CADETS DE LA MARINE ROYALE CANADIENNE

PHASE DEUX

GUIDE PÉDAGOGIQUE

SECTION 8

OCOM C221.03 – FAIRE UNE ÉPISSURE LONGUE

Durée totale : 60 min

PRÉPARATION

INSTRUCTIONS PRÉALABLES À LA LEÇON

Les ressources nécessaires à l'enseignement de cette leçon sont énumérées dans la description de leçon qui se trouve dans l'A-CR-CCP-602/PG-002, chapitre 4. Les utilisations particulières de ces ressources sont indiquées tout au long du guide pédagogique, notamment au PE pour lequel elles sont requises.

Réviser le contenu de la leçon pour se familiariser avec la matière avant d'enseigner la leçon.

Photocopier le document de cours de l'annexe A pour chaque cadet.

DEVOIR PRÉALABLE À LA LEÇON

S.O.

APPROCHE

La méthode d'instruction par démonstration et exécution a été choisie pour cette leçon, parce qu'elle permet à l'instructeur d'expliquer et de démontrer la façon de faire une épissure longue tout en laissant aux cadets l'occasion de pratiquer cette compétence sous supervision.

INTRODUCTION

RÉVISION

Réviser la leçon sur le cordage à trois brins de l'OCOM M221.01 (Utiliser une estrope pour l'élingage).

OBJECTIFS

À la fin de la présente leçon, le cadet doit avoir fait une épissure longue.

IMPORTANCE

Il est important que les cadets connaissent la façon de faire une épissure longue parce que c'est une façon efficace de relier deux cordages de même diamètre sans affaiblir le cordage, tout en le permettant de passer à travers une poulie.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-602/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-602-PF-002/A-CR-CCP-602-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.

Point d'enseignement 1 — **Expliquer l'utilité de faire une épissure longue, la démontrer et permettre aux cadets de la faire**

Durée : 55 min — Méthode : Démonstration et exécution

ÉPISSURE LONGUE

L'épissure longue sert à joindre deux cordages de même diamètre qui doivent être passés à travers une poulie. Si l'épissure est faite correctement, elle n'augmentera pas le diamètre du cordage et n'affaiblira pas sa résistance.



B-GN-181-105/FP-E00 (page 5-61)

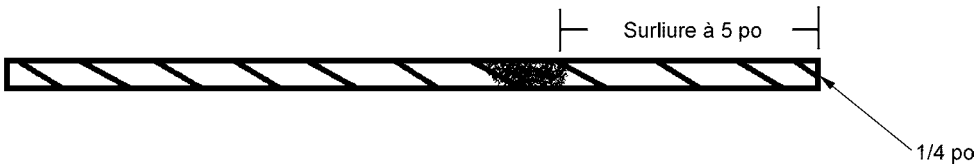
Figure 1 Épissure longue



Expliquer et démontrer aux cadets les étapes à suivre pour faire une épissure longue, avant qu'ils ne fassent la leur. Distribuer les feuilles des annexes aux cadets.

ÉTAPES POUR FAIRE UNE ÉPISSURE LONGUE

1. Effectuer une surliure sur les deux cordages à une distance de l'extrémité du cordage de 20 fois le diamètre du cordage (p. ex. un cordage d'un diamètre de 2 cm requiert une surliure à 40 cm de son extrémité; un cordage d'un diamètre de 1/4 po requiert une surliure à 5 po de son extrémité).



D Cad 3, 2007, Ottawa, ON, Ministère de la Défense nationale

Figure 2 Exemple de distance d'une surliure



Une épissure longue a normalement besoin de surliures à une distance qui équivaut à 40 fois la circonférence du cordage Pour le présent PE, utiliser la distance indiquée à la première étape.

