Bonsai Club
de Belledonne

Tailles, des méthodes alternatives

Jean Haudry

Sommaire

- Préambule
- Coupe des branches d'un feuillu
- Coupe du tronc d'un feuillu
- Développement des arbres, réflexions et débat
  - Une nouvelle cime
  - Le hêtre
  - L'érable
  - Le pin
- Petit rappel sur le rempotage

Bonsai Club
de Belledonne

Préambule

- En taille de structure, on taille souvent sans trop faire attention
  - Recherche esthétique de la silhouette uniquement …
  - On fait comme on peut …
  - Souvent la cicatrisation pose problème …
- On se pose des questions
  - Mastic ou pas mastic ?
  - Peut-on avoir une approche un peu plus scientifique ?

La réponse est oui !

Bonsai Club de Belledonne

Préambule

2, voire 3 sources . . .

- Formation avec Michel Brohet

  - Il s'appuie entre autre, sur des recherches dont les résultats sont publiés sur le site https://planet-vie.ens.fr/ *(Ressources en sciences de la vie pour les enseignants).*

  - Michel confirme les résultats de ces recherches par un plan d'expériences mené sur une dizaine d'années sur ses propres arbres.

Note : *il travaille à la rédaction d'un ouvrage traitant de ces sujets appliqués aux bonsaïs et qui devrait paraître prochainement aux éditions Jardin Press*

- France Bonsaï HS N° 131 consacré à la « biologie et bonsaï »

  - Articles tirés des études de Alex L. Shigo, biologiste américain *(1930 – 2006).*

Bonsai Club
de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

Bonsai Club
de Belledonne

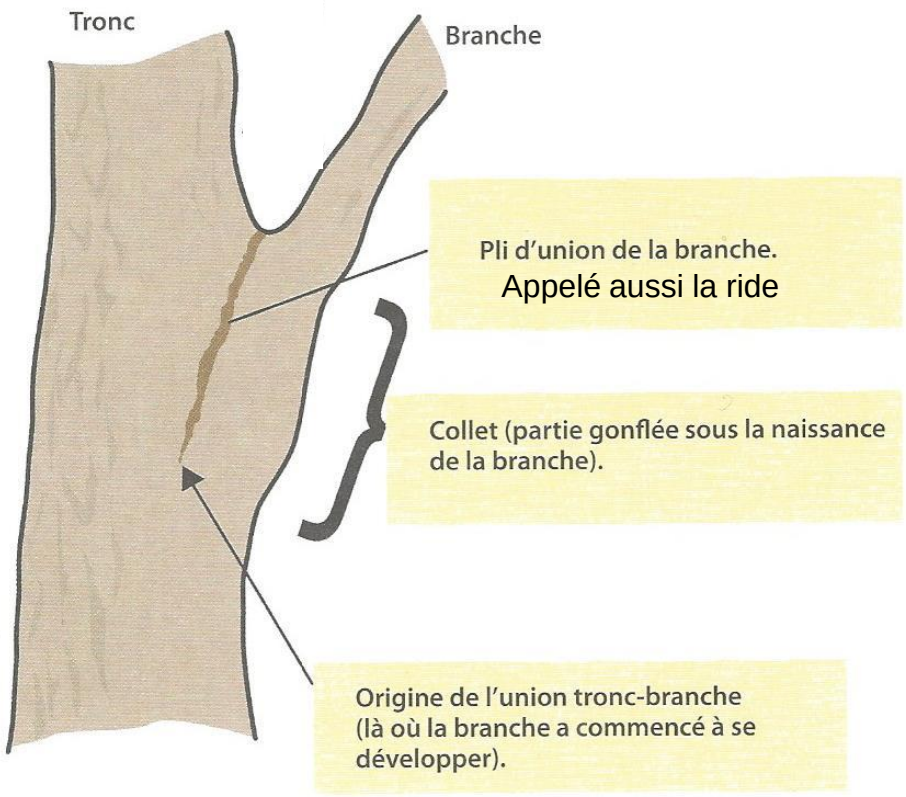
Coupe des branches d'un feuillu

- Tailler c'est :
  - Mettre en forme mais aussi réguler / modifier la force de l'arbre, à minima pour la saison suivante
  - Très probablement augmenter la surface des feuilles lors de la période végétative suivante
- Tailler oui mais combien
  - T < 50%, l'arbre récupère très bien et c'est sans impact visible sur le développement du tronc
  - T > 50%, la croissance des branches et du tronc en sera affectée
    - 50 > T > 70%, limitation du développement des racines
    - 70 > T > 90%, les racines commencent à sécher

