

Ligaturage et formation de couche de feuillage

V.3.2 Janvier 2017

Vianney Leduc

But du cours:

- Comprendre les possibilités qu'offre le ligaturage pour raffiner nos arbres
- Comprendre les techniques de ligaturage
- Pratiquer sur vos arbres ou les branches fournies

Index du cours

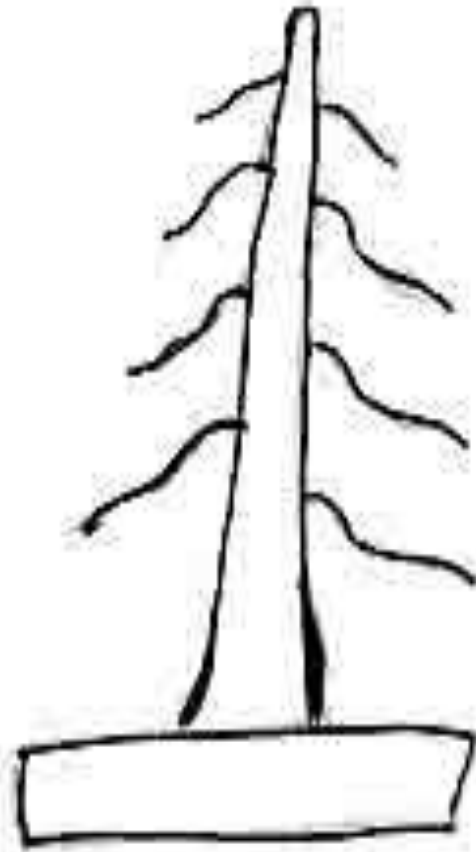
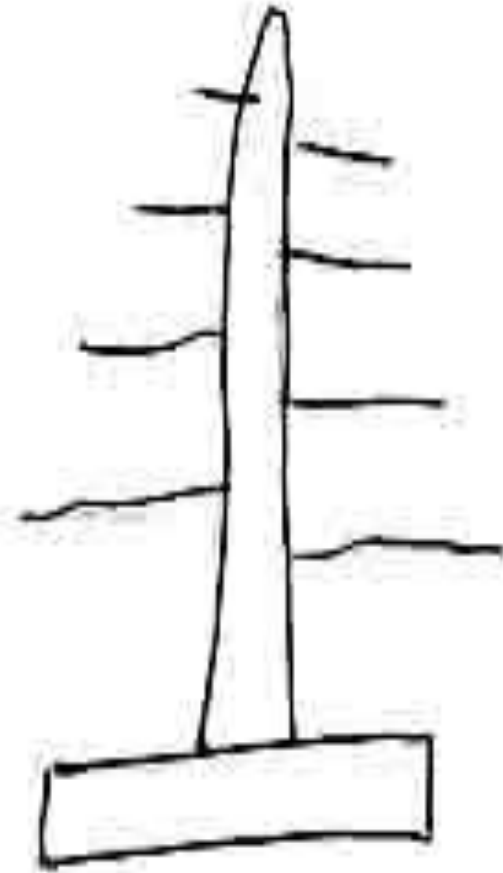
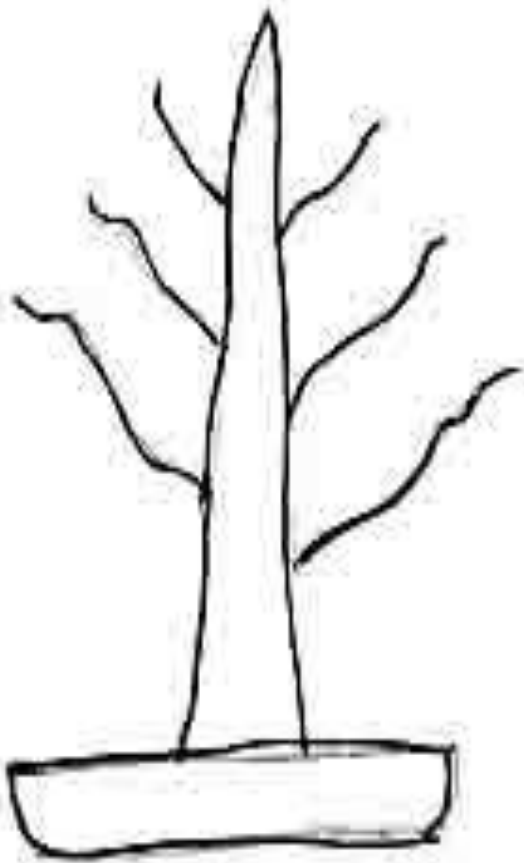
- 1- À quoi sert le ligaturage**
- 2- Les différentes duretés du bois**
- 3- Quand doit-on faire le ligaturage**
- 4- Deux types différents de ligaturage**
- 5- Donner une forme naturelle aux couches de feuillage**
- 6- Technique pour ligaturer**
- 7- Technique pour enlever le fil**
- 8- Travailler sur vos arbres**

