



TECHNIQUES DE LIGATURE

Le matériel nécessaire

Pour les Professionnels, le cuivre est la matière la plus appropriée.

Pour nous, amateurs, il est préférable d'employer l'aluminium, qui est plus facile à manier et plus léger. Le fil de fer ordinaire est à proscrire, en raison de sa trop forte rigidité.

On préférera le fil d'aluminium cuivré, qui est plus discret que l'aluminium ordinaire.

On trouve à peu près tous les calibres dans le commerce spécialisé, depuis le diamètre de 1 mm jusqu'à 7 ou 8 mm.

Vous devrez vous munir d'une pince coupante et d'une pince à bec pour saisir le fil dans les endroits délicats.

Diamètre du fil : Il faut compter un fil à peu près équivalent au 1/3 du diamètre de la branche. Coupez une longueur égale à la longueur à ligaturer plus 1/3.

Ligaturez toujours vers l'avant. Il faut éviter de prendre les feuilles ou les aiguilles sous le fil.

Lorsque les arbres ont des écorces fines ou fragiles, on doit les protéger avec du papier ou du rafia avant de poser les ligatures.

A quel moment ligaturer ?

La plupart des conifères doivent être ligaturés pendant la période de croissance. Eviter le plein été. La plupart des feuillus peuvent être ligaturés avant la période de croissance, ou à l'automne. On peut ligaturer après la taille des feuilles, en juin, juillet.

Avant un ligaturage, évitez d'arroser deux ou trois jours avant, cela rendra l'arbre plus souple et moins cassant.

Ne pas ligaturer un arbre après un rempotage ou s'il montre des signes de faiblesse.

Après ligaturage, laissez l'arbre à l'ombre et à l'abri du vent pendant quelques jours.

Branche cassée: Il arrive qu'une branche casse lorsqu'on la plie, (le plus souvent parce que la ligature est mal posée...). Dans ce cas, il faut tout de suite évaluer les dégats : si la cassure est partielle, on peut entourer la branche d'un «pansement» de rafia. Si la cassure est totale, nettoyer la plaie et passer du mastic cicatrisant sur la coupe.

Certaines espèces sont plus délicates et plus cassantes que d'autres (l'azalée par exemple).

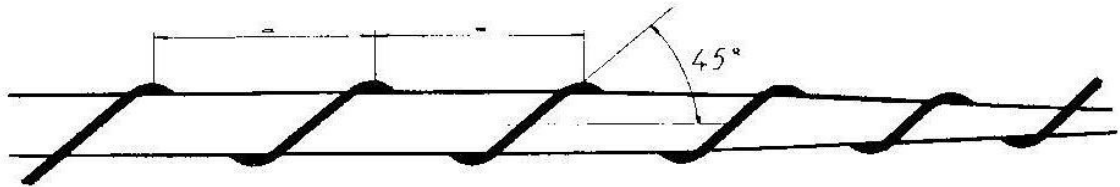
Retrait des fils.

Il est préférable d'utiliser des pinces coupantes spéciales, qui permettent de sectionner les fils sans blesser l'écorce.

Si le fil est déjà incrusté dans l'écorce, il faut le dégager avec précaution et passer du mastic sur la partie blessée.

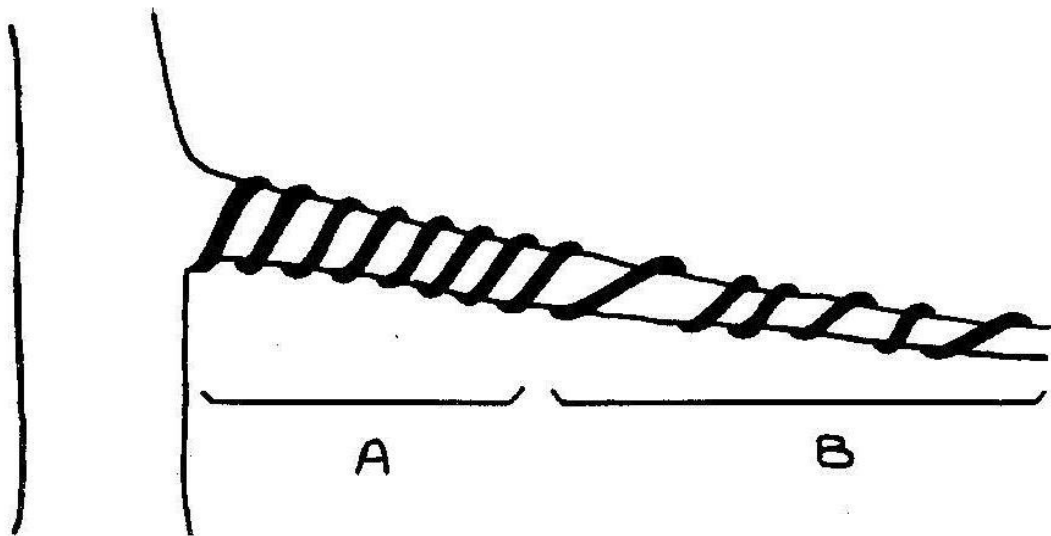
Règles générales

La ligature sera posée régulièrement, suivant un angle approximatif de 45°



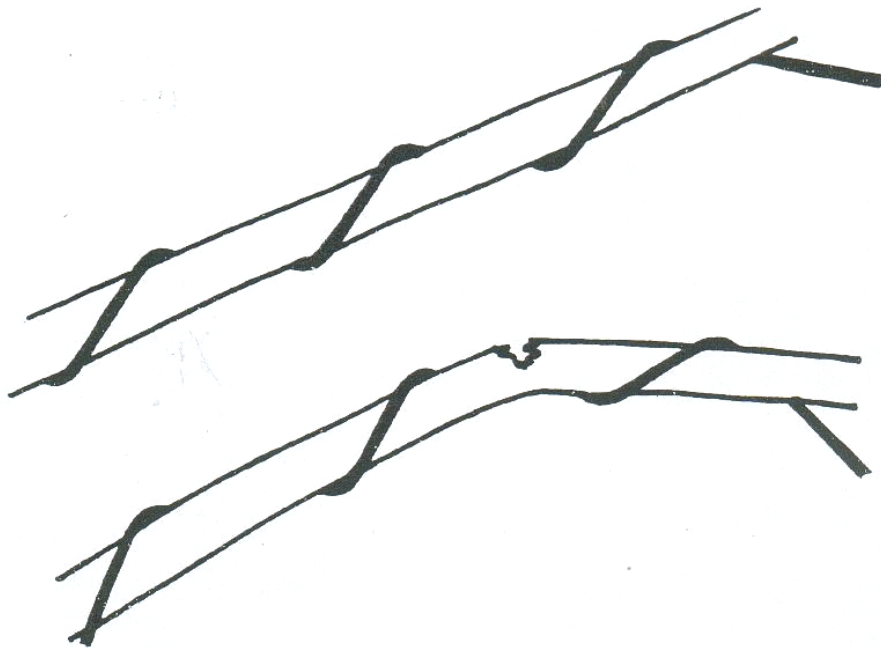
La distance entre chaque spire sera régulière et les spires parallèles.