Bonsai Club
de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

- Identification, terminologie de la base d'une branche

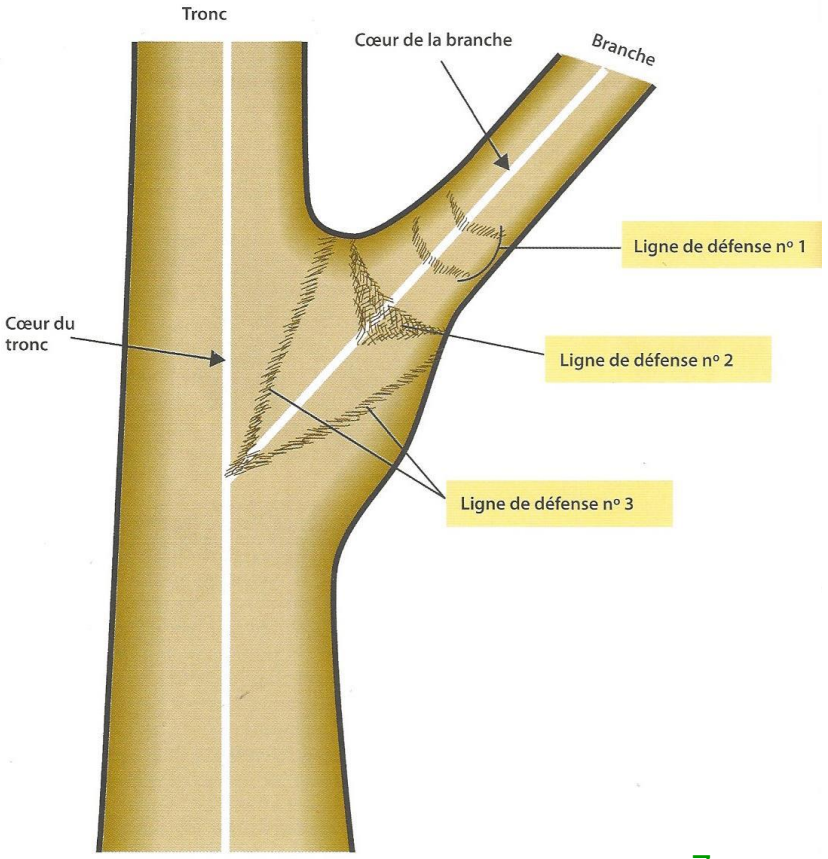


Bonsai Club
de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

Note : *L'arbre est capable de se séparer de toutes ses branches mais pas de son tronc !*

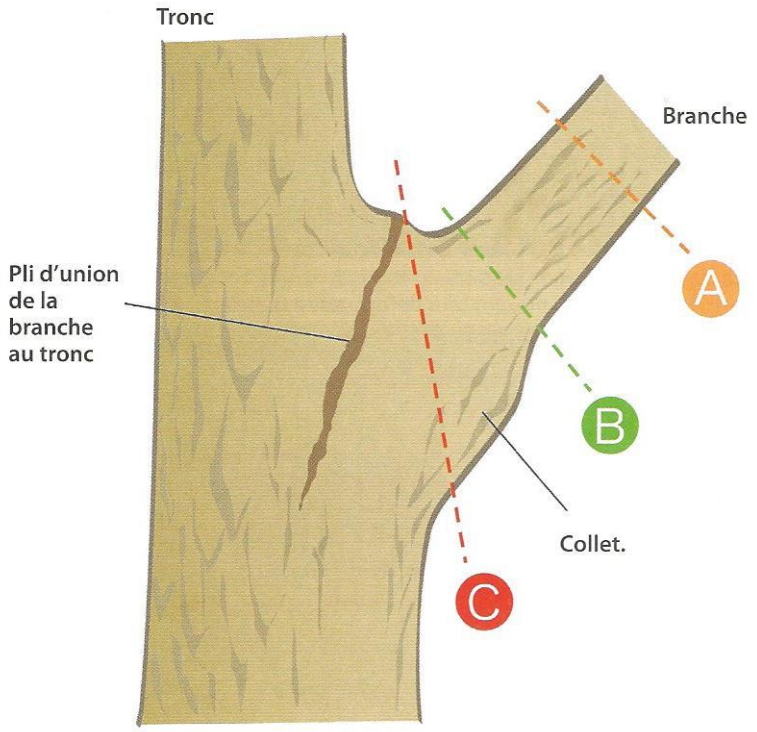
- Lignes de défense d'une branche, les cellules son différentes
- 3 lignes successives
  - Ligne 1 : faible, limite le pourrissement mais les bactéries et champignons peuvent passer
  - Ligne 2 : forte, bloque les bactéries et champignons et contient une grande quantité de nutriments pour créer le cal
  - Ligne 3 : faible, bloque les bactéries, dernier rempart avant le tronc



Bonsai Club
de Belledonne

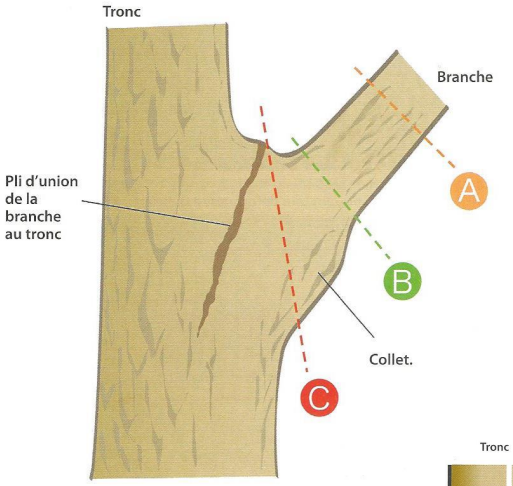
Coupe des branches d'un feuillu

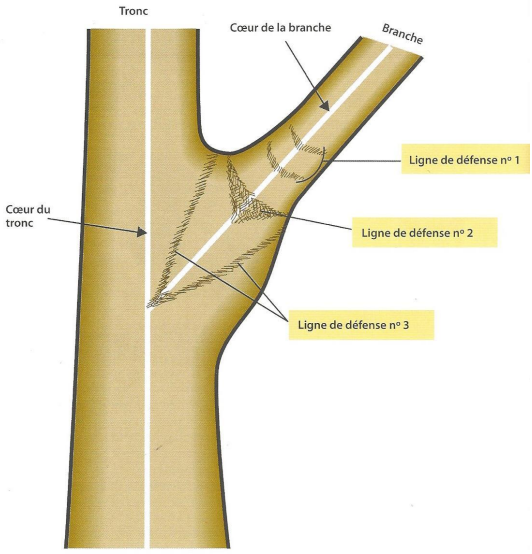
- Ou tailler une branche ?
  - La réaction de protection des branches est différente selon l'endroit de la taille