1- À quoi sert le ligaturage

- À faire la mise en forme initiale de nos arbres



- À créer l'illusion d'âge



- À donner du mouvement au tronc et aux branches

- À former des couches de feuillage naturelles



- À développer une belle structure de branche



2- Les différentes duretés du bois

- **La dureté du bois varie énormément selon les espèces**
- **Il existe des variétés au bois dur et d'autres au bois mou**
- **Il est beaucoup plus facile de plier le bois mou mais le bois dur gardera sa nouvelle forme plus rapidement**
- **Il est presque impossible de plier du bois dur qui dépasse environ 1/4 pouce d'épaisseur**

Exemples de bois mou :

- **Mélèze**
- **Thuya**
- **Genévrier**

Exemples de bois dur :

- **Érable**
- **Buis**
- **Azalée**

3- Quand doit-on faire le ligaturage

- **Printemps, été, automne ou hiver?**
- **Si le travail de pliage sur les branches est mineur on peut le faire n'importe quand durant l'année**
- **Si le travail de pliage est prononcé et représente un stress pour l'arbre, il est préférable de le faire au printemps**
- **Le ligaturage fait à la fin de l'été peut rester plus longtemps sur l'arbre**
- **Le ligaturage fait au printemps sur les feuillus doit être surveillé de près pour ne pas faire de marques dans l'écorce**

4- Deux types de ligaturage différents

Ligaturage de mise-en-forme initiale

- on utilise du plus gros fil
- on ne montre jamais l'arbre dans une exposition dans cette condition
- on utilise du fil d'aluminium

Ligaturage de raffinement pour fin d'exposition

- on utilise le plus petit fil possible
- le fil doit être le plus discret possible
- on utilise le fil de cuivre sur les conifères

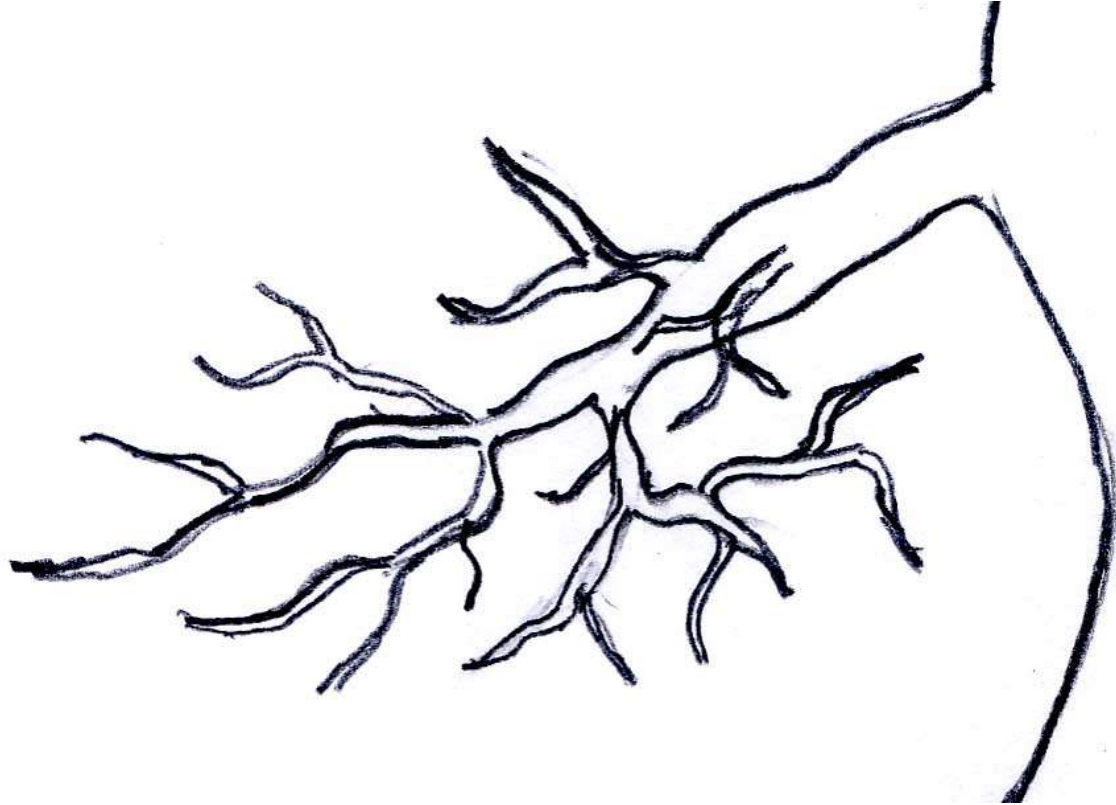
Ne jamais utiliser du fil de cuivre sur des feuillus : le cuivre est toxique pour plusieurs feuillus

