

LA LIGATURE

Pourquoi ligaturer ?

Le but de la ligature est de permettre de maintenir un tronc, des branches dans une position voulue par le biais de la mise en forme.

La technique consiste à enrouler du fil de cuivre ou d'aluminium autour des branches ou du tronc afin de les plier et de les positionner dans le sens voulu.

Lorsque les fils seront retirés après plusieurs mois, les branches garderont leurs nouvelles formes.

Pratiquement comment procéder

Un à deux jours avant de ligaturer, suspendre l'arrosage pour rendre votre arbre plus souple.

Toujours ligaturer en partant du bas de l'arbre, tronc, première branche, seconde branche, en terminant par la cime.

Toujours du plus gros au plus petit diamètre, du bas vers le haut de l'arbre, des grosses branches vers les plus fines, de l'intérieur vers l'extérieur des branches.

L'angle des spires doit être d'environ 45°.

Comment déterminer la grosseur du fil à utiliser ?

Technique simple :

1.–Prenez le fil et tenez-le dans votre main comme s'il s'agissait d'un crayon.



2.–Exercez une pression avec le fil sur la branche que vous voulez plier. Ici nous pouvons avoir deux résultats :

a) Lorsque vous appuyez sur la branche avec le fil, ce dernier se plie et la branche reste immobile : le fil est trop fin et vous devez en rechercher un plus épais.

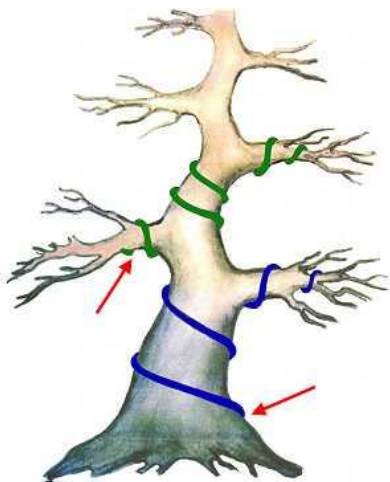


b) Au contraire, la branche bouge et le fil non : l'épaisseur du fil est celle indiquée.



Avec cette technique simple, vous pouvez sélectionner l'épaisseur de fil appropriée en tenant compte de la dureté et de l'élasticité de la branche que vous souhaitez ligaturer.

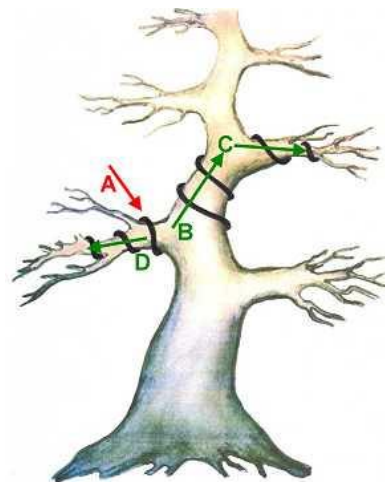
1. Fixer une extrémité du fil



Au début de ce travail, fixez toujours une extrémité du fil dans le sol (bleu) ou sur une branche (verte).

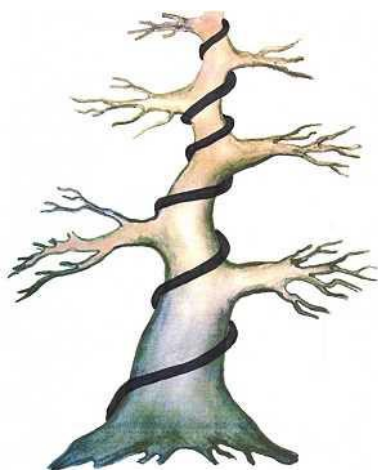
Fixer dans le sol signifie: placer l'extrémité du fil de 4 à 5 cm dans le sol, de préférence derrière l'arbre mais la fixation autour d'une branche est meilleure et plus stable.

2. Ligaturer de la partie forte à la partie faible



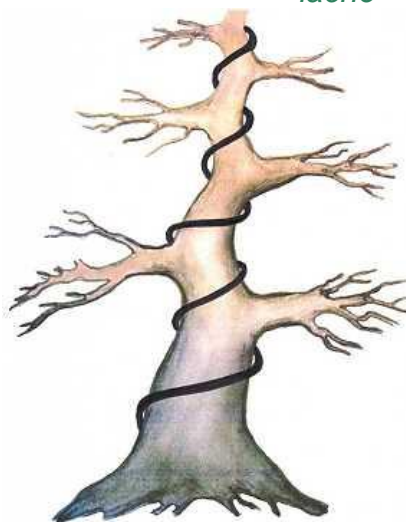
Le fil est appliqué de bas en haut ou de l'intérieur vers l'extérieur, ce qui signifie toujours de la partie la plus forte à la partie la plus faible du bonsaï. Il peut être câblé dans le sens horaire ou antihoraire, selon la direction dans laquelle vous souhaitez vous plier. Exemple: fixer le fil en A, enrouler le fil vers le haut (B), puis diriger les branches C + D vers l'extérieur.