Le degré de pression de la ligature sera juste au contact de l'écorce, sans l'étrangler.

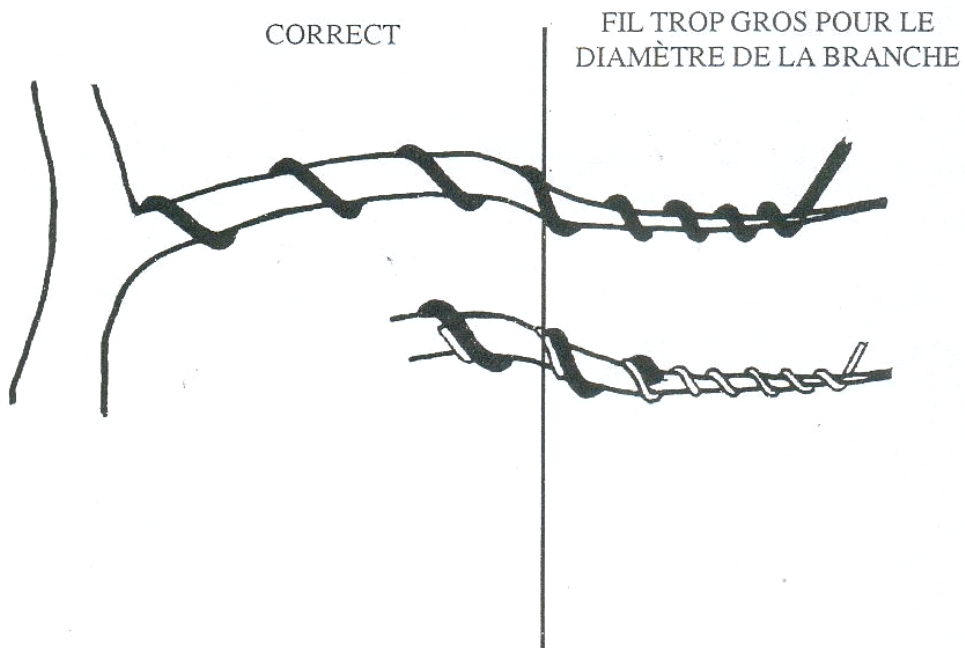


A : Les spires sont trop rapprochées : cette ligature sera inefficace.

B : Les spires sont trop irrégulières. Mauvais effet visuel, mais surtout, risque de casser la branche en la pliant.

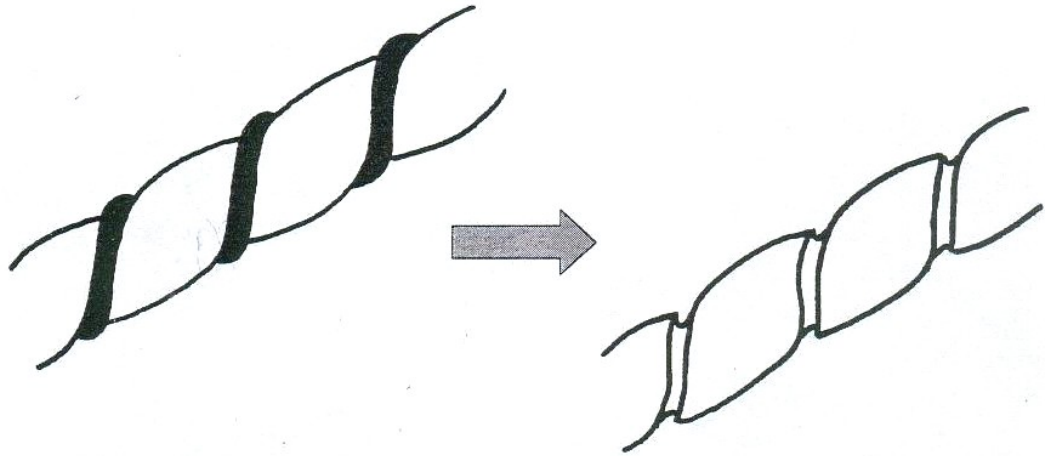


Les spires sont trop espacées : là encore, la ligature sera dangereuse et inefficace.



Il faut toujours adapter le diamètre du fil à celui de la branche.
Utiliser plusieurs fils qui se succèdent après deux ou trois spires communes.