5- Donner une forme naturelle aux couches de feuillage

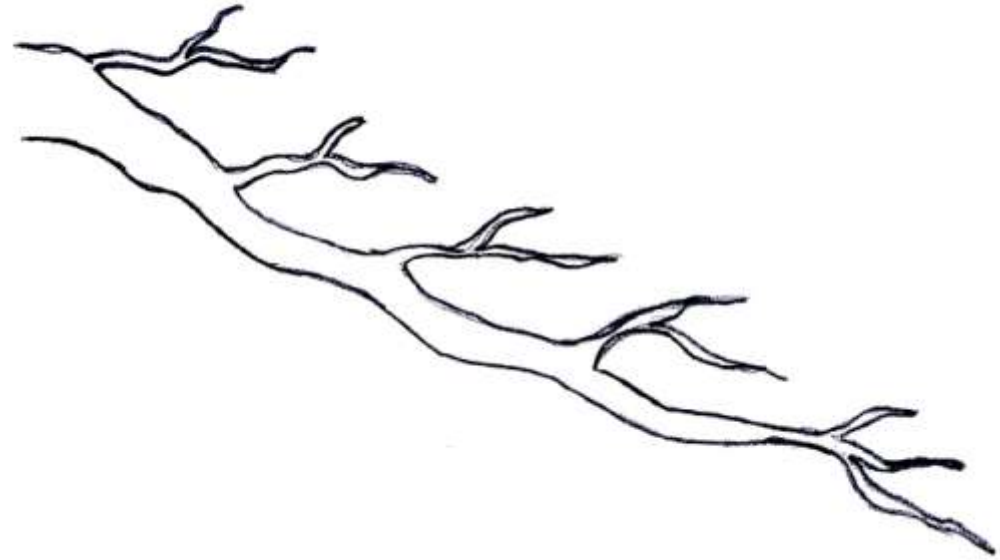
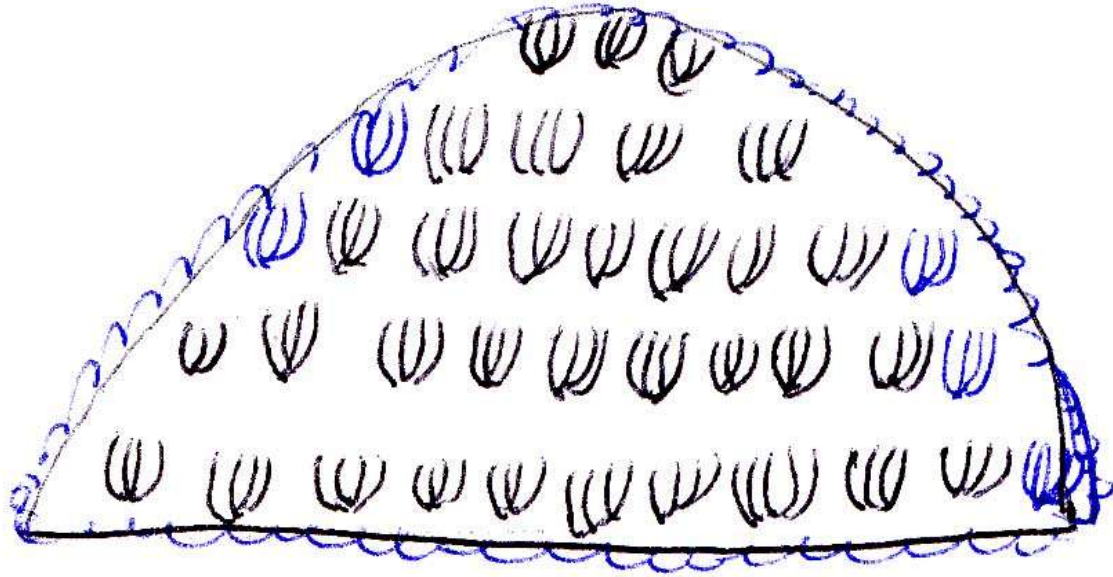
- Il faut éviter les couches de feuillage parfaitement à l'horizontale
- Il s'agit de pencher les branches plus bas que l'horizontale pour créer une forme plus intéressante