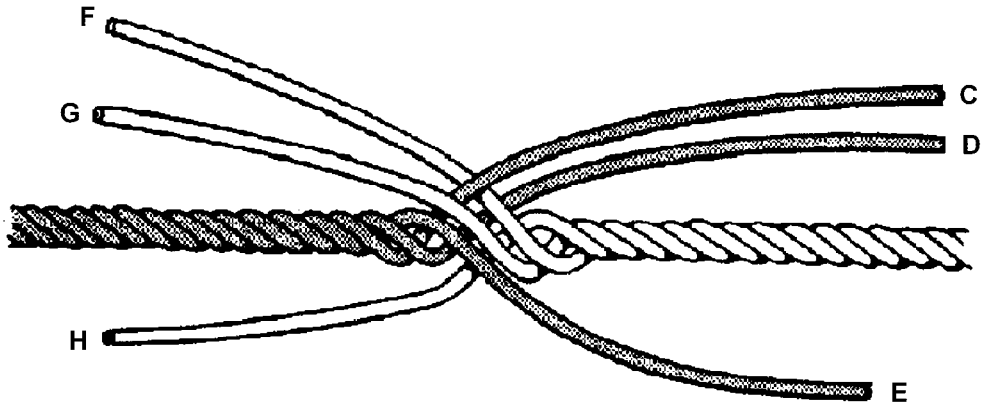
2. Décommettre les brins jusqu'à la surliure et surlier les extrémités de chaque brin.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-602/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-602-PF-002/A-CR-CCP-602-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.



Du ruban-cache peut aussi être utilisé pour terminer les extrémités de chaque brin, au lieu d'une surliure.

3. Joindre les extrémités du cordage, de sorte qu'un brin de chaque cordage s'insère entre deux brins du cordage à l'autre extrémité.

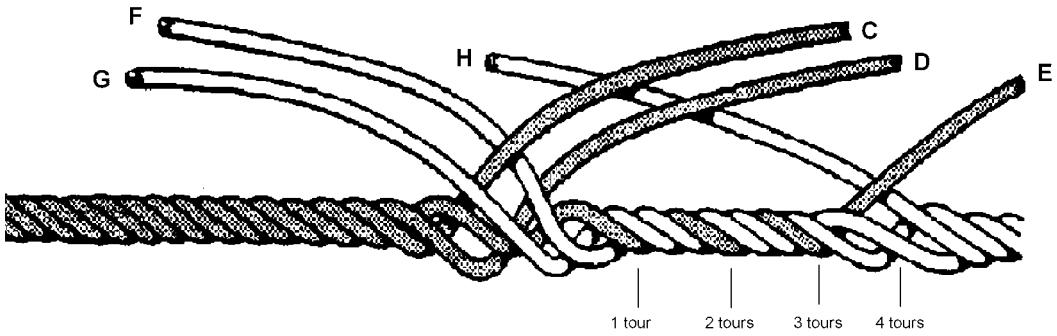


B-GN-181-105/FP-E00 (page 5-61)

Figure 3 Joint d'une épissure longue

4. Décommettre le brin H de quatre tours.

5. Placer le brin E au lieu du brin H.



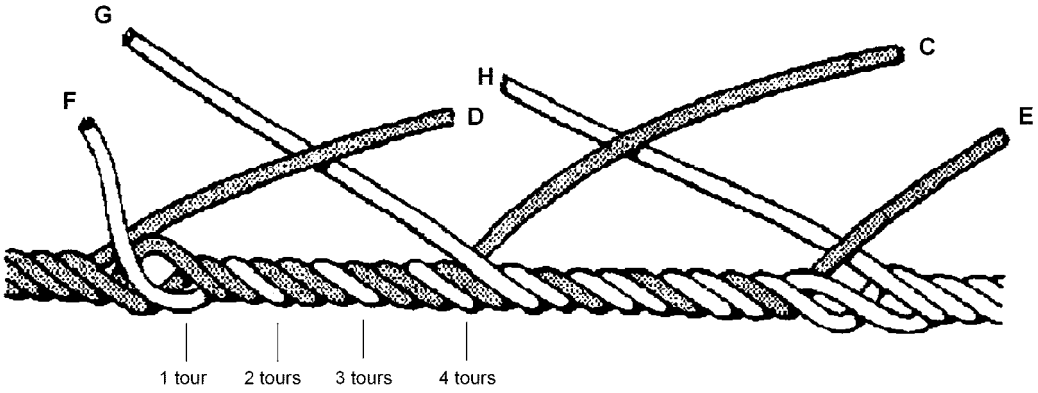
B-GN-181-105/FP-E00 (page 5-61)

Figure 4 Étapes 5 et 6

6. Décommettre le brin D de quatre tours.

7. Placer le brin F au lieu du brin D.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-602/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-602-PF-002/A-CR-CCP-602-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.