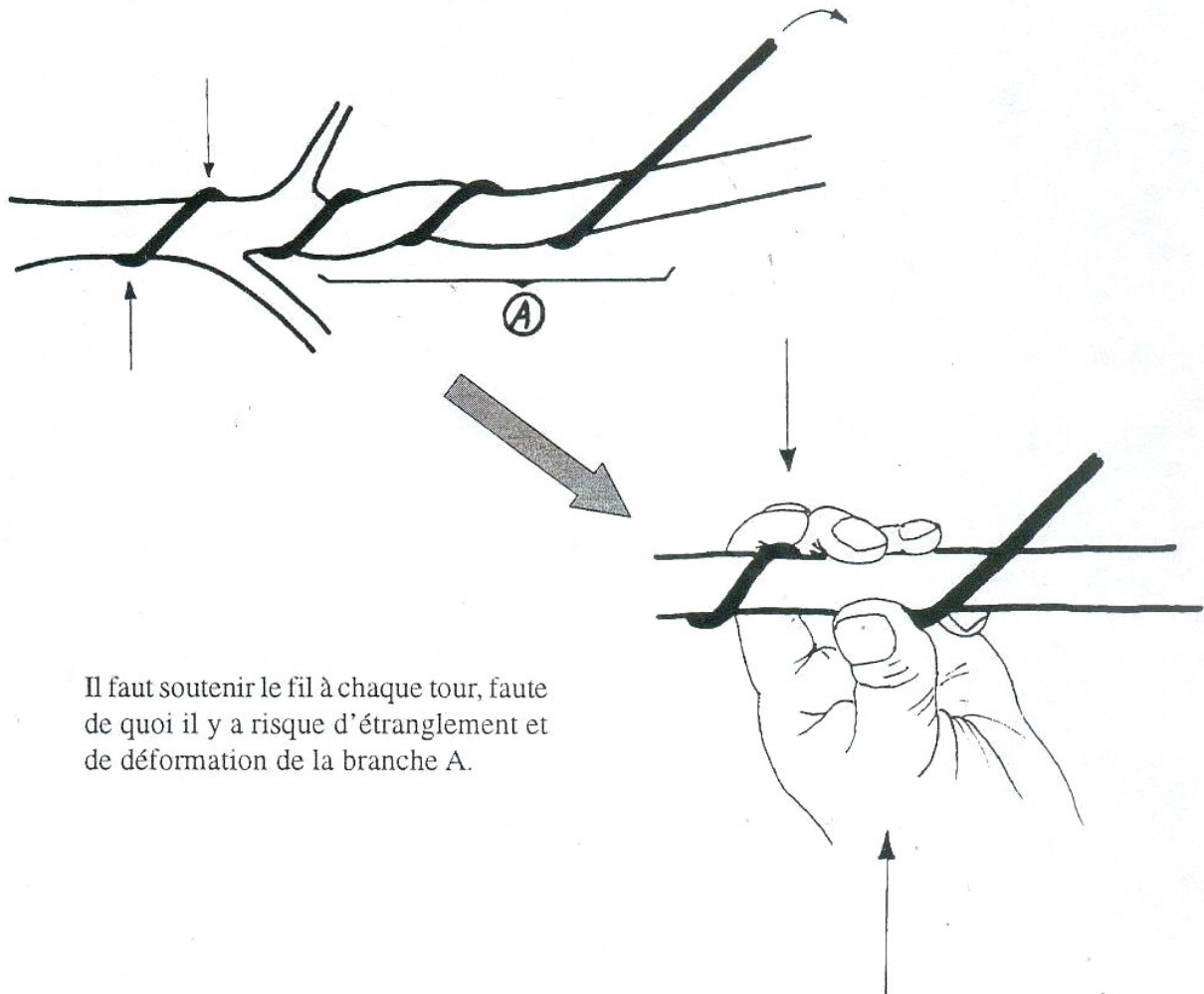
CAS DE SPIRES TROP SERREES



Ce cas est fréquent chez les débutants . Le risque est de marquer profondément l'écorce et de faire mourir la branche par étranglement.

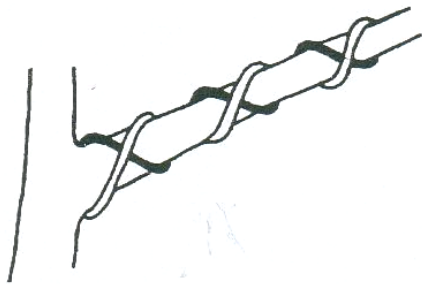
Le résultat est le même pour une ligature posée correctement et laissée trop longtemps en place.

Il est important de bien surveiller l'état des ligatures, surtout au cours du printemps : c'est à cette période que les branches gonflent sous l'effet de la sève brute.



Il faut soutenir le fil à chaque tour, faute de quoi il y a risque d'étranglement et de déformation de la branche A.

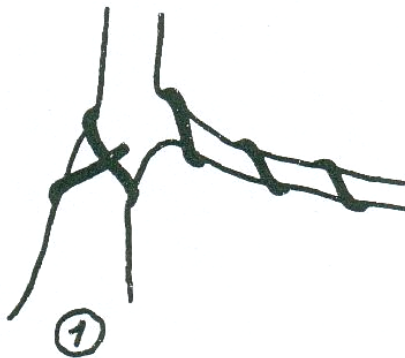
Ne ligaturez que dans un sens



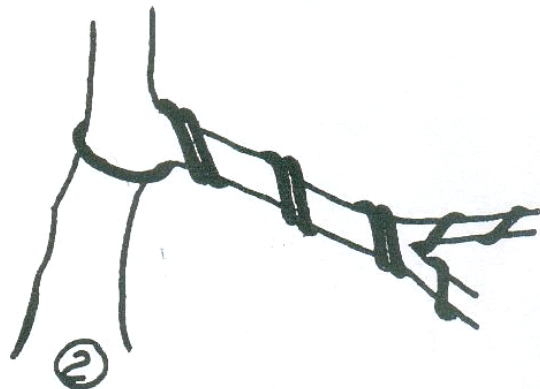
PAS DE CROISEMENT DE FILS



Placez deux fils côte à côte est une bonne solution.



①

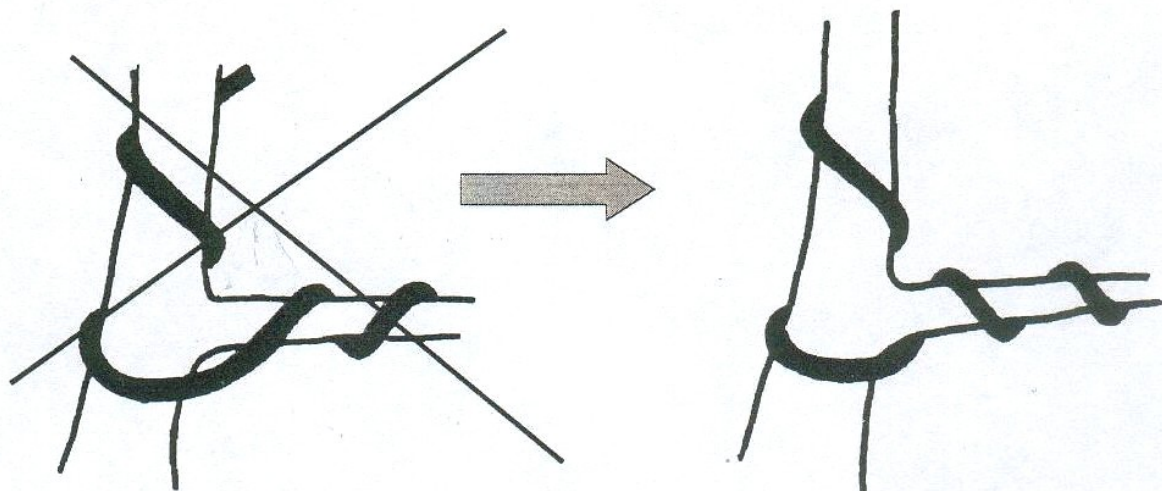


②

1- Ne fixez pas l'extrémité de votre fil sous la ligature : la tension exercée aura tendance à incruster cette partie du fil dans l'écorce (les croisements de fils provoquent le même résultat).

2- Cette solution permet de ligaturer également les branches secondaires. Attention toutefois de bien surveiller que le tronc n'est pas étranglé.