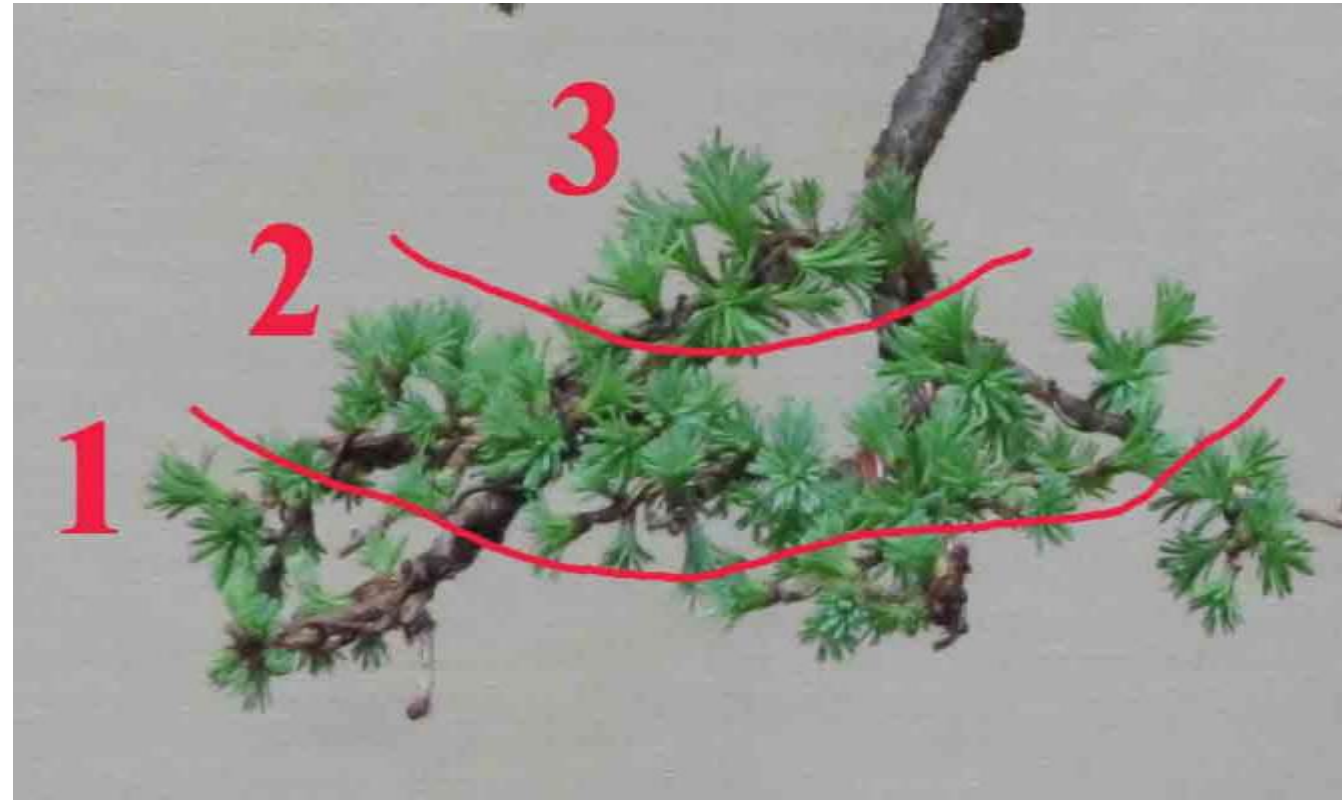
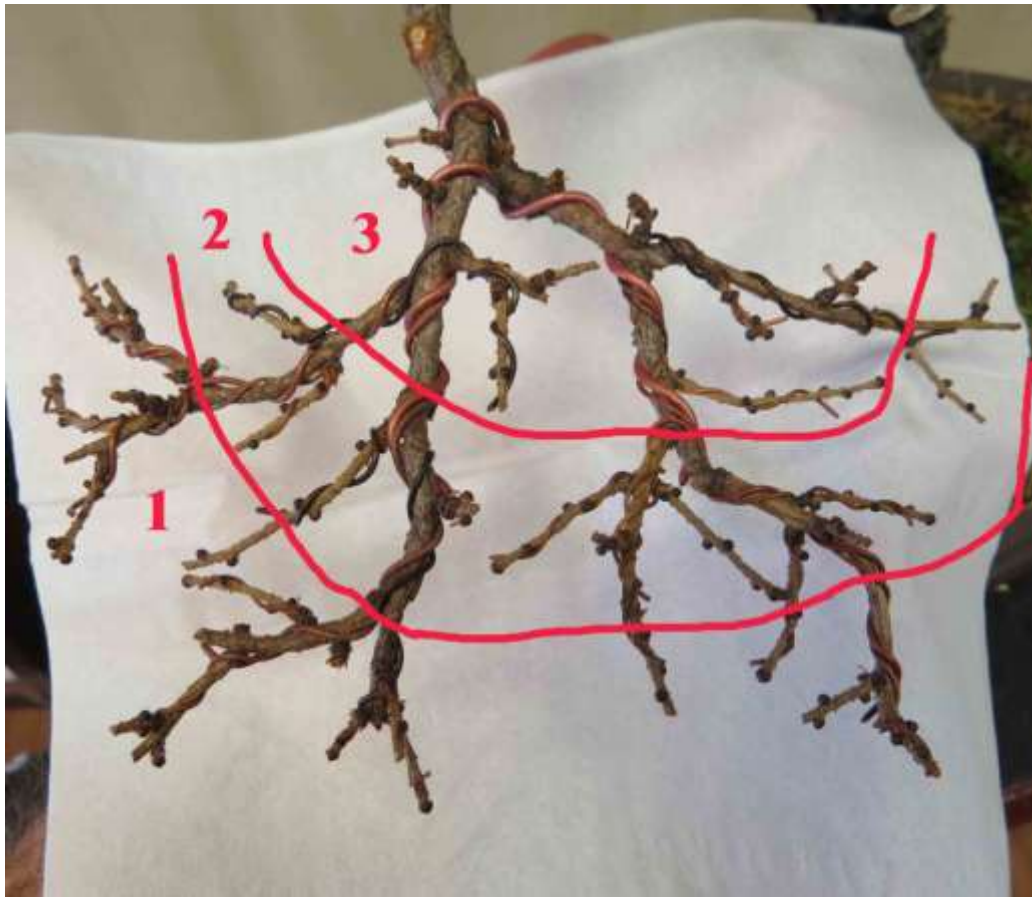
En penchant les branches vers le bas on créer une couche de feuillage plus naturelle