Coupe des branches d'un feuillu

- Quel est le meilleur endroit pour tailler ?
  - La meilleure coupe est en B, entre les lignes de défense 1 et 2.
    - La 2ieme ligne génèrera le cal cicatriciel
    - La 3ieme ligne protègera le tronc
    - La coupe se refermera de façon naturelle
    - Le grossissement du tronc diminuera l'effet d'excroissance

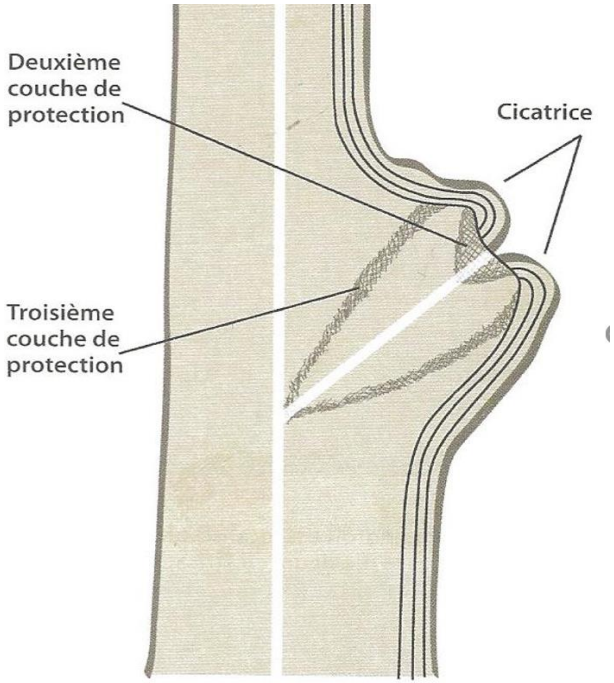




Bonsai Club
de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

- Résultats de cicatrisation



Coupe en B

Bonsai Club
de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

- Résultats de cicatrisation

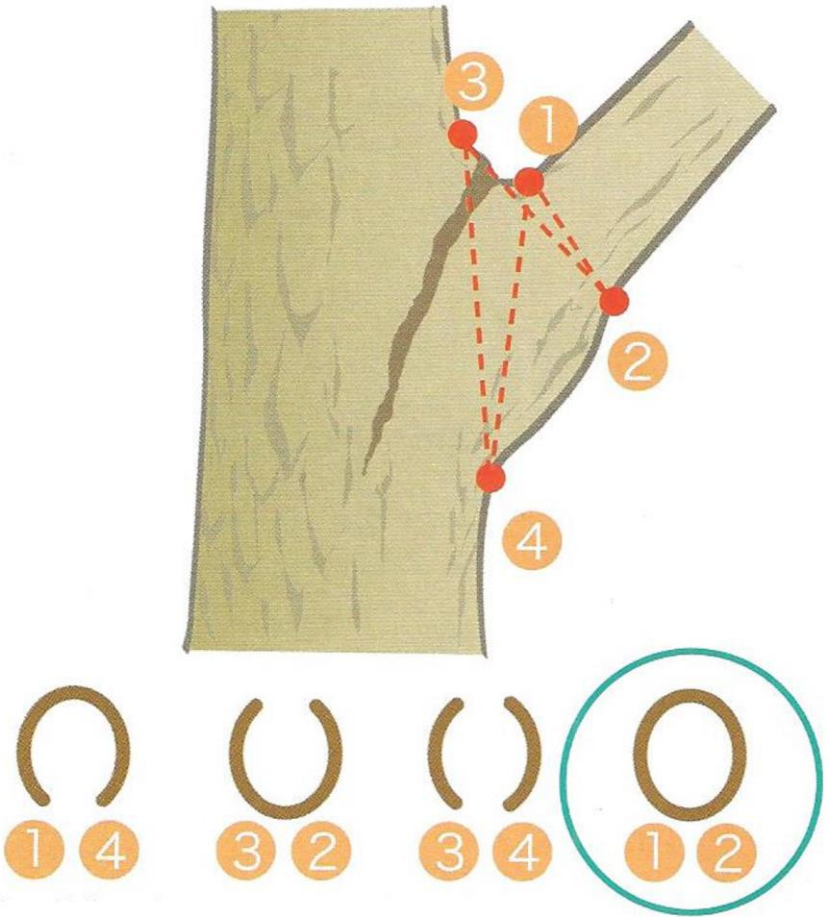
Coupe en B

Coupe en A

Bonsai Club
de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

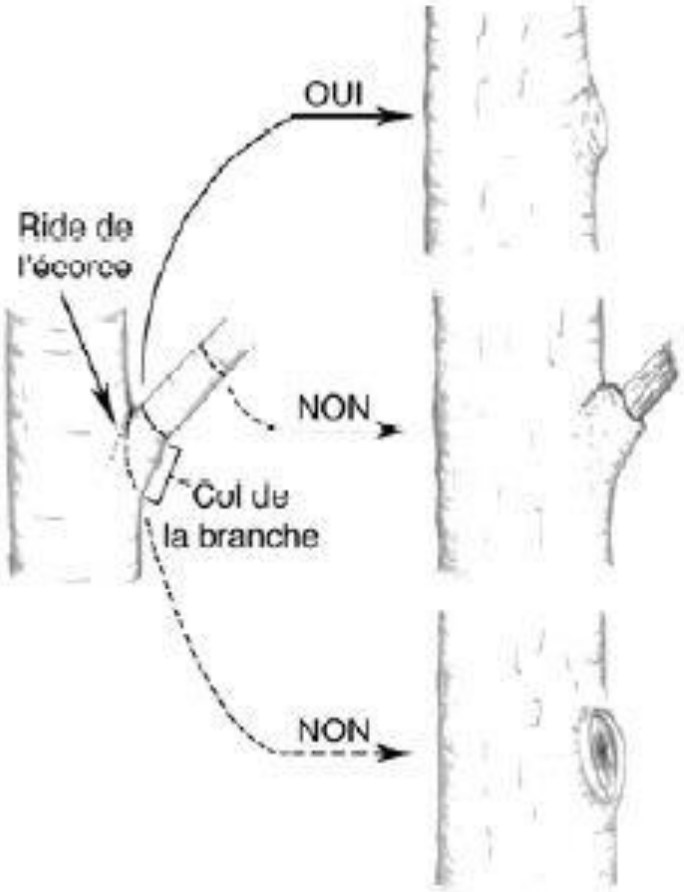
- Cicatrisation des coupes suivant la localisation de la taille



Bonsai Club
de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

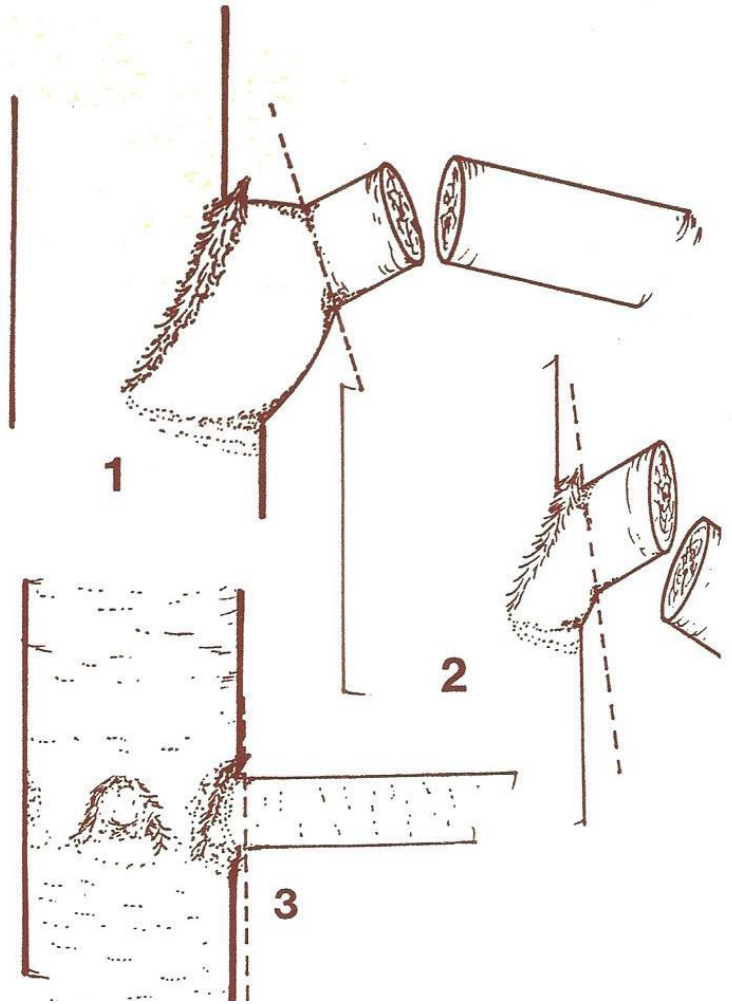
- Cicatrisation des coupes suivant la localisation de la taille



Bonsai Club
de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

- Il n'y a pas qu'un seul angle de coupe correct
  - C'est la taille / forme du collet qui détermine la position correcte de la coupe



Bonsai Club de Belledonne

Coupe des branches d'un feuillu

- En résumé
  - Ne pas se focaliser sur la forme idéale du tronc mais rechercher une cicatrisation totale au plus vite
  - L'usage du mastic est bien souvent superflu si l'on conserve la 3^{ieme} ligne de défense *(Protection contre les bactéries)*
  - Nous avons évoqué les branches primaires mais il en est de même pour les secondaires. Au-delà, la question se pose moins

Bonsai Club
de Belledonne

Coupe du tronc d’un feuillu

Bonsai Club
de Belledonne

Coupe du tronc d'un feuillu

- Pourquoi couper un tronc ?
  - Réduction de la hauteur d'un arbre
  - Reconstruction, remplacement, …
- La force apicale principale d'un arbre est dans le tronc, pas dans ses branches
  - Une coupe brutale du tronc entrainera un désordre dans l'évolution de l'arbre
  - Les cellules du bois sont pour certaines différentes