B-GN-181-105/FP-E00 (page 5-61)

Figure 5 Étapes 7 et 8

Pour une épissure longue, il est normalement nécessaire de décommettre les brins à une distance de 12 fois le diamètre du cordage. Pour le présent PE, utiliser la distance indiquée à la quatrième et à la sixième étape.

8. Les brins G et C demeurent au joint.

9. Séparer un tiers de l'épaisseur de chaque brin (cette partie sera coupée et jetée plus loin).

Les brins sont séparés et coupés plus loin pour que le diamètre du cordage demeure le même lorsqu'il est épissé, ce qui permet de le passer à travers une poulie.

10. Attacher les deux autres tiers des brins D et F en faisant un demi-nœud (si le commettage du cordage est dans le même sens que celui de la figure 6, alors attacher le côté gauche par-dessus le côté droit).

11. Attacher les deux autres tiers des brins E et H en faisant un demi-nœud.

12. Attacher les deux autres tiers des brins C et G en faisant un demi-nœud.

13. Replier les brins comme dans le cas d'une épissure carrée (par-dessus un brin, puis en dessous du suivant).

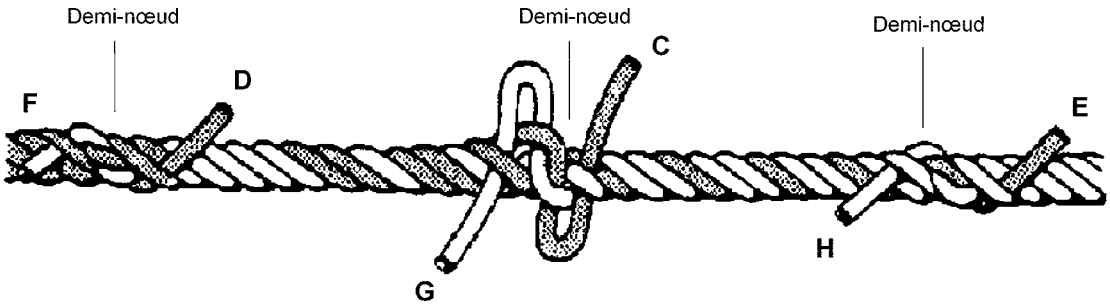
14. Séparer les brins à la moitié (cette partie sera coupée et jetée plus loin).

15. Replier l'autre moitié des brins, comme dans le cas d'une épissure carrée.

16. Couper tout excès de cordage (y compris les sections des brins qui ont été séparés).

17. Étendre le cordage pour raidir l'épissure.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-602/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-602-PF-002/A-CR-CCP-602-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.



B-GN-181-105/FP-E00 (page 5-61)

Figure 6 Étapes 9 à 14



B-GN-181-105/FP-E00 (page 5-61)

Figure 7 Épissure longue terminée



Permettre aux cadets de se pratiquer à faire une épissure longue.



Faire une autre épissure longue avec les cadets pour leur permettre de suivre les diverses étapes, de poser des questions et de s'assurer que les insertions sont faites correctement.

CONFIRMATION DU POINT D'ENSEIGNEMENT 1

QUESTIONS

Q1. À quelle distance de l'extrémité du cordage doit être la surliure?

Q2. Quel nœud est utilisé pour attacher les brins ensemble?

Q3. Comment termine-t-on une épissure longue?

RÉPONSES ANTICIPÉES

R1. À une distance de 20 fois le diamètre du cordage.

R2. Demi-nœud.

R3. Replier les brins comme dans le cas d'une épissure carrée pour trois replis.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-602/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-602-PF-002/A-CR-CCP-602-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.

CONFIRMATION DE FIN DE LEÇON

La réalisation d'une épissure longue par les cadets servira de confirmation de l'apprentissage de cette leçon.

CONCLUSION

DEVOIR/LECTURE/PRATIQUE

S.O.