- Il y aura différents paliers (ou rangées) de feuillage
- Le nombre de paliers sera dépendant de la grosseur de la couche de feuillage désirée



Voici un exemple de ce que ça donne



La grosseur des couches de feuillage doit compléter la grosseur de l'arbre

Grosses couches de feuillage



Petites couches de feuillage



Arbres créés par l'artiste Italien Michel Andolfo
(<http://www.andolfo.it/bonsai-1.html>)

- La couche de feuillage devrait avoir une forme en éventail

Avant



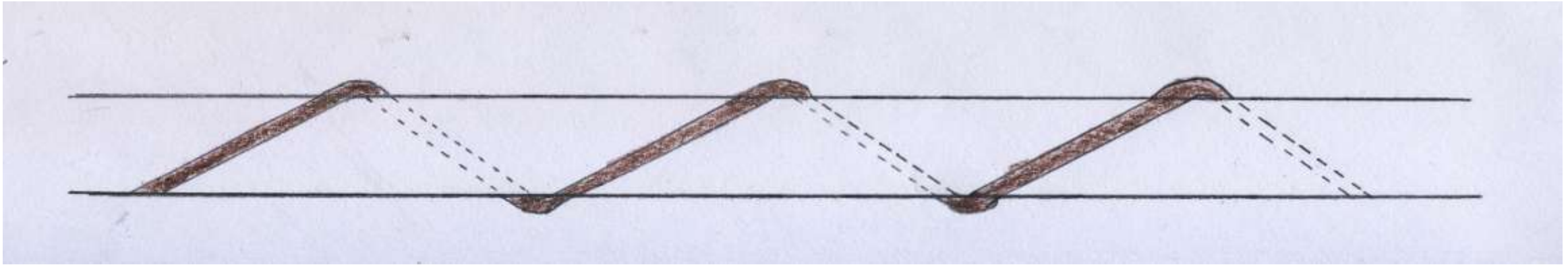
Après



6- Technique pour ligaturer

- nettoyer les branches pour enlever l'excès de feuillage
 - sur le tronc : choisir deux branches de la même grosseur pour ligaturer avec le même fil
 - sur les branches: choisir deux branches secondaires de la même grosseur pour ligaturer avec le même fil
 - grosseur du fil
 - Aluminium : choisir un fil entre $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{2}$ de la grosseur des branches à plier
 - Cuivre : choisir un fil entre $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{3}$ de la grosseur des branches à plier
- Ne jamais utiliser le fil de cuivre sur les feuillus**
- placer le fil à 45 degrés (NOTE : On peut aussi placer le fil à 55 degrés!)
 - placer les fils tous dans la même direction pour éviter qu'ils se croisent

On peut aussi placer le fil à 55-60 degrés!



- **on commence le ligaturage au bas de l'arbre et on va vers le haut**
- **utiliser la main droite pour tourner le fil autour de la branche et la main gauche pour tenir le fil qui vient juste d'être installé**
- **le fil ne doit pas être trop serré (on aimerait pouvoir passer un cheveu entre le fil et l'écorce)**
- **ergonomie : la position idéale est le bras collé sur le corps et un angle de 90 degrés entre le bras et l'avant-bras**
- **on plie le fil et non la branche**

Pas de bière ni de vin pendant le ligaturage...!