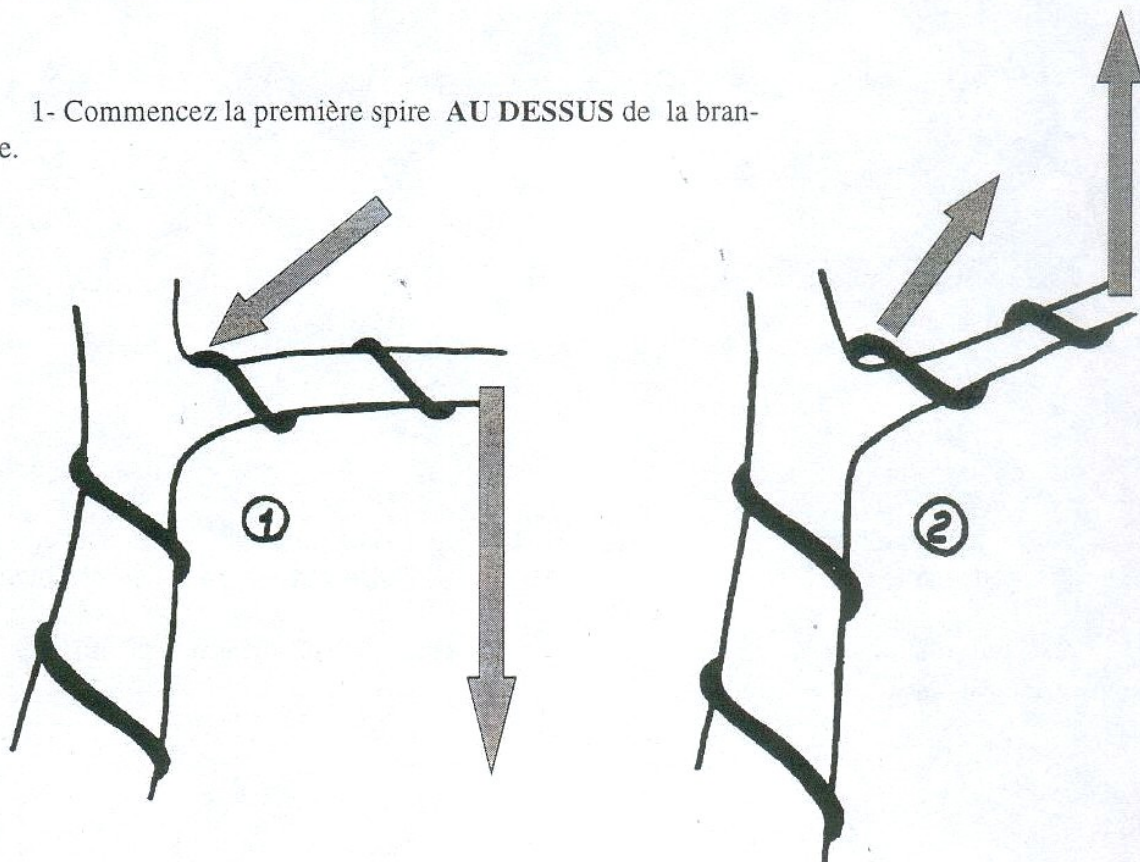
Si le fil n'est pas bien maintenu au départ de la branche, celle-ci ne sera pas modifiée car la ligature n'aura pas d'effet.



Bien maintenir le fil à la naissance de la branche

Pour abaisser une branche

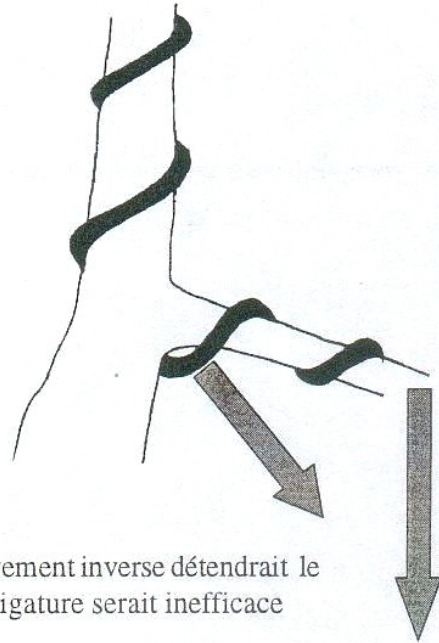
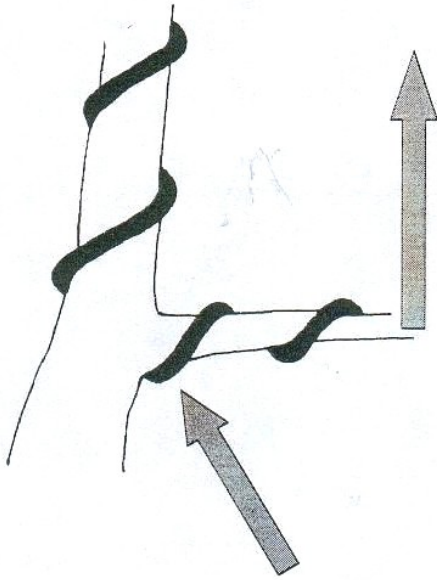
1- Commencez la première spire **AU DESSUS** de la branche.



2- Le mouvement inverse détendrait le fil et la ligature serait inefficace.

Pour relever une branche

Commencez la première spire **AU DESSOUS** de la branche.