MÉTHODE D'ÉVALUATION

S.O.

OBSERVATIONS FINALES

Même s'il faut plus de temps pour faire une épissure longue par rapport aux autres épissures, cette épissure est l'une des plus résistantes, et elle peut servir à joindre deux cordages d'un même diamètre. Quand un long cordage est requis pour être passé à travers une poulie et qu'il n'y en a pas de disponible, une épissure longue constitue un bon choix, car elle n'affaiblit pas la résistance du cordage.

COMMENTAIRES/REMARQUES À L'INSTRUCTEUR

S.O.

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

A1-004 B-GN-181-105/FP-E00 Chef d'état-major de la Force maritime. (1997). *CFCD 105 Manuel du matelotage, gréage et procédures*. Ottawa, ON, Ministère de la Défense nationale.

C1-047 (ISBN 0 11 772695 8)/B-ON-050-002/PT-004 Command of the Defence Council. (1995). *BR 67 Admiralty Manual of Seamanship*. Londres, Angleterre, HMSO Publications Centre.

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-602/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-602-PF-002/A-CR-CCP-602-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.

ÉTAPES POUR FAIRE UNE ÉPISSURE LONGUE

1. Effectuer une surliure sur les deux cordages à une distance de l'extrémité du cordage de 20 fois le diamètre du cordage (par exemple, un cordage d'un diamètre de 2 cm requiert une surliure à 40 cm de son extrémité; un cordage d'un diamètre de 1/4 po requiert une surliure à 5 po de son extrémité).



Une épissure longue requiert normalement des surliures à une distance qui équivaut à 40 fois la circonférence du cordage. Pour le présent PE, utiliser la distance indiquée à la première étape.

2. Décommettre les brins jusqu'à la surliure et surlier les extrémités de chaque brin.

3. Joindre les extrémités du cordage, de sorte qu'un brin de chaque cordage s'insère entre deux brins du cordage à l'autre extrémité.

4. Décommettre le brin H de quatre tours.

5. Placer le brin E au lieu du brin H.

6. Décommettre le brin D de quatre tours.

7. Placer le brin F au lieu du brin D.



Pour une épissure longue, il est normalement nécessaire de décommettre les brins à une distance de 12 fois le diamètre du cordage. Pour le présent PE, utiliser la distance indiquée à la quatrième et à la sixième étape.

8. Les brins G et C demeurent joints.

9. Séparer un tiers de l'épaisseur de chaque brin (cette partie sera coupée et jetée plus loin).



Les brins sont séparés et coupés plus loin pour que le diamètre du cordage demeure le même lorsqu'il est épissé, ce qui permet de le passer à travers une poulie.

10. Attacher les deux autres tiers des brins D et F en faisant un demi-nœud (si le commettage du cordage est dans le même sens que celui de l'OCOM C221.03, figure 6, alors attacher le côté gauche par-dessus le côté droit).

11. Attacher les deux autres tiers des brins E et H en faisant un demi-nœud.

12. Attacher les deux autres tiers des brins C et G en faisant un demi-nœud.

13. Replier les brins comme dans le cas d'une épissure carrée (par-dessus un brin, puis en dessous du suivant).

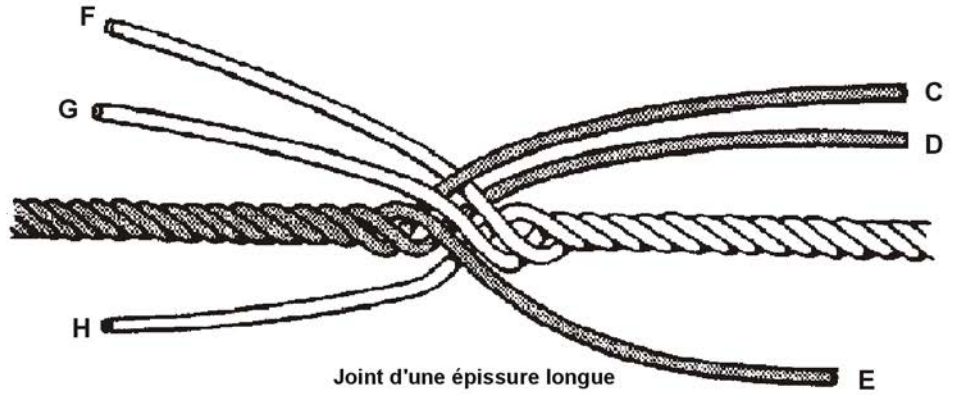
14. Séparer les brins à la moitié (cette partie sera coupée et jetée plus loin).