Nettoyer les branches pour enlever l'excès de feuillage et faire un chemin pour le fil

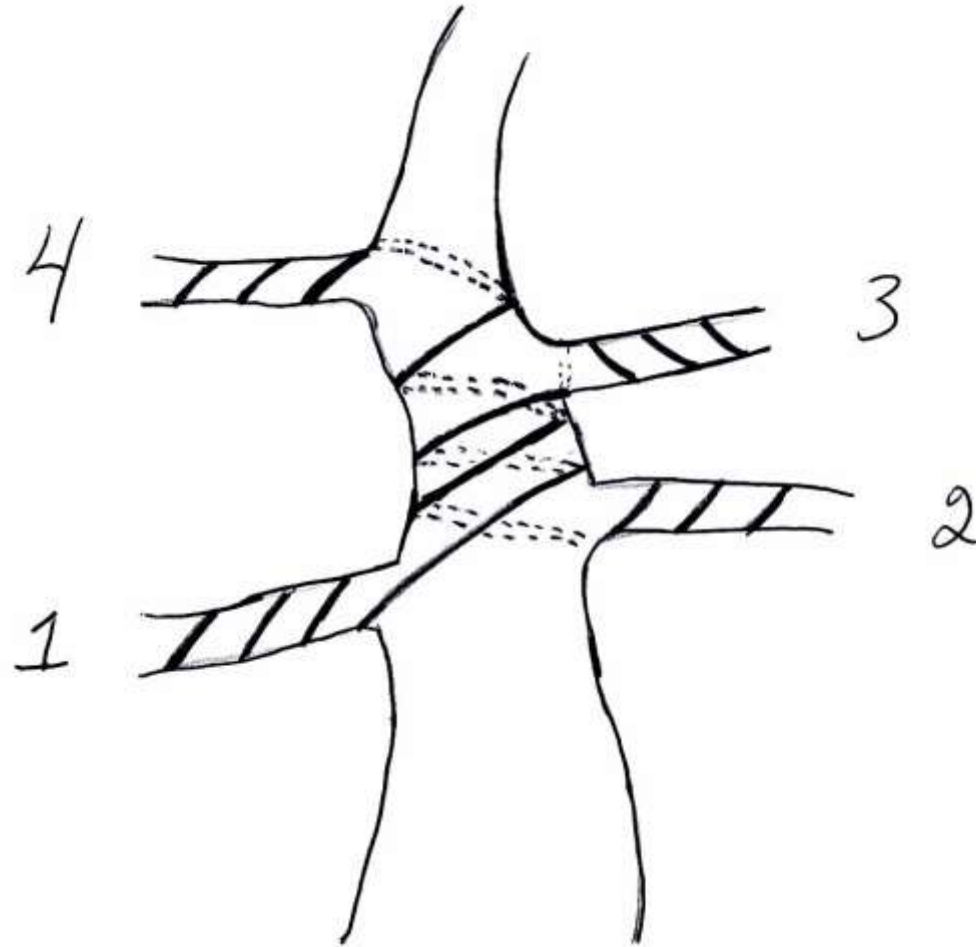
Garder seulement le feuillage fort aux extrémités : supprimer tout le feuillage faible



Exemple de nettoyage du feuillage sur un Taxus



- ligaturer 2 branches de grosseurs similaires avec un seul fil : exemple branche 1 et 3 ensemble et 2 et 4 ensemble
- le fil est automatiquement ancré au tronc dans un tel cas



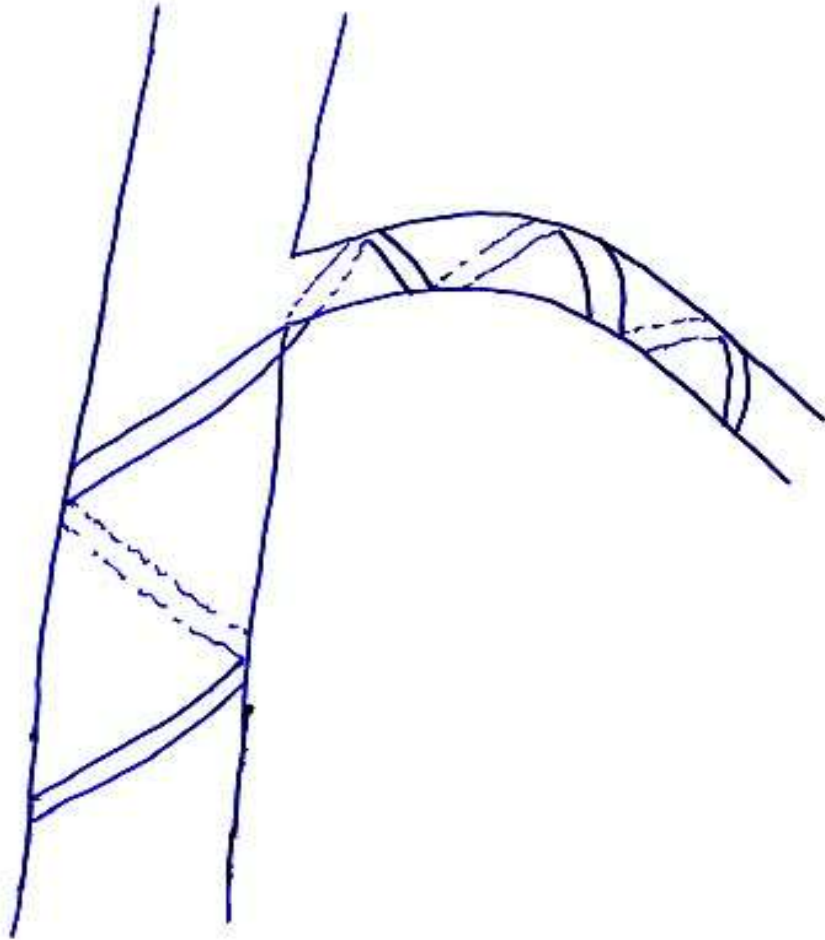
- il faut éviter autant que possible de croiser les fils