Le mouvement inverse détendrait le fil et la ligature serait inefficace

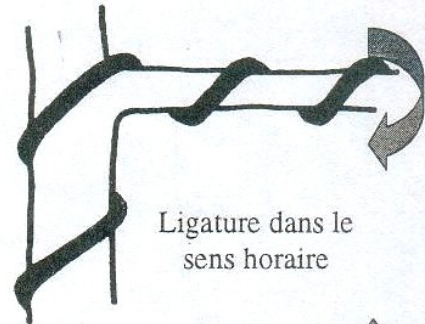
Pour déplacer une branche latéralement

VERS LA GAUCHE

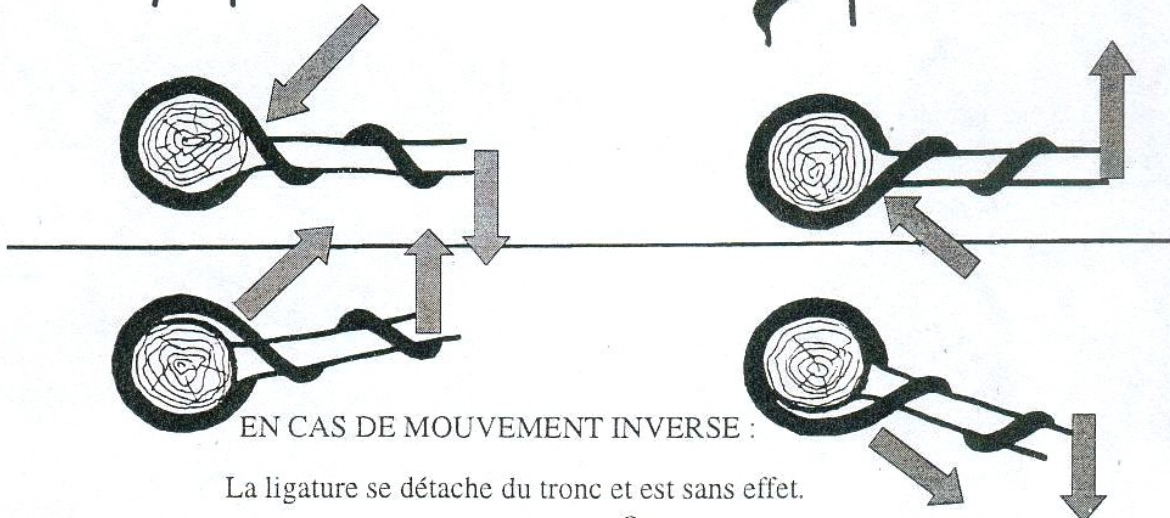
VERS LA DROITE



Ligature dans le sens anti-horaire



Ligature dans le sens horaire

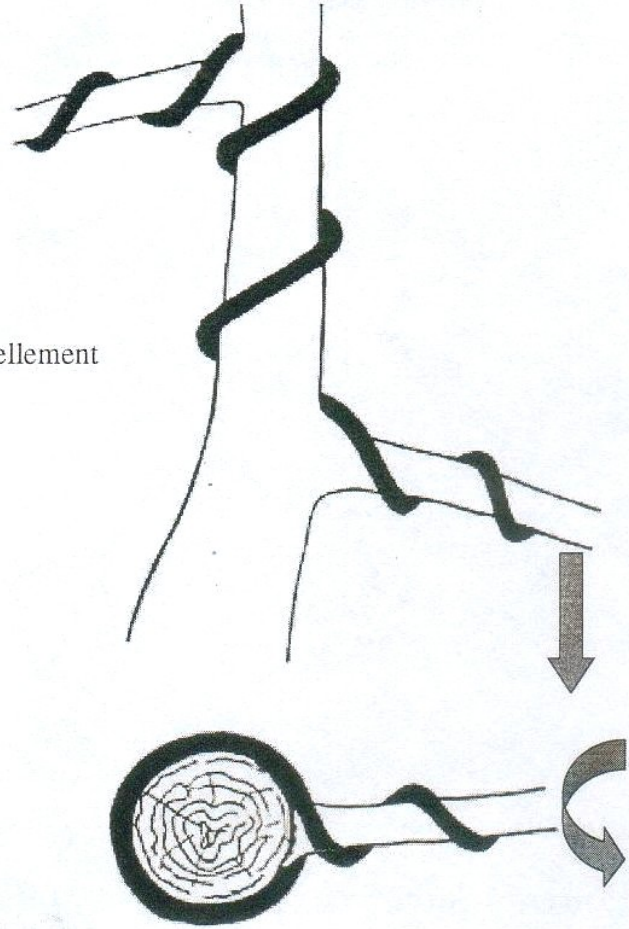


EN CAS DE MOUVEMENT INVERSE :

La ligature se détache du tronc et est sans effet.

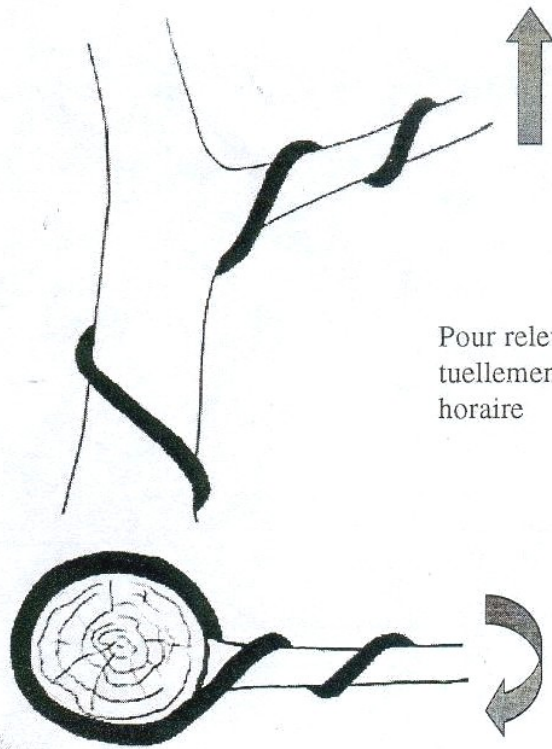
Ligature sens anti-horaire

Pour abaisser une branche et éventuellement la tourner vers le sens anti-horaire

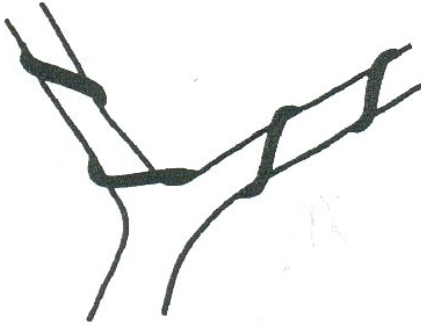


Ligature dans le sens horaire

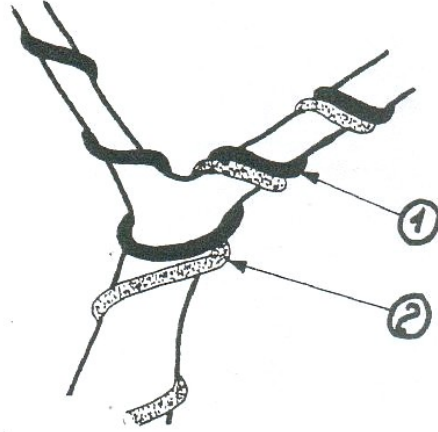
Pour relever une branche et éventuellement la tourner dans le sens horaire



Ligature de deux branches opposées.



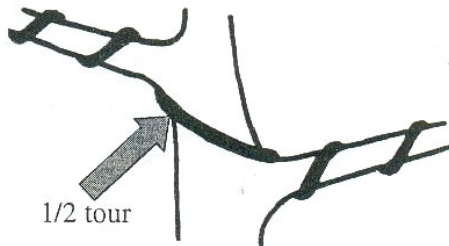
Instable, inefficace.



1- Bonne solution.