Bonsai Club de Belledonne

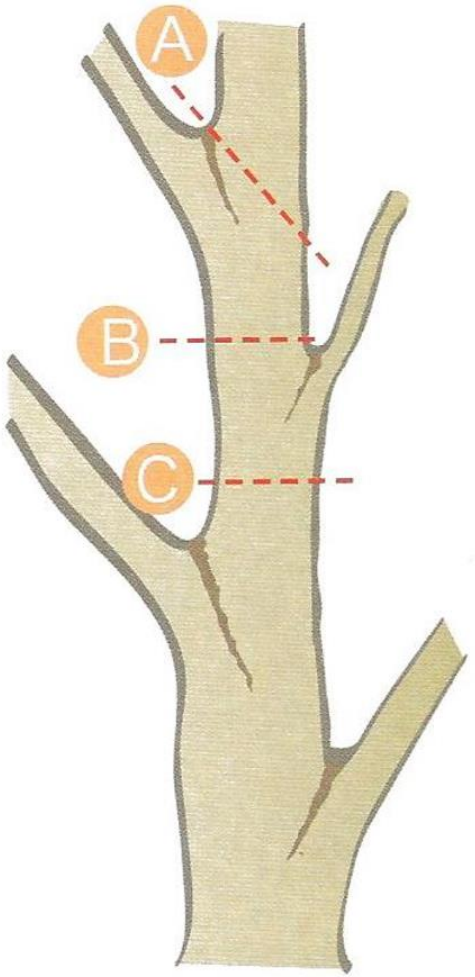
La coupe du tronc d'un feuillu

- Selon la localisation et l'angle de coupe, la cicatrisation sera différente. Etude de 3 cas :

  A : juste au-dessus d'une grosse branche, coupe en diagonale

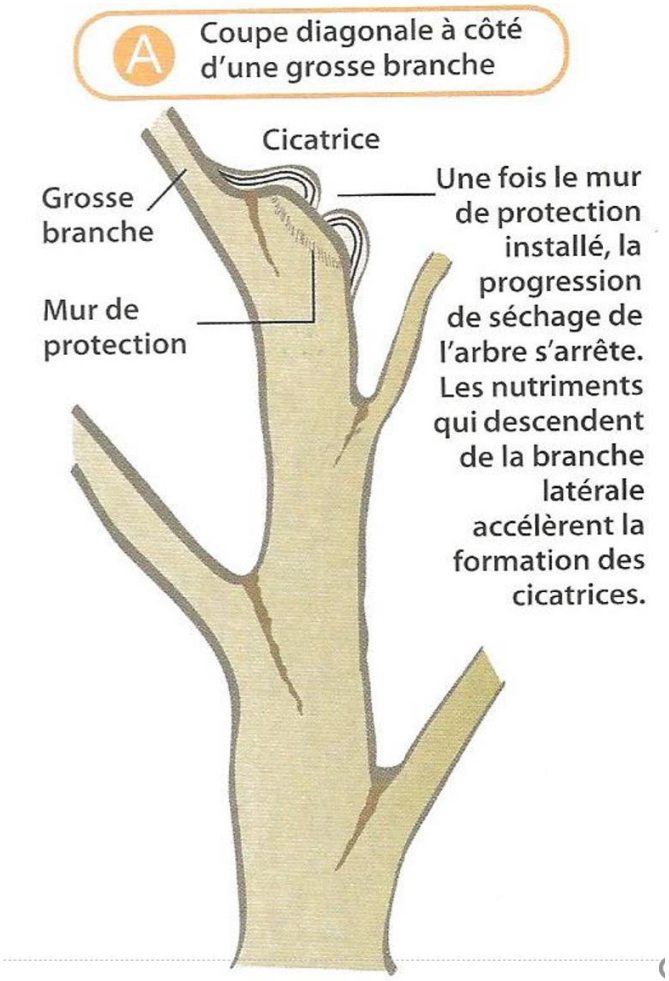
  B : juste au-dessus d'une petite branche, coupe à l'horizontal

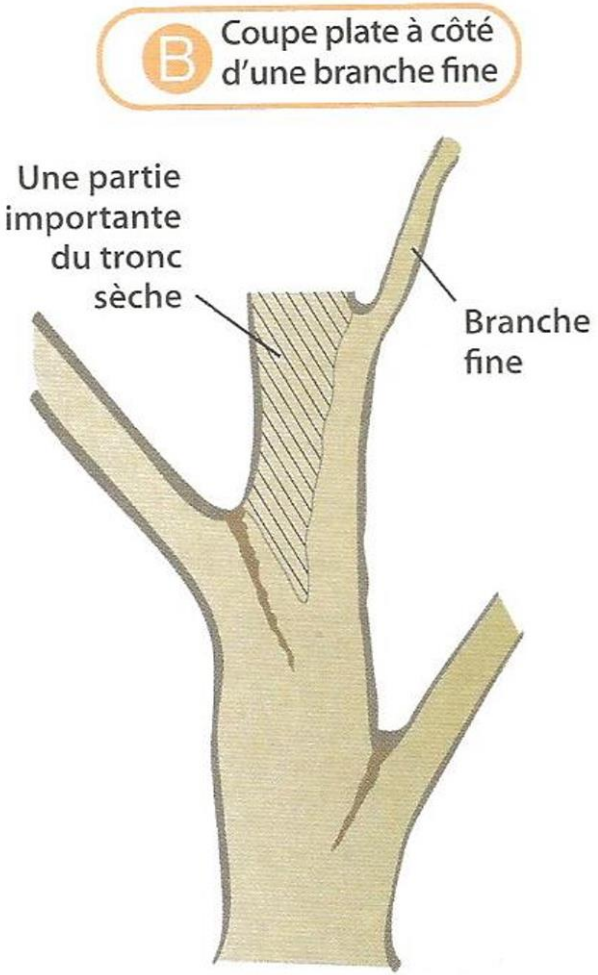
  C : au-dessus d'une grosse branche, coupe à l'horizontal



