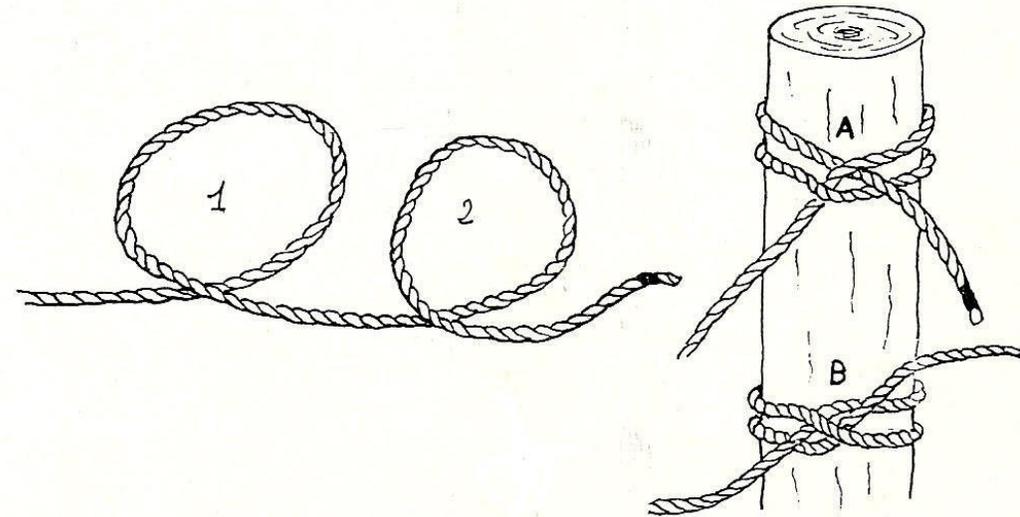
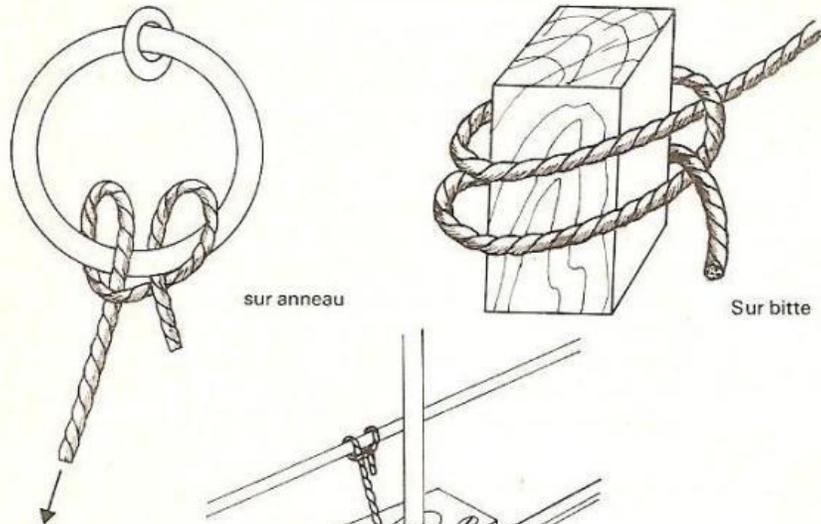
vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=J4hUcLFswvM>



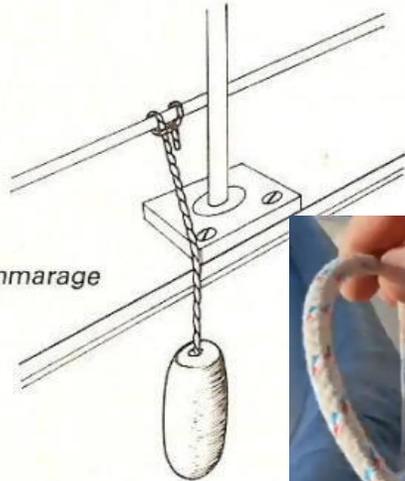
Nœud de Cabestan

vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=J4hUcLFswvM>

Dessin 1 : Le nœud de cabestan ou deux demi-clefs à capeler.