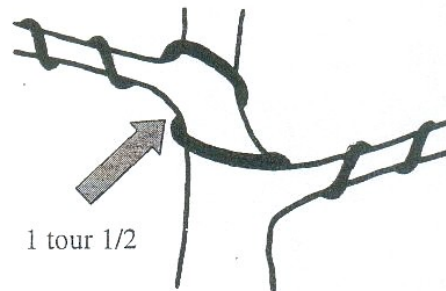
2- La ligature 2 renforce la tenue de la ligature 1.

LIGATURE INEFFICACE



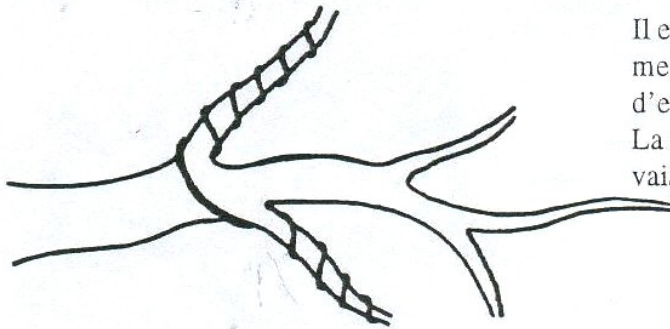
Si on déplace une branche latéralement, l'autre se déplacera dans la direction opposée.

LIGATURE EFFICACE



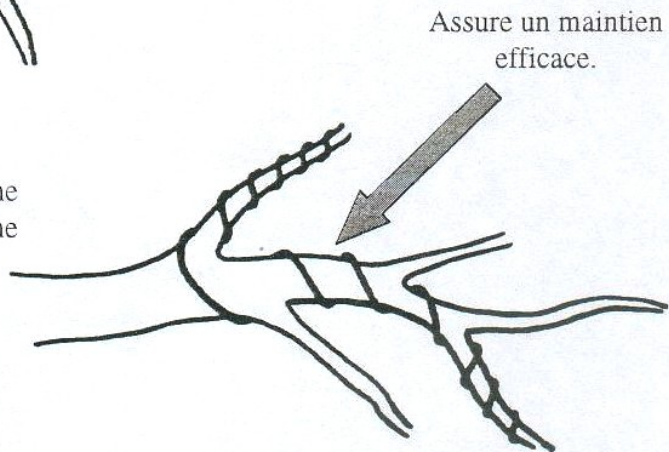
Aucun effet induit par l'une ou l'autre branche.

Ligature de deux rameaux opposés.

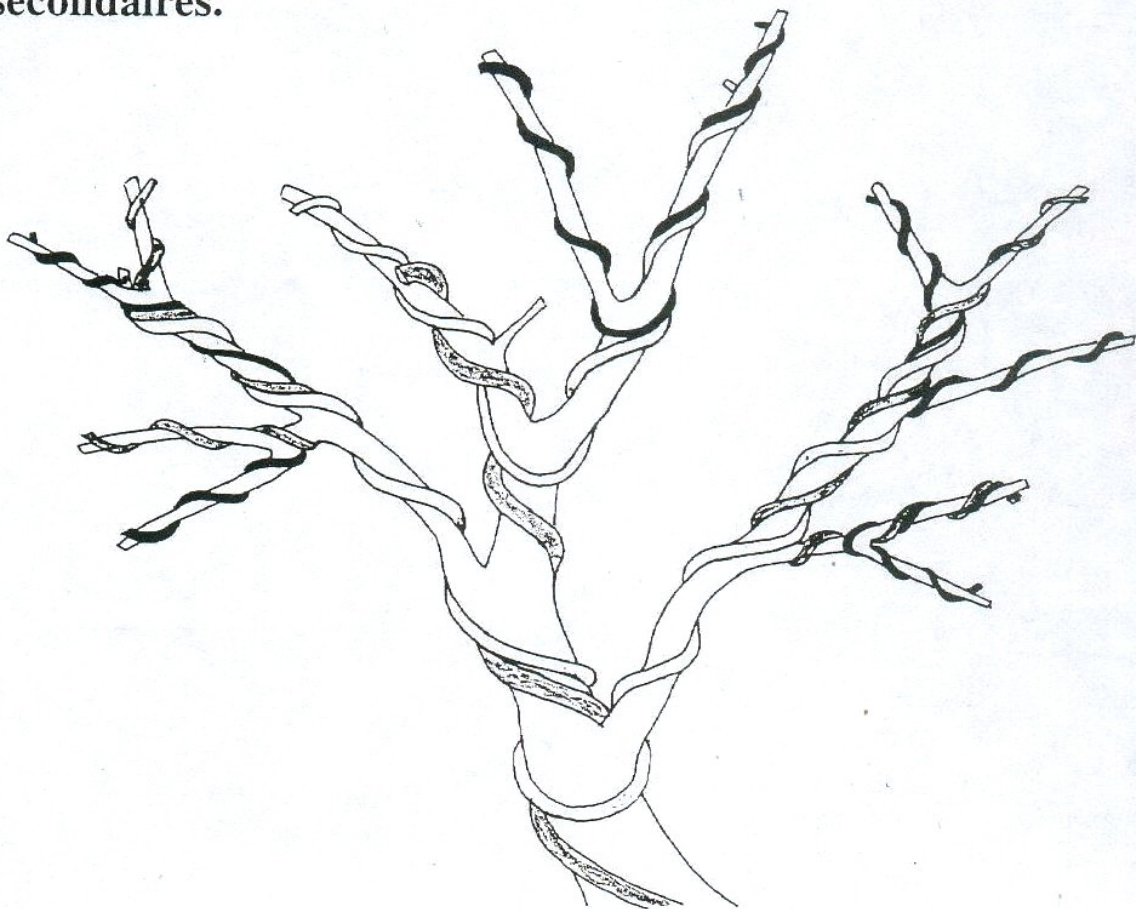


Il est préférable de ne pas ligaturer 2 rameaux avec le même fil, pour éviter d'endommager l'un ou l'autre rameau. La tenue de cette ligature est très mauvaise (page 9)

On peut ligaturer un rameau ou une branche proche pour leur donner une meilleure tenue.