- on doit soutenir les sections délicates avec la main gauche



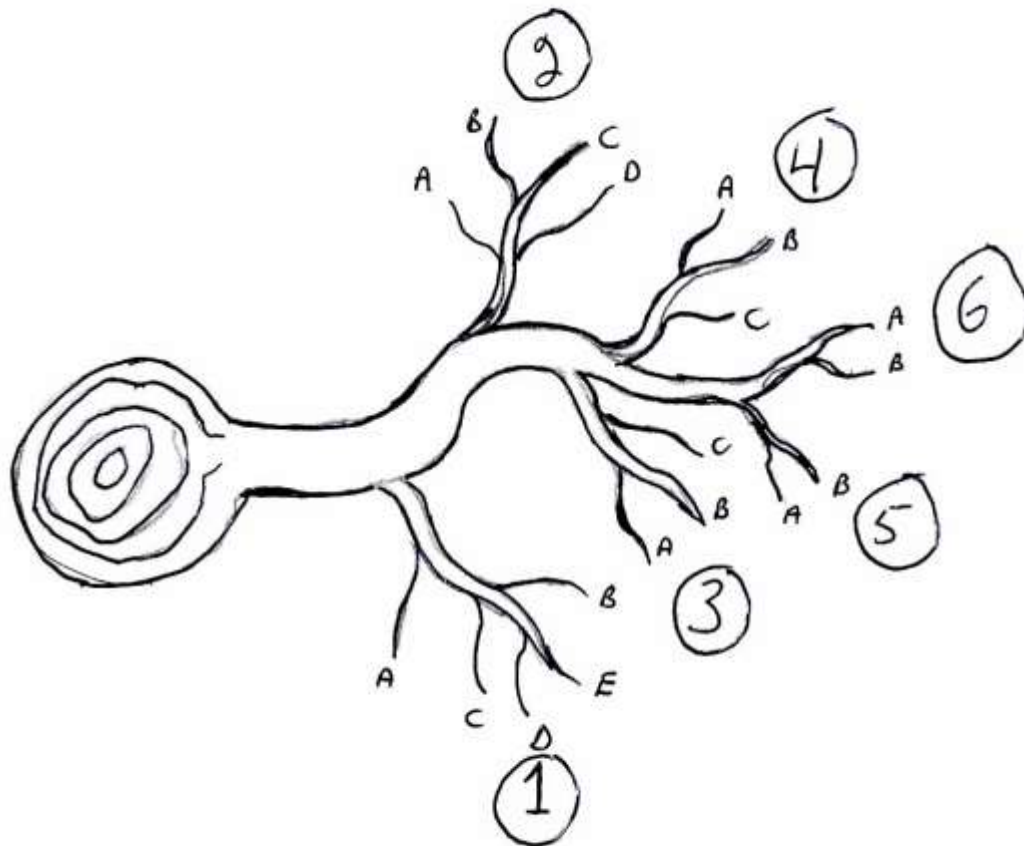
- il faut bien ancrer le fil si on ne ligature qu'une seule branche avec ce fil



