



Le marcottage

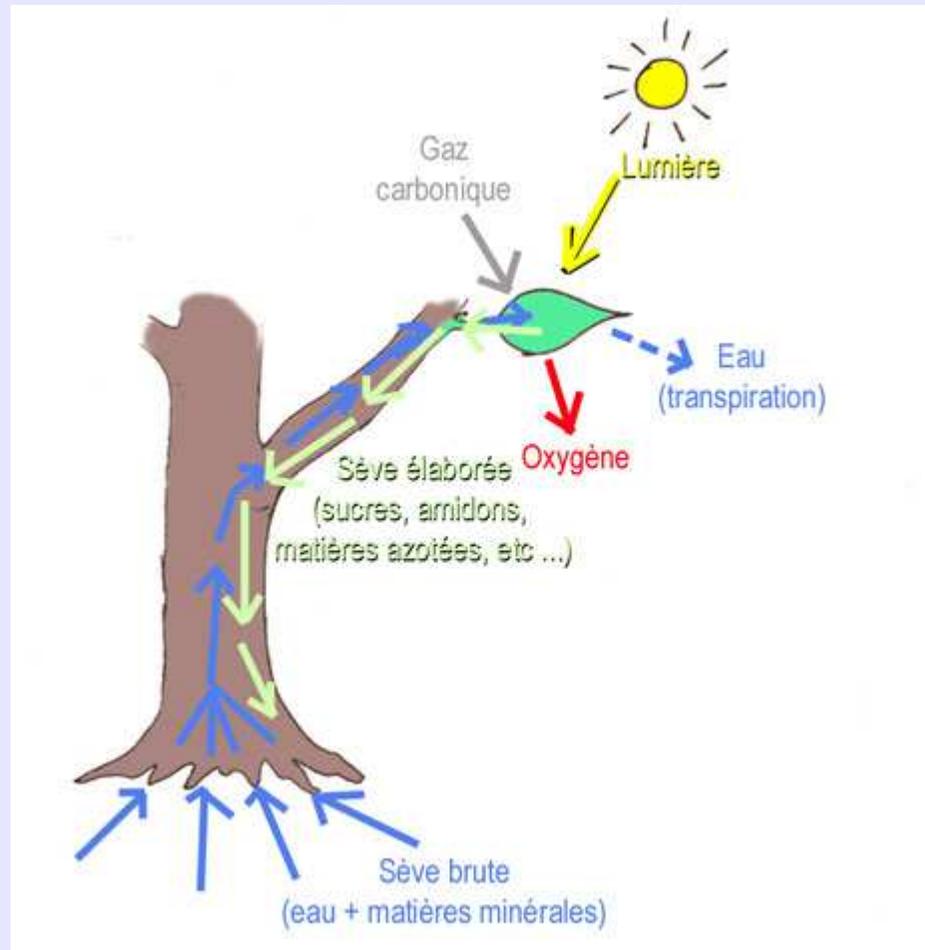
Thèmes abordés

- 1) La théorie
- 3) Les méthodes
- 4) La pratique

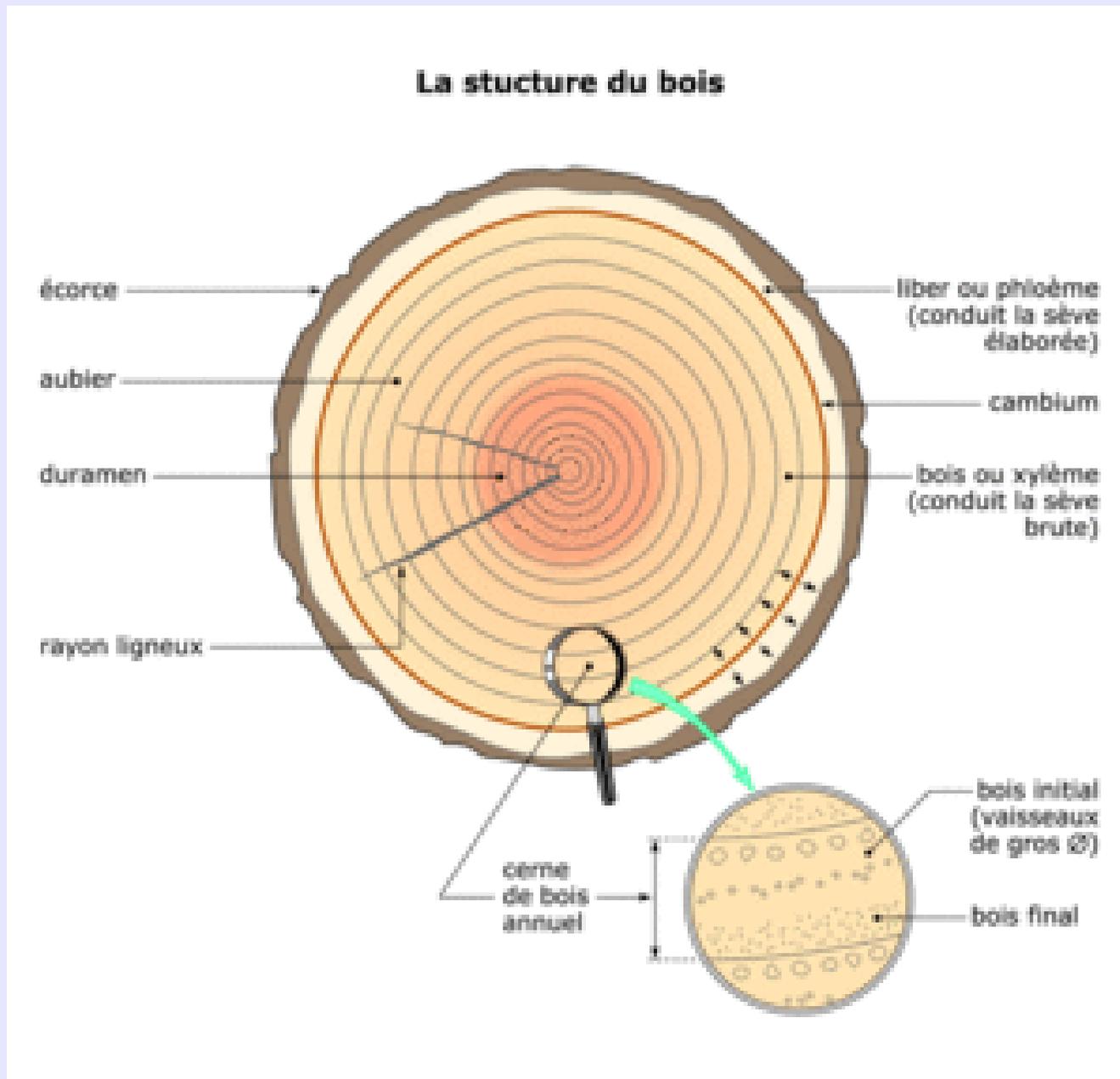
La photosynthèse

eau + gaz carbonique + lumière → glucose + oxygène

Equation-bilan simplifiée :



La structure du bois





L'écorce : Elle est composée par des cellules mortes. Elle est imperméable mais permet des échanges gazeux pour la respiration des cellules du phellogène, du cambium et de l'aubier qui constituent les tissus vivants sous-jacents.

Le liber : La plupart des cellules qui le composent sont mortes. La partie la plus interne du liber possède des canaux qui amènent la sève élaborée des feuilles aux cellules du cambium.

Le cambium : C'est là que se produit la croissance de l'arbre en épaisseur. C'est une couche visible au microscope constituée de cellules vivantes. Ce méristème secondaire produit le bois d'aubier vers l'intérieur et le liber vers l'extérieur de tronc.

L'aubier : Il est composé de cellules plus ou moins vivantes en voie de duraminisation. Ces cellules transportent la sève brute des racines aux feuilles.

Le duramen : Il est composé de cellules mortes qui ont fini d'évoluer. Les cernes marquent les couches successives d'aubiers superposées au cours des années. C'est le support de l'arbre que l'on nomme aussi le bois parfait.

La moelle : C'est le tissu végétal un peu mou au centre du tronc. Il se forme au début de la croissance de l'arbre et ne se modifie pas.

Les rayons : ce sont des espaces possédant des cellules de parenchyme qui servent au stockage des réserves nutritives. Ils sont invisibles à l'oeil nu chez les résineux.

Les cernes : ils correspondent aux couches de croissance annuelles. Leur comptage précis permet de connaître l'âge de l'arbre au moment de sa coupe

Définition