Bonsai Club
de Belledonne

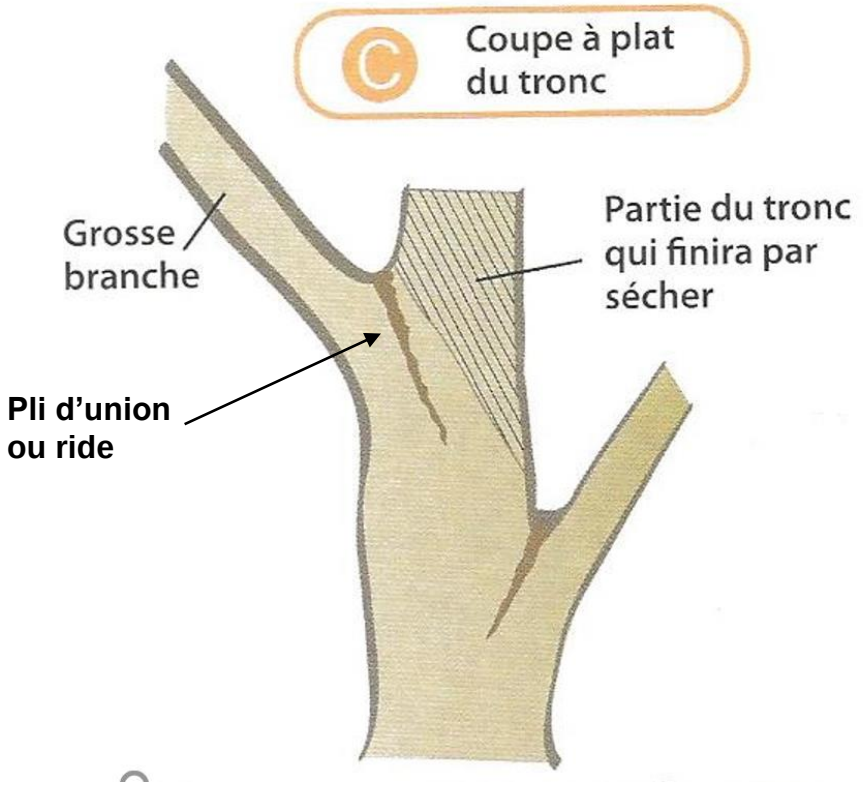
Coupe du tronc d'un feuillu





Bonsai Club
de Belledonne

Coupe du tronc d'un feuillu



Note : Le résultat en terme de protection de l'arbre est équivalent à une coupe en A mais la cicatrice ne sera jamais belle

Bonsai Club
de Belledonne

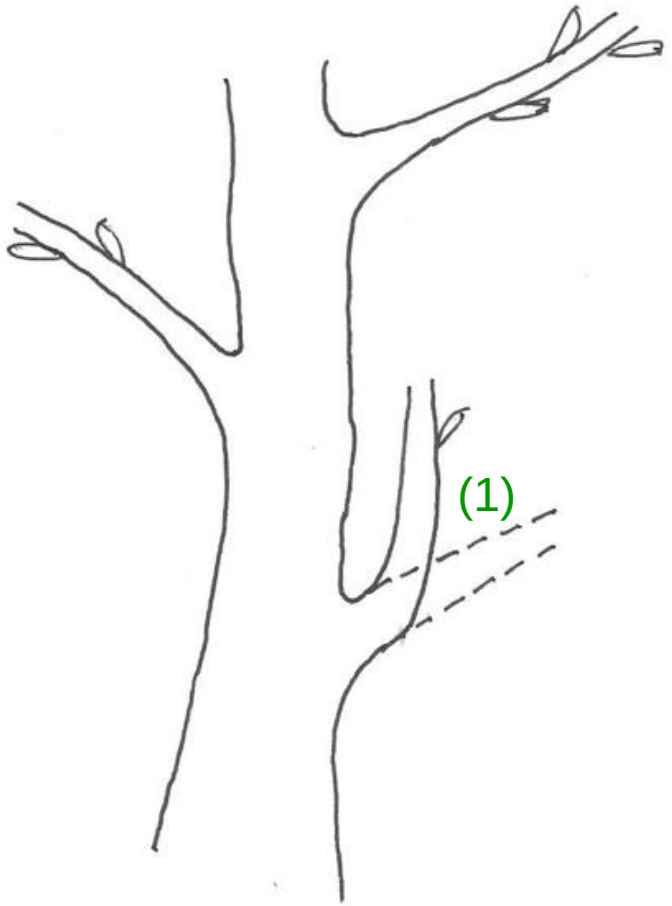
Une nouvelle cime

Bonsai Club de Belledonne

Une nouvelle cime

- Année 1 *(Automne)*
  - Remonter la branche primaire qui deviendra la nouvelle cime (1)