15. Replier l'autre moitié des brins, comme dans le cas d'une épissure carrée.

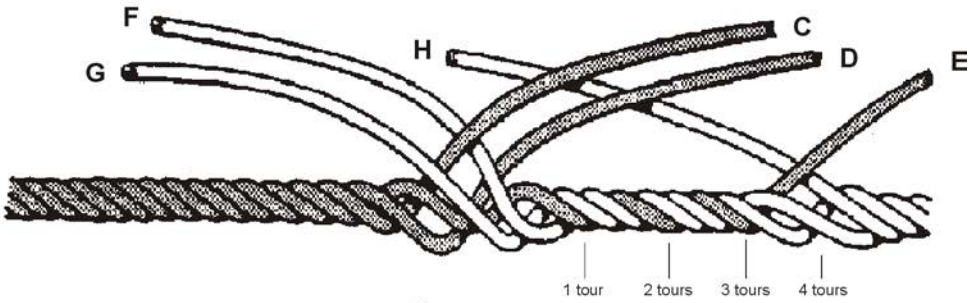
16. Couper tout excès de cordage (y compris les sections des brins qui ont été séparés).

17. Étendre le cordage pour raidir l'épissure.

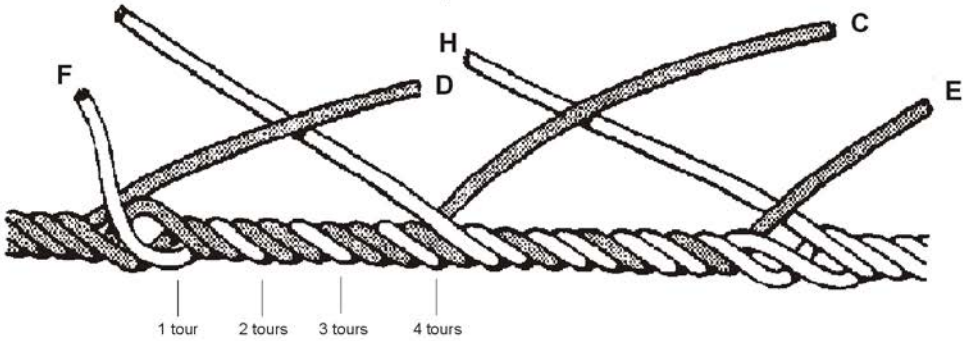
Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-602/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-602-PF-002/A-CR-CCP-602-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.



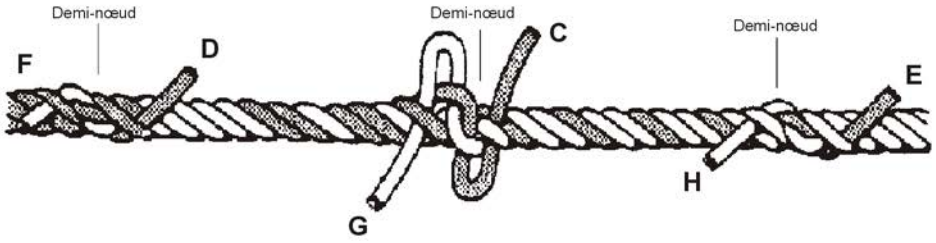
Joint d'une épissure longue



Étapes 5 et 6



Étapes 7 et 8



Étapes 9 à 11

B-GN-181-105/FP-E00 (page 5-61)

Figure A-1 Épissure longue

Unofficial convenience copy of A-CR-CCP-602/PF-002, cached 2026-11-08 from https://app.cadets.gc.ca/cadet-publications/A-CR-CCP-602-PF-002/A-CR-CCP-602-PF-002.pdf.
Verify against the official publication.