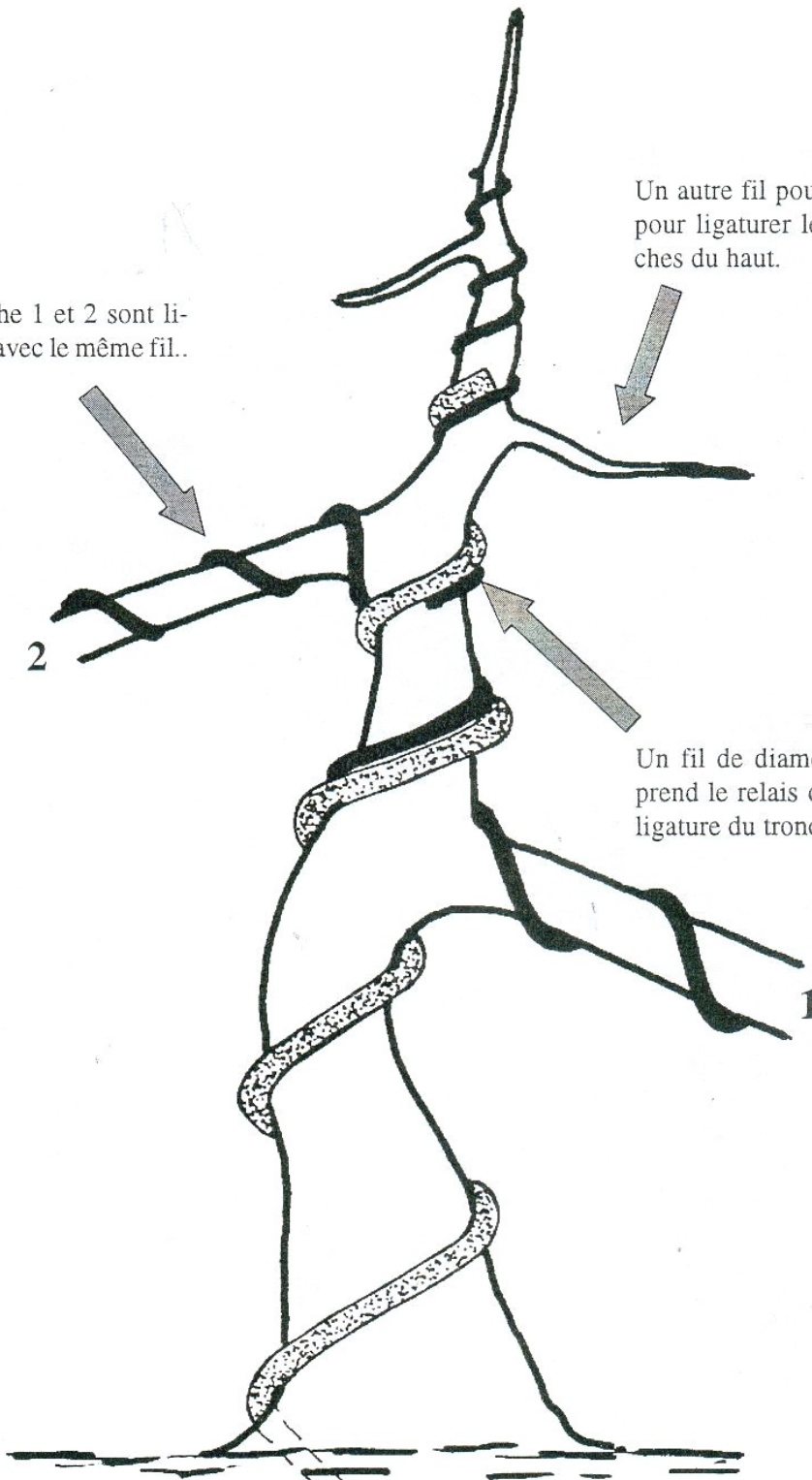


Ligature d'une branche principale et de ses branches secondaires.



Ligature du tronc et des branches principales

La branche 1 et 2 sont ligaturées avec le même fil.

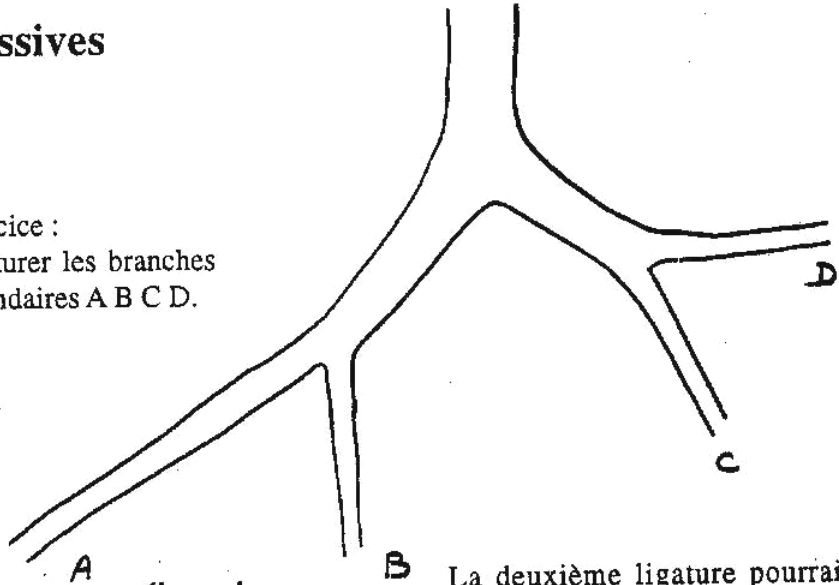


Un autre fil pourra être placé pour ligaturer les deux branches du haut.

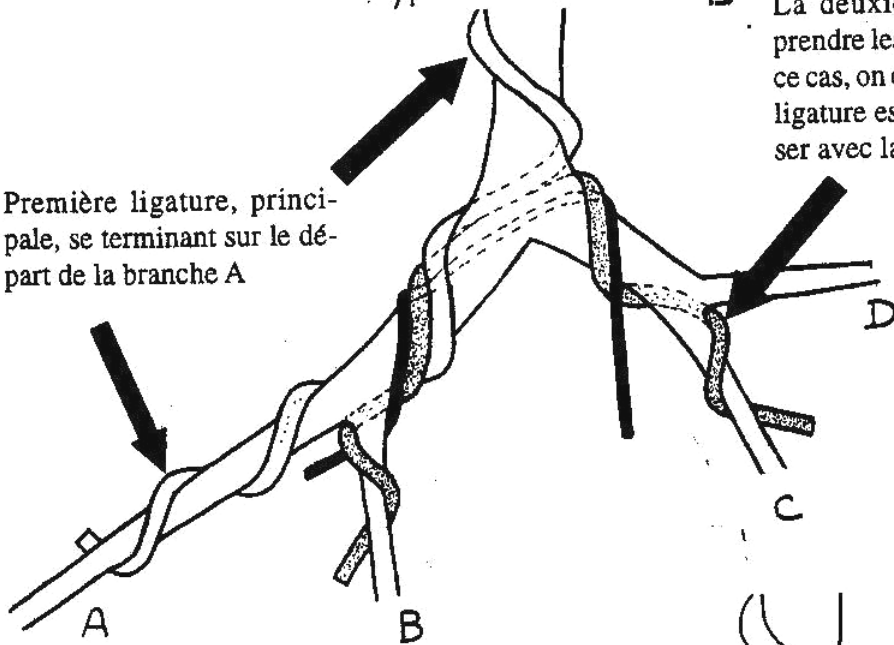
Un fil de diamètre inférieur prend le relais du gros fil de ligature du tronc.