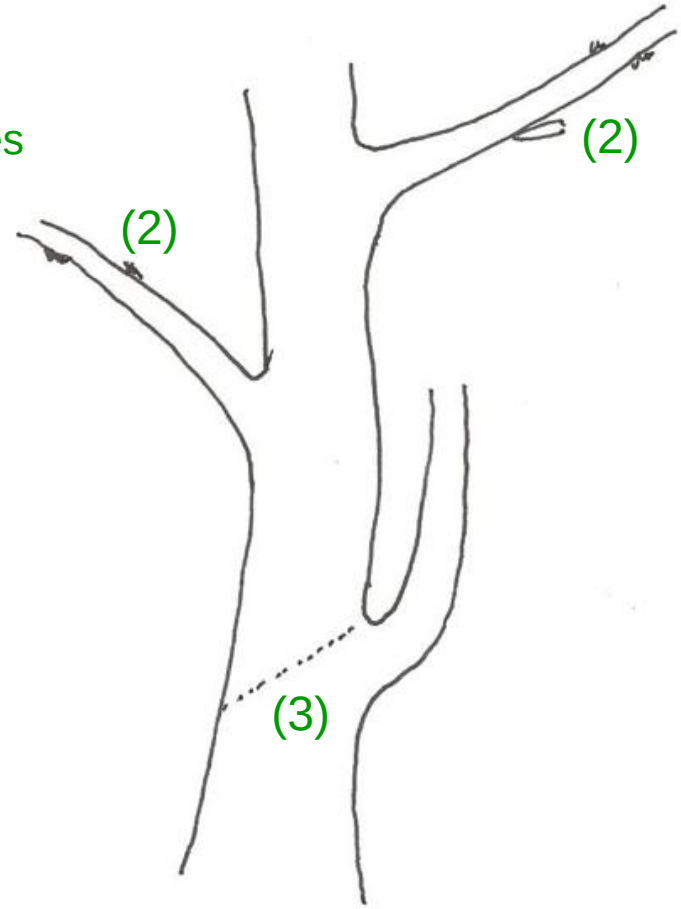
Note : *Au printemps suivant, cette branche démarrera plus tôt, plus vite*



Bonsai Club
de Belledonne

Une nouvelle cime

- Année 2 *(Printemps)*
  - Retirer 90% des bourgeons sur les branches de sacrifice (2)
  - L'arbre va comprendre que la meilleure solution pour se développer n'est plus la cime mais la branche relevée
  - L'énergie va se diriger vers cette branche relevée, la future cime
  - Une ride va commencer à se former (3)

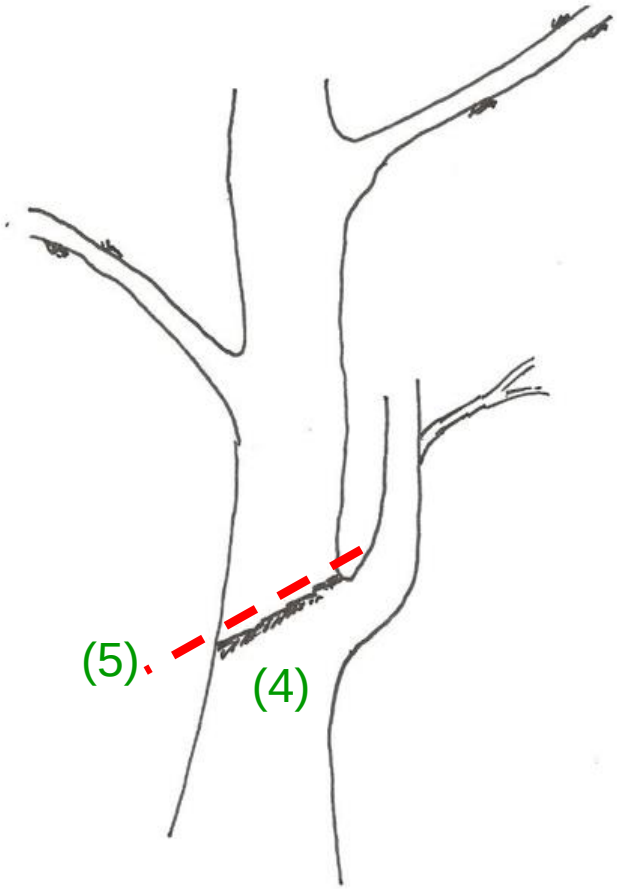


Bonsai Club
de Belledonne

Une nouvelle cime

- Année 3 *(Printemps)*
  - La ride est parfaitement visible (4)
  - On coupe l'ancienne cime (5) comme l'on coupe une branche, l'ancienne cime étant devenue petit à petit une branche

Note : *La nouvelle ride se situe au niveau de la seconde ligne de défense*



Bonsai Club
de Belledonne

Le hêtre

Bonsai Club
de Belledonne

Le hêtre

- Période de pousse
  - Laisser partir les nouvelles pousses un, deux voire trois ans
- Période de travail
  - Année 1 - A l'automne, on taille en ne laissant que 2 bourgeons
  - Année 2 - Au printemps, les bourgeons vont faire de grandes feuilles et des bourgeons arrières vont apparaitre / se développer
    - Sur les nouveaux rameaux, on pourra pincer
    - Les feuilles risquent d'être de dimensions irrégulières
  - Année 3 – Au printemps, on rempote l'arbre pour équilibrer les forces racines / ramure
    - L'arbre peut être exposé, les feuilles seront petites et régulières

Note : *On peut repartir si on le souhaite pour un période de pousse*

Bonsai Club
de Belledonne

Le hêtre

- Avantages mis en avant
  - L’arbre va grossir pendant les périodes de pousse
  - L’arbre ne va pas s’affaiblir, tailles après tailles
  - Bourgeonnement arrière très important vu la vigueur de l’arbre
- Inconvénients
  - La section des coupes est plus grandes
    - Oui mais on sait comment tailler une branche pour avoir une bonne cicatrisation

