



Apprendre à faire une **corde**

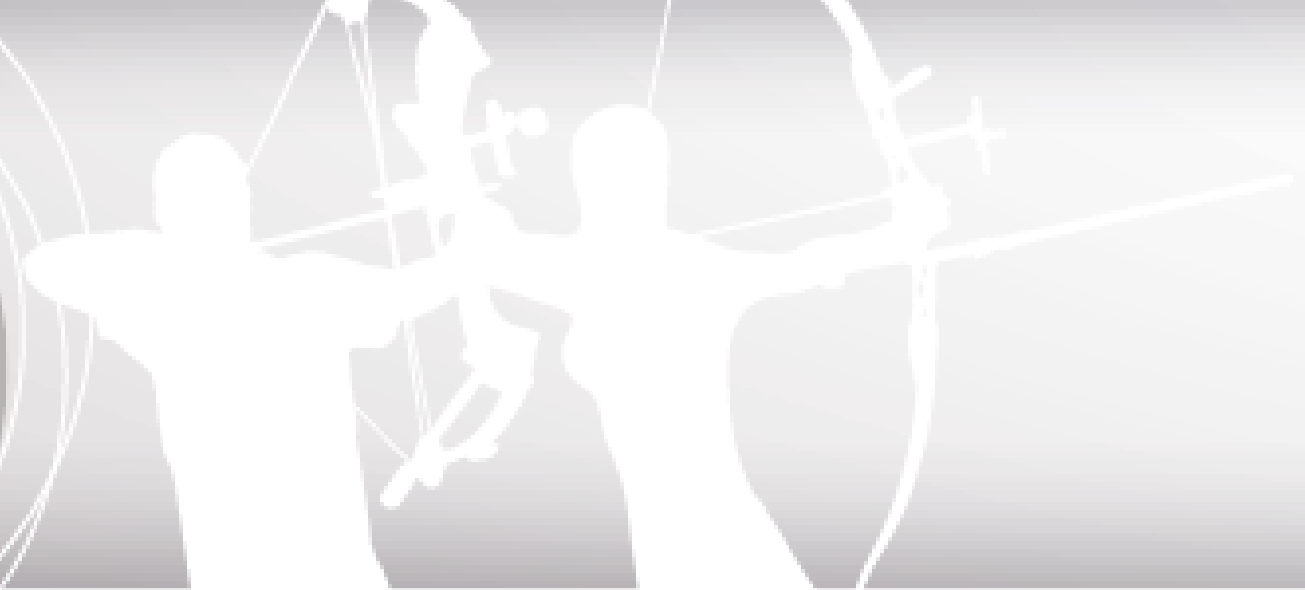




Etape 1

Connaissances





La longueur de corde

Avoir la longueur et le nombre de brins idéal en fonction de la taille de l'arc et de la puissance tirée

Une longueur de corde cohérente avec les données constructeurs va permettre d'avoir un band compris dans les données constructeur permettant un fonctionnement de l'arc normal sans risque d'usure prématurée des branches

| Taille de Poignée | Taille de Branches | | | |
|-------------------|--------------------|-------|-------|-------|
| | 64" | 66" | 68" | 70" |
| 21" | 143cm | 148cm | 153cm | 158cm |
| 23" | 148cm | 153cm | 158cm | 163cm |
| 25" | 153cm | 158cm | 163cm | 168cm |
| 27" | 158cm | 163cm | 168cm | 173cm |

La longueur de la corde peut varier de +/- 3mm en fonction du constructeur





La grosseur de la corde

Avoir la longueur et le nombre de brins idéal en fonction de la taille de l'arc et de la puissance tirée

Un nombre de brins optimal va permettre une bonne restitution de la puissance, un bruit de l'arc correct lors de la libération de la corde et une augmentation de la longévité des branches.

| Puissance Tirée | Nombre de Brins |
|-----------------|-----------------|
| < 25 livres | 10 brins |
| 25 - 30 livres | 12 brins |
| 30 - 35 livres | 14 brins |
| 35 - 40 livres | 16 brins |
| 40 - 45 livres | 18 brins |
| 45 - 50 livres | 20 brins |
| > 50 livres | 22 brins |