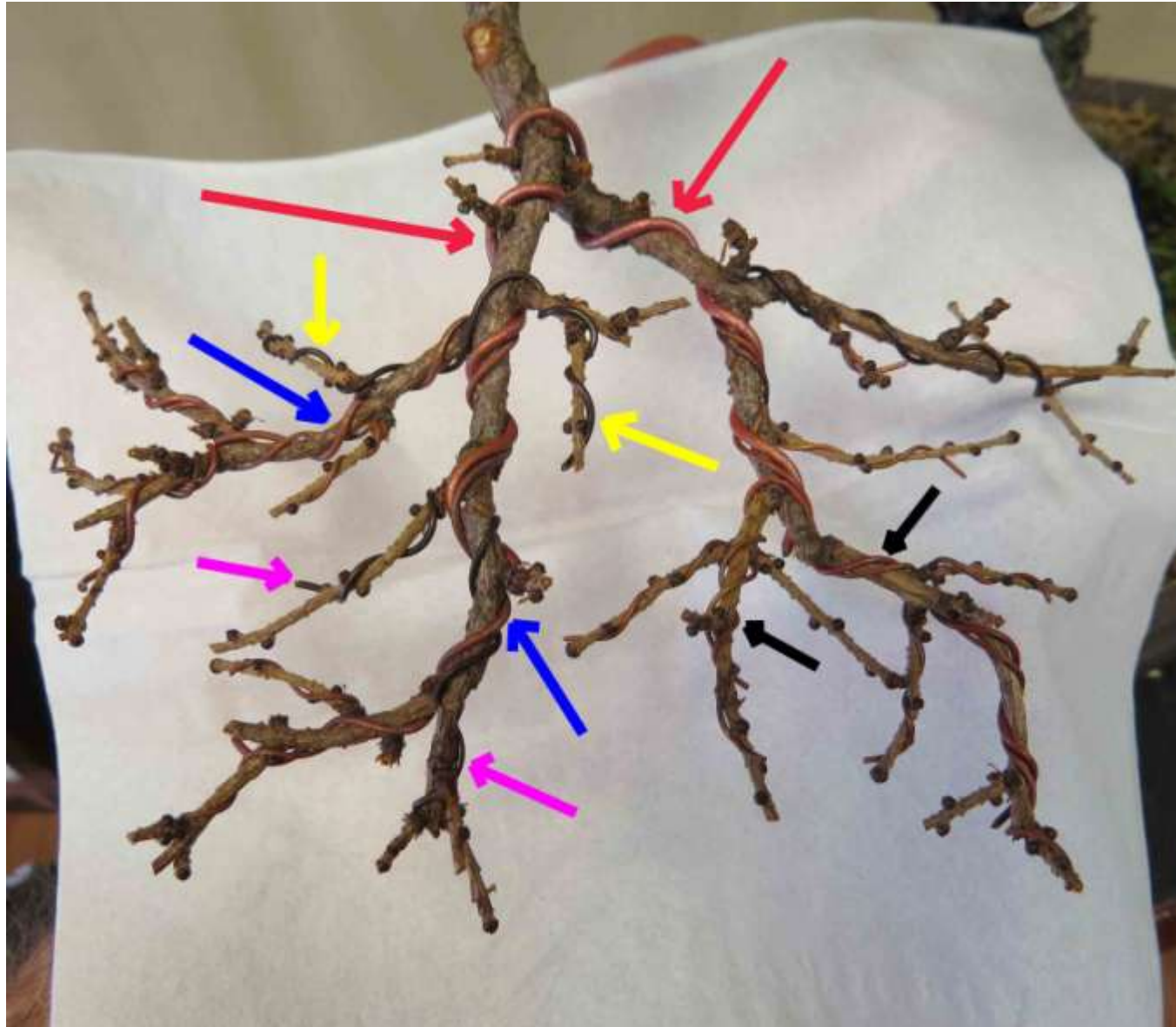
La longueur du fil est environ 1 ½ la longueur des branches combinées



- Il faut regarder et bien choisir les branches que l'on veut combiner ensemble avec un seul fil
- Il ne faut pas avoir plus de 3 fils au même endroit sur une section: sinon, on n'a pas optimisé les combinaisons



- Exemple de combinaisons : chaque couleur représente une combinaison de branches secondaires différentes
- Jamais plus de 3 fils au même endroit



- **Avant de commencer à placer les branches primaires et de créer les couches de feuillage avec les branches secondaires, assurez-vous que l'arbre soit placé dans sa position finale!**



7- Technique pour enlever le fil

- Il est fortement conseillé de couper le fil avec un coupe-fil
- Quand le fil a pénétré dans l'écorce avec le temps, on doit délicatement le dérouler pour l'enlever



Combien de temps doit-on laisser le fil pour que la branche garde sa position?

- **Bois mou (plus lent à prendre la nouvelle position)**
- **Bois dur (prend position rapidement)**
 - **Arbres à écorces lisses**
 - **Les marques de fils sur l'écorce de feuillus risquent de toujours paraître...**
- **Les épinettes!**

- **Les marques laissées par le fil à l'extrémité des branches sur le bois mou devraient disparaître dans environ deux à trois ans**
- **Les marques sur le tronc prendront plus de temps à disparaître**



8- Travailler sur vos arbres

- Nettoyer le feuillage**
- Identifier les branches à ligaturer ensemble**
- Plier les extrémités du fil pour éviter de blesser vos voisins...!**