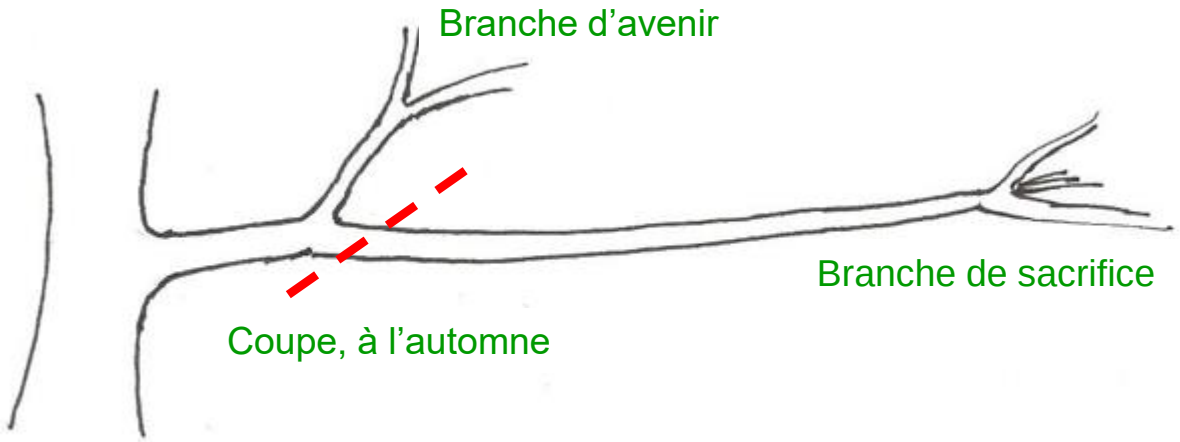
Bonsai Club
de Belledonne

L’érable

Bonsai Club
de Belledonne

L'érable

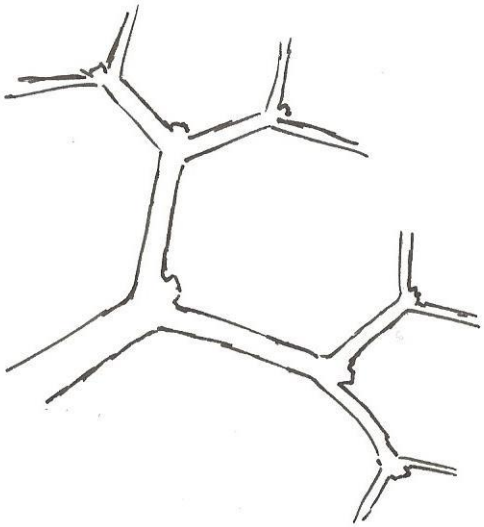
- Pour démarrer avec un arbre jeune ou de l'année, rempoter et planter suivant le départ du tronc
- Ne travailler que les branches d'avenir, laisser pousser les branches de sacrifice

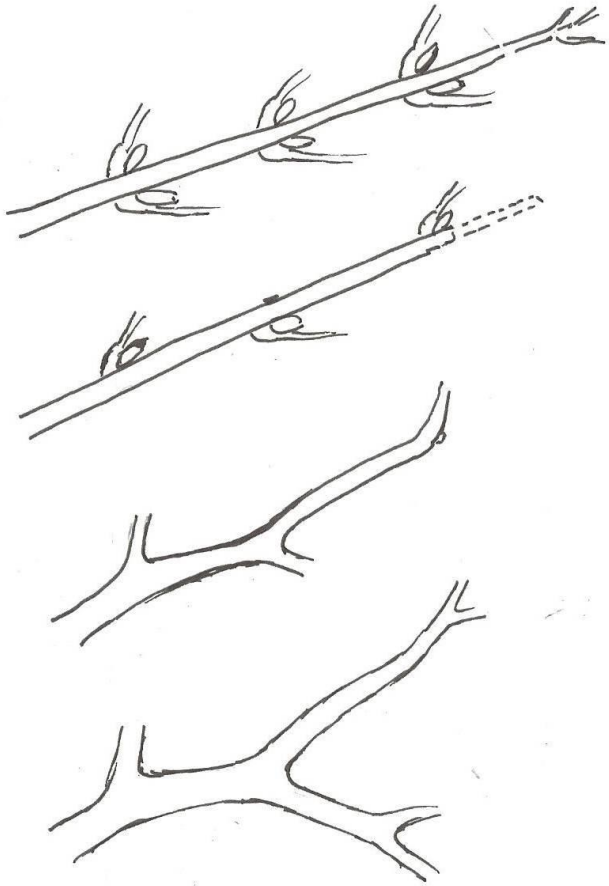


Bonsai Club
de Belledonne

L'érable

- Variante pour la formation des branches





<u>Note :</u> On évitera de créer une structure nid d'abeille, ce qui n'est pas très esthétique et surtout pas naturel

Bonsai Club
de Belledonne

Le pin

Bonsai Club
de Belledonne

Le pin

- Taille pincement des chandelles
  - Affaiblissements répétés des arbres
  - Grossissement du tronc limité

  En phase de formation de l'arbre, laisser pousser 2 ou 3 saisons et tailler en travaillant la structure et en laissant des tirants de sève

- Désaiguillage
  - C'est avant tout une diminution de la partie productive de l'arbre
  - Provoque un bourgeonnement arrière mais plutôt côté extrémité des branches

  Ne pratiquer qu'en phase finale de la formation

Bonsai Club
de Belledonne

Rempotage

Bonsai Club
de Belledonne

Rempotage

- Taille des racines sans tailler les branches
  - Oblige l'arbre à émettre de nouvelles racines rapidement lors du démarrage de la végétation
  - Technique pour développer rapidement un nébari
- Les rempotages servent à faire voyager l'arbre dans le temps
  - Permet de renouveler les racines
  - Permet de limiter le vieillissement de l'arbre

Bonsai Club de Belledonne

Sources

- Livre Face aux arbres de Christophe Drénou éditions ULMER
- Site https://planet-vie.ens.fr/ par Roger Prat
- Site http://www.abtreeworkers.be/dossiers/fairtrade.html voir dossiers sur l'élagage
- France Bonsaï HS N° 131

Merci de votre attention