Les matières à utiliser

| | Corde | Tranche Fil |
|----------------------------|--|---|
| Arc d'apprentissage | <i>Brownell B-50 ou BCY B55 (Dacron)</i> | <i>Nylon</i> |
| Arc Cl compétition | <i>Fast Flight + BCY 8125 G Brownell Rampage Angel Majesty</i> | <i>BCY 3D, 2X et Halo en 0,14 ou Brownell 1D (pour les extrémités)</i> |
| Arc Cp compétition | <i>BCY 452X BCY X99 Brownell Vantage</i> | <i>Brownell Diamond Back en 0,18 ou 0,22 ou BCY Halo en 0,19 ou 0,21 (en milieu de corde)</i> |





Etape 2

Conception





Conception de la corde

Outils nécessaires



Cutter



Equerre



Briquet



Mètre



Bobineur



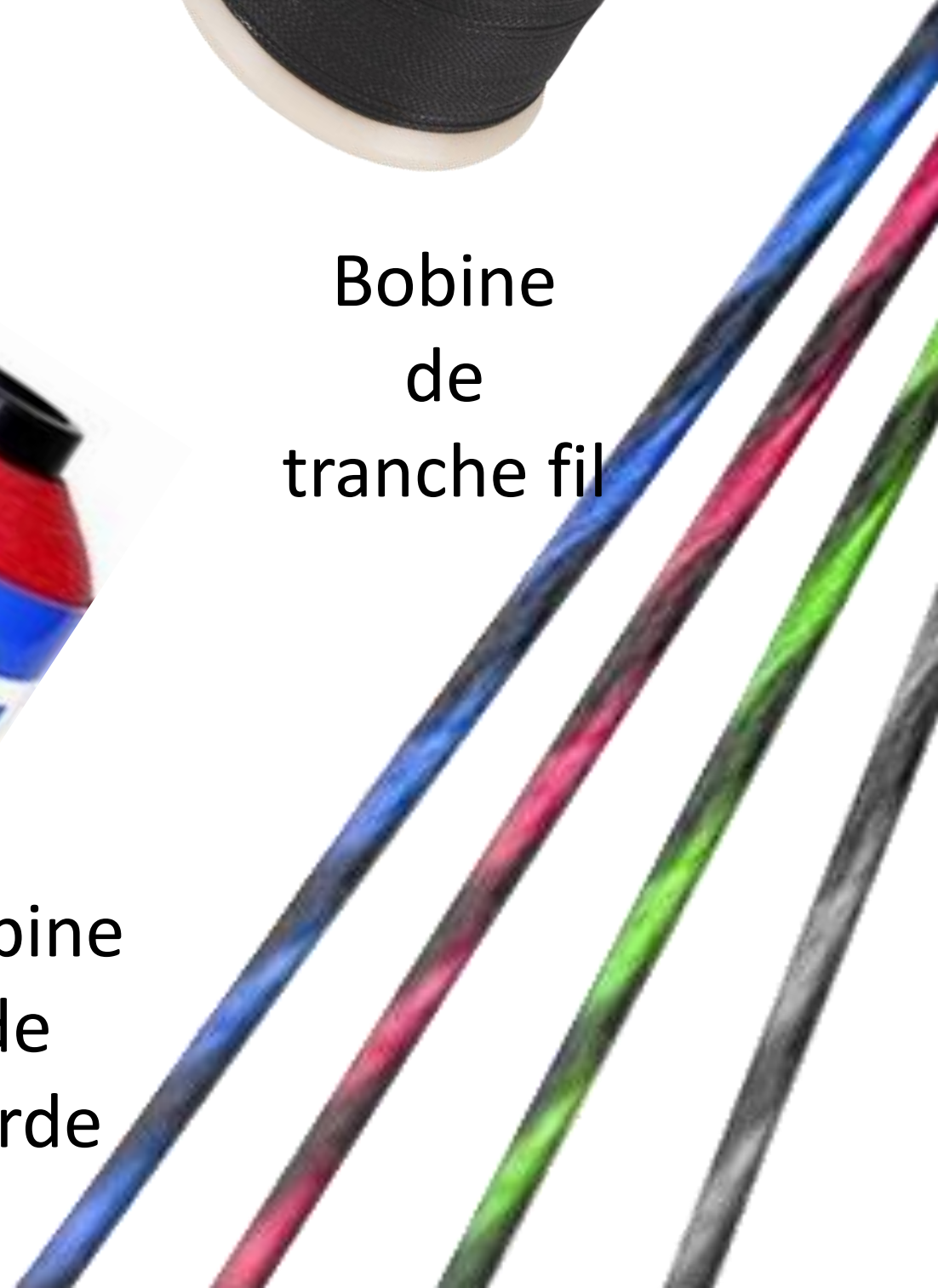
Bobine de tranche fil



Métier à corde



Bobine de corde



Conception de la corde

LES ÉTAPES DE LA CONCEPTION :