Ligatures successives

Exercice :
Ligaturer les branches
secondaires A B C D.

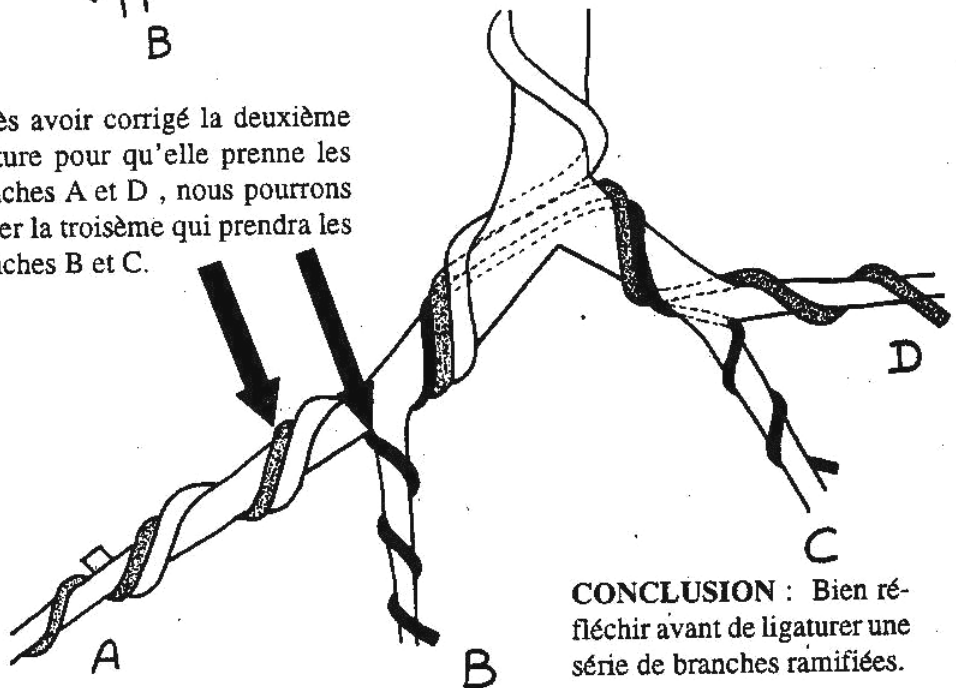


Première ligature, principale, se terminant sur le départ de la branche A



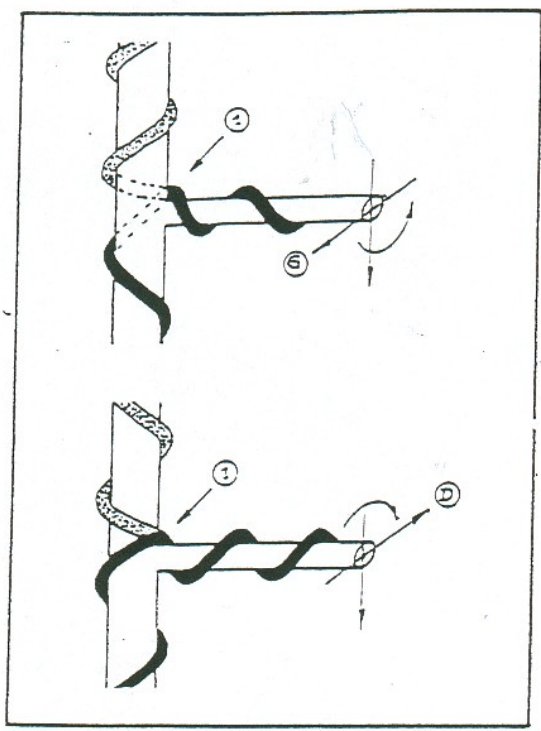
La deuxième ligature pourrait prendre les branches B et C : Dans ce cas, on constate que la troisième ligature est impossible sans croiser avec la deuxième.

Après avoir corrigé la deuxième ligature pour qu'elle prenne les branches A et D, nous pouvons placer la troisième qui prendra les branches B et C.



CONCLUSION : Bien réfléchir avant de ligaturer une série de branches ramifiées.

**RAPPEL DES REGLES DE LIGATURES
POUR
LES PRINCIPALES ORIENTATIONS DES BRANCHES**



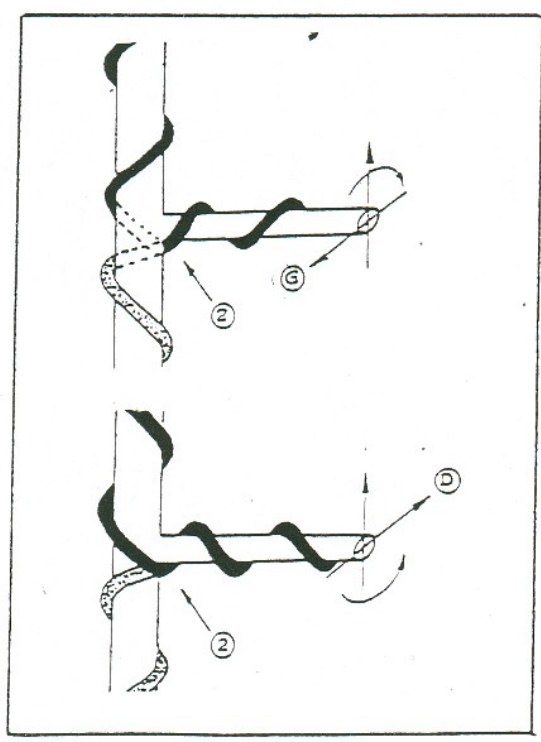
I - Pour abaisser une branche

Le fil passe sur le **DESSUS** (1) de la branche

Mouvements combinés

. Abaisser et orienter la branche vers la gauche (G) : Ligaturez dans le sens anti-horaire. ↺

. Abaisser et orienter la branche vers la droite (D) : ligaturez dans le sens horaire ↻



II - Pour relever une branche

Le fil passe au **DESSUS** (2) de la branche

Mouvements combinés

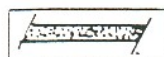
. Relever et orienter la branche vers la gauche (G) : Ligaturez dans le sens anti-horaire. ↺

. Relever et orienter la branche vers la Droite (D) : Ligaturez dans le sens anti-horaire ↺

NOTA :



Ligature assurant la meilleure tenue.



Ligature acceptable.