3. Enroulez le fil



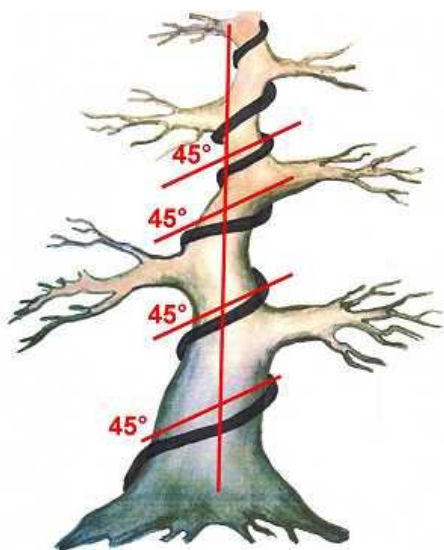
Enroulez le fil, sans trop de pression

Erreur: le bonsaï est trop ligaturé de façon trop lâche



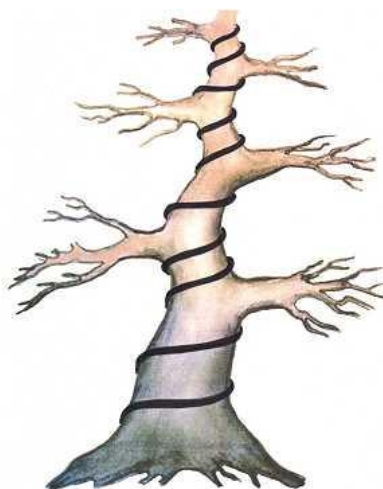
Si le fil est enroulé de manière trop lâche, il ne gardera pas la position de la branche après avoir été plié

4. Ligaturer avec un angle d'environ 45°



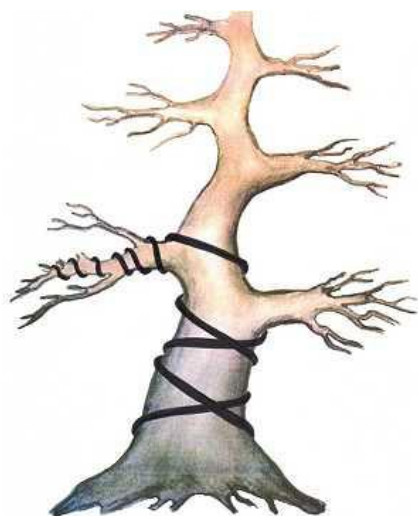
Placez le fil avec un angle d'environ 45°. Il faut ainsi moins de fil avec cet angle et il y a aura une grande stabilité en flexion.

Erreur: trop de tours, angle trop petit



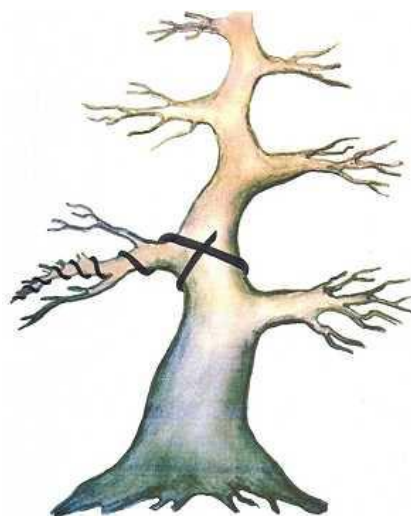
Ici trop de tours ont été effectués. L'angle entre le fil et l'arbre est trop petit et ne supporte pas assez la position.

5. Si possible, évitez de croiser le fil



Ne croisez jamais le fil comme ça. Les dégâts d'écorce sont alors inévitables.

Erreur: le fil a été mal fixé et croisé



Donc, le fil ne doit pas être fixé au tronc. Au moins 2 tours vers le bas créent une meilleure stabilité et ont une meilleure apparence. De plus, il y a rapidement un point de pression distinctif à l'intersection du fil.

La ligature : compléments

Pourquoi doit-on faire 2 spires avant de ligaturer la branche ?

Les 2 spires sont indispensables pour que l'ancrage de la branche à ligaturer ne bouge pas. Sinon, lorsque l'on appuie sur la branche ligaturée lors de la mise en forme, le mouvement que l'on veut donner ne tient pas, et on risque même de casser la branche.

Intérêt de la ligature par rapport aux haubans ?

- ✿ La ligature permet de donner du mouvement dans toute les directions : vers le haut, vers le bas, la droite ou la gauche et d'alterner les mouvements comme on veut. Cela permet aussi d'ouvrir chaque rameau secondaire comme les doigts de la main, favorisant ainsi l'exposition à la lumière de chaque petite branche, entraînant une intensification du bourgeonnement arrière.
- ✿ Le hauban ne permet que d'orienter vers le haut ou le bas.

Pourquoi utilise t on systématiquement la ligature pour les pins (et moins pour les feuillus) ?

Parce que l'écorce des feuillus est plus fine et la ligature peut marquer très rapidement. Une marque sur un feuillu est très difficile à disparaître alors que l'écorce de conifère, plus épaisse, recouvrira la trace. De plus il est beaucoup plus facile de modeler par la taille les branches des feuillus.

Comparatif Cuivre (Cu) et Aluminium (Al) pour les fils

- ✿ Le cuivre :
 - est + rigide après la pause, donc + dur donc pour 2 branches de même diamètre, on pourra utiliser un diamètre de fil inférieur avec du cuivre .
 - Mais + cher
- ✿ L'aluminium :
 - est+ souple, donc pour les mains féminines, les gros diamètres sont plus faciles à plier.
 - Il blesse moins l'écorce.
 - Il est moins cher.

Pour ces raisons, certains privilégient le Cuivre pour les pins et l'aluminium pour les feuillus. De plus en règle générale, on laisse moins longtemps le fil sur les feuillus

Combien de temps laisser en place une ligature ?

De quelques mois à 1ou 2 ans... Il faut l'enlever juste avant que ça marque, pour les feuillus ,et quand la mise en forme est fixée pour les conifères.

Comment déligaturer ?

Ne pas penser à récupérer son fil mais à protéger avant tout l'écorce de la branche. Donc dans la majorité des cas ,on coupe le fil avec une pince adaptée.

Et si la branche qu'on vient de déligaturer ne tient pas ?

On place des haubans car on ne religature pas immédiatement une branche déligaturée.