- 1) *Prise de mesure, réglage du métier à corde, enroulement du fil*
- 2) *Réaliser le tranchevil de la poupée du haut*
- 3) *Réaliser le tranchevil de la poupée du bas*
- 4) *Réaliser le tranchevil central*

Conception de la corde

1) Prise de mesure, réglage du métier à corde, enroulement du fil

- *Aligner les 4 pivots puis régler le métier à corde pour obtenir la longueur de corde souhaitée, soit à partir d'un modèle, soit en prenant directement la mesure avec un mètre, depuis les bords extérieurs des pivots extérieurs.*

Prévoir 1 à 2 cm de longueur supplémentaire, la corde réalisée sera souvent plus courte que la mesure prise initialement, en fonction du serrage à l'enroulement, de l'élasticité du matériau et de la rigidité du métier à corde.

- *Fixer l'extrémité du fil au pivot A puis enrouler le autour des 4 pivots. 1 tour = 2 brins. Nouer la fin de la boucle au pivot B.*

Le fil doit être uniformément tendu sur chaque boucle. Un serrage trop important déformera le métier.



Conception de la corde

2) Réaliser le tranchevil de la poupée du haut

- A l'aide du bobineur, démarrer le tranchevil à quelques centimètres du pivot A. Longueur du tranchevil/2 = longueur de la boucle. Poursuivre le tranchevil sur 10cm puis faire un nœud d'arrêt de 4 boucles. Couper les extrémités du fil.
- Réaligner les pivots A et B avec le métier, le pivot A à l'extérieur, croiser les deux moitiés de la corde autour du pivot intérieur, puis reprendre l'enroulement du tranchevil autour des deux moitiés de la corde en repassant par-dessus le début du tranchevil opposé sur qqes mm.

Faire coulisser la corde autour du métier pour ajuster la position des extrémités du tranchevil.

- Poursuivre le tranchevil sur 12cm puis faire un nœud d'arrêt d'au moins 10 boucles.
- Couper et brûler les extrémités du tranchevil.



Conception de la corde

3) Réaliser le tranchefil de la poupée du bas

- A l'aide du mètre et d'un stylo, marquer le milieu du segment de corde entre les pivots C et D. Faire une seconde marque sur la corde à 4,5cm du milieu vers le pivot C, Puis une troisième marque à 4cm du milieu vers le pivot D.
- Démarrer le tranchefil au niveau de la seconde marque puis réaliser les mêmes opérations que pour la boucle de la poupée du haut en faisant votre premier nœud d'arrêt à hauteur de la troisième marque.



Conception de la corde

4) Réaliser le tranchefil central

- *A l'aide du mètre et d'un stylo, marquer le milieu de la corde. Faire une seconde marque à 10cm du côté du haut (pivots A-B), puis une troisième à 8cm du côté du bas (pivots C-D).*
- *Démarrer le tranchefil au niveau de la seconde marque puis le poursuivre jusqu'à la troisième. Conclure par un nœud d'arrêt d'au moins 10 boucles.*
- *Couper et brûler les extrémités du tranchefil. Vérifier la longueur totale de la corde.*



- **Comment réaliser un point d'encochage en fil ?**

Le point d'encochage en fil se réalise de la même manière qu'un tranche-fil par-dessus le tranche-fil central. Il est conseillé de choisir un diamètre de tranche-fil au moins égal ou supérieur à celui du central. Exemple : 5 boucles de démarrage, 3 boucles au milieu, 5 boucles d'arrêt. Autre exemple :