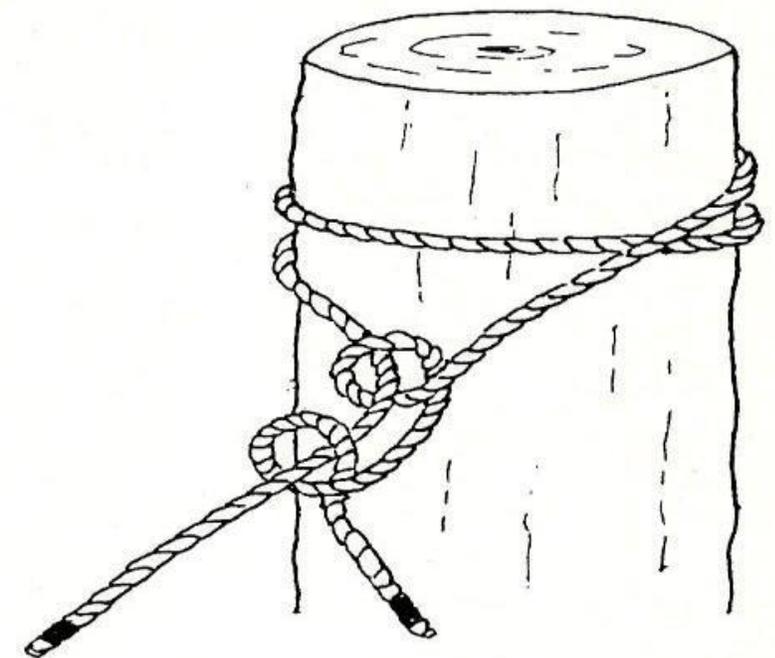
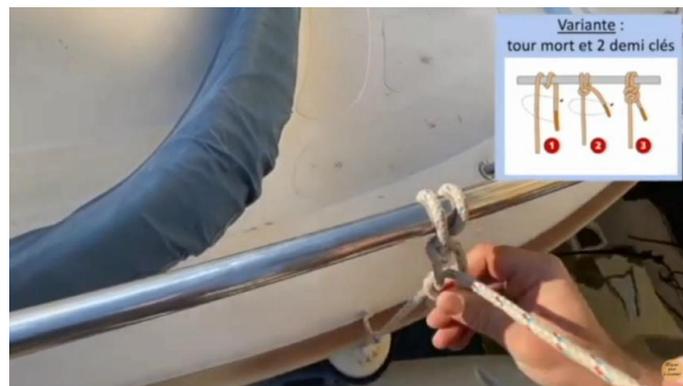
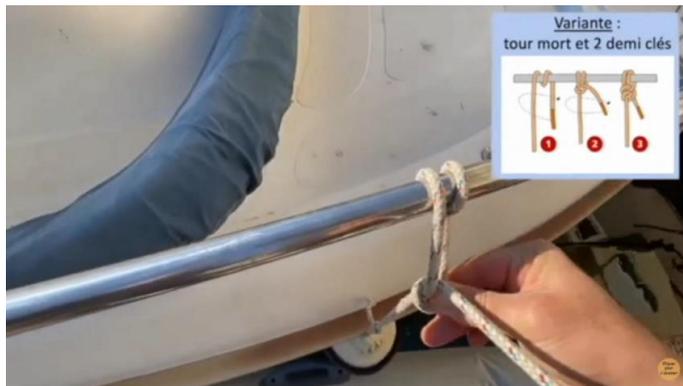


Dessin 2 : Cabestan pour l'amarage des défenses.



Un Tour Mort et 2 demi Clés

vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=XYxSXUUqVs0>



Tourner un bout au TAQUET

Noeud de HUIT

vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=XYxSXUUqVs0>

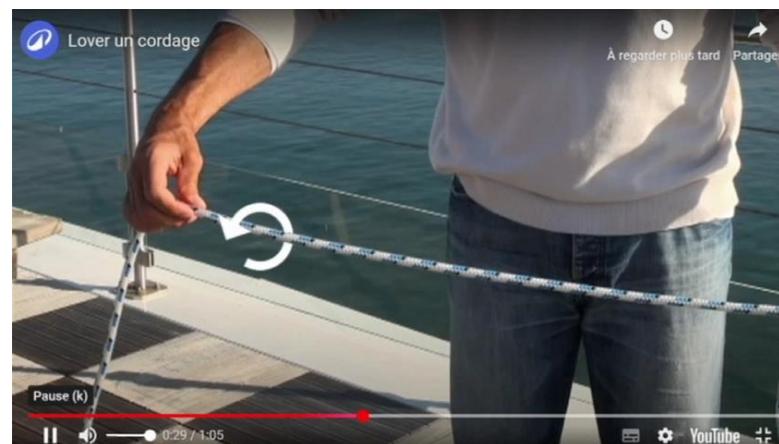
vidéo <https://www.youtube.com/watch?v=XYxSXUUqVs0>



lover un cordage

vidéo :

https://www.google.com/search?q=lover+un+bout&og=&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqCQgAECMYJxjqAjlJCAAQIxgnGOoCMgkIARAJGccY6glyCQgCECMYJxjqAjlJCAMQIxgnGOoCMgkIBBAjGccY6glyCQgFECMYJxjqAjlJCAyQIxgnGOoCMgkIBxAjGccY6gLSAQw1MzExMzY4NGowajeoAgiwAgHxBey1USRa7mZp8QXstVEk Wu5maQ&sourceid=chrome&ie=UTF-8#fpstate=ive&vld=cid:5fa67cbb,vid:CGpTRwQZBVU,st:0



Références documents sources

Livres

- « le cours des Glénans » (éditions du Seuil octobre 2002)
- Le livre des nœuds (Geoffrey BUDWORTH 6 de Vecchi Poche)
- J'apprends les nœuds et le matelotage (VOILES et voiliers hors série)
- MATELOTAGE MODERNE & nœuds marins (Cécile Hoynant - Voile magazine – Casa éditions)

Supports vidéo

<https://www.youtube.com/watch?v=J4hUcLFswvM>

<https://www.youtube.com/watch?v=UenxLDKLaD4>

https://www.google.com/search?q=lover+un+bout&oq=&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUqCQgAECMYJxjqAjJCAAQlxgnGOoCMgkIARAJGccY6glyCQgCECMYJxjqAjJCAMQlxgnGOoCMgkIBBAjGccY6glyCQgFECMYJxjqAjJCAyQlxgnGOoCMgkIBxAjGccY6gLSAQw1MzExMzY4NGowajeoAgiwAgHxBey1USRa7mZp8QXstVEkWu5maQ&sourceid=chrome&ie=UTF-8#fpstate=ive&vld=cid:5fa67cbb,vid:CGpTRwQZBVU,st:0

<https://www.youtube.com/watch?v=XYxSXUUqVs0>

11 Supports PDF

Déposés sur le site DV « matelotage 25 03 2025 »

FIN

Merci pour votre attention