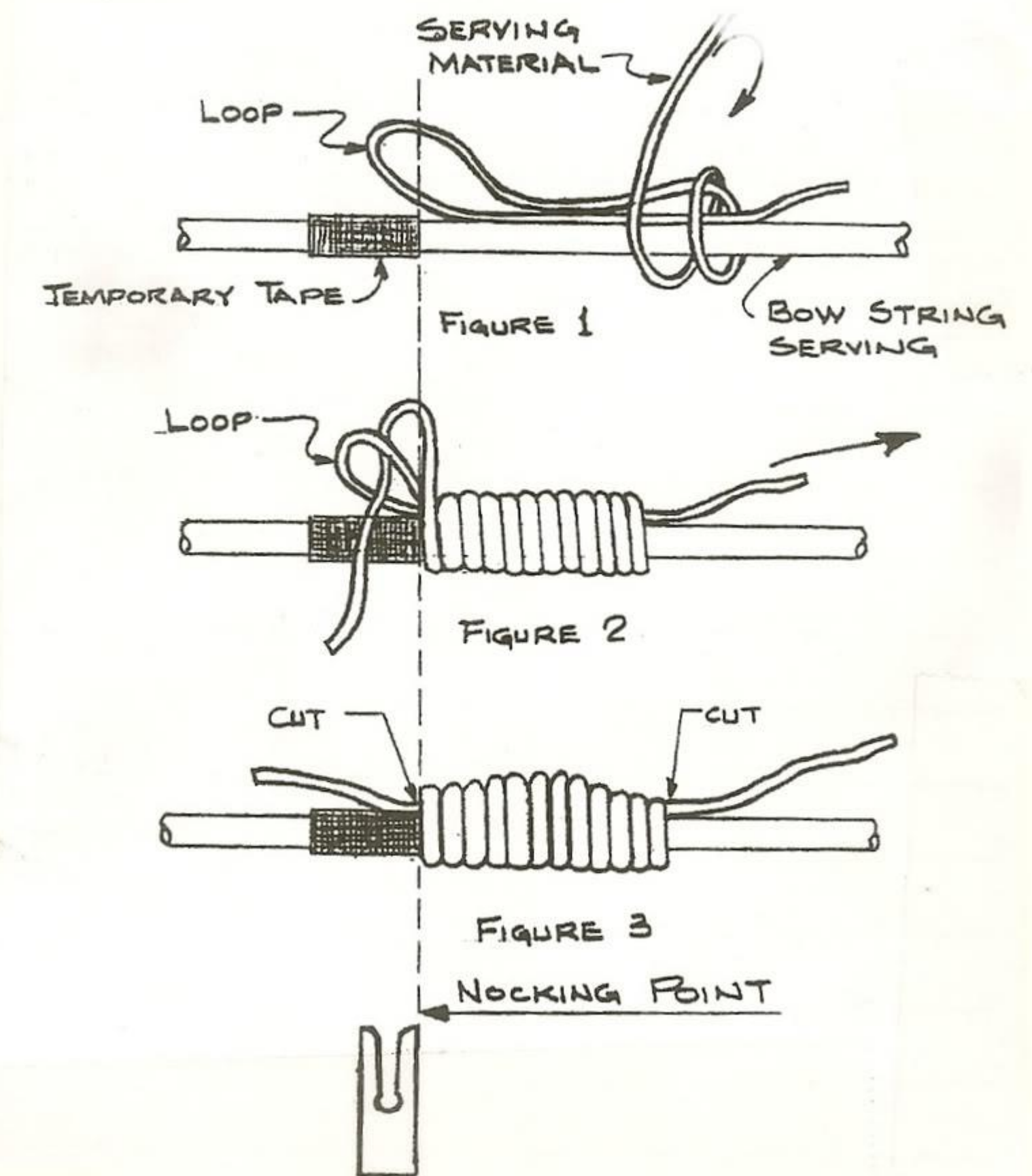
- **De combien de tours puis-je torsader ma corde ?**

Une corde peut être torsadée de 10 tours jusqu'à 40 ou même 60 tours selon la longueur de celle-ci. Le sens de rotation n'a pas d'incidence selon la latéralité de l'archer.

- **Pourquoi et avec quoi puis-je entretenir ma corde et à quelle fréquence dois-je le faire ?**

Entretenir sa corde permet d'augmenter sa durée de vie en la protégeant de l'usure due aux frottements, à l'humidité ou au soleil. Cela permet également, dans une certaine mesure, de limiter sa perméabilité et donc son alourdissement et son ralentissement en cas de pratique sous la pluie. On utilise pour cela de la cire d'abeille ou des cires synthétiques. Appliquer la cire le long de la corde. Frotter celle-ci à l'aide des doigts ou d'un chiffon pour chauffer la cire et la faire pénétrer. Retirer l'excédent en passant un bout de fil enroulé autour de la corde.

Nocking Point Locator





Merci de votre attention