Le marcottage aérien consiste à retirer une grosse branche ou une partie de tronc d'un arbre pour en créer un autre.

Avant de retirer la branche, elle est écorcée en partie, protégée avec de la mousse de sphaigne ou un autre matériau et on laisse s'enraciner la partie écorcée.

Après que la branche se soit enracinée, elle est séparée de l'arbre



Pourquoi marcotter

- 1 : Création d'un nouveau nébari si celui-ci est trop laid ou diminution de la hauteur du tronc.
- 2 : Obtenir un ou plusieurs arbres à partir d'un seul sujet.
- 3 : Séparer un plan d'un porte greffe

Quand créer une marcotte

- 1) lorsque la sève circule
- 2) Quand on a plus de risque de gelée
- 3) Suffisamment tôt pour que les racines est le temps de se faire

Le Procédé

Quand on pratique un marcottage aérien, l'écorce, le cambium, et la couche du aubier sont retirés en coupant et retirant un anneau de tissus d'environ 25 mm (1 pouce) de haut tout autour de la circonférence de la tige. Mais le l'aubier n'est pas retiré et reste intact



Faire deux incisions autour du tronc. L'incision du haut se trouve juste sous un noeud, qu'on peut repérer sur un érable à une fine ligne ou à une branche. C'est sur le dessus de l'incision du haut que vont apparaître les racines. La distance entre les incisions doit être assez grande (env. 25 a 30 mm) pour ne pas se refermer en cicatrisant. Il faut inciser profondément assez pour couper toute l'écorce. Ensuite inciser verticalement afin de retirer l'anneau d'écorce.



Retirer l'anneau d'écorce. En période de croissance, quand la sève circule, l'écorce se décolle très facilement.



Sous l'écorce se trouve le cambium, une fine couche de cellules très actives souvent de couleur verte. Il est essentiel de retirer tout le cambium tout autour sinon la partie écorcée va cicatriser sans produire de racines. Gratter verticalement à plusieurs reprises avec un couteau ou un morceau de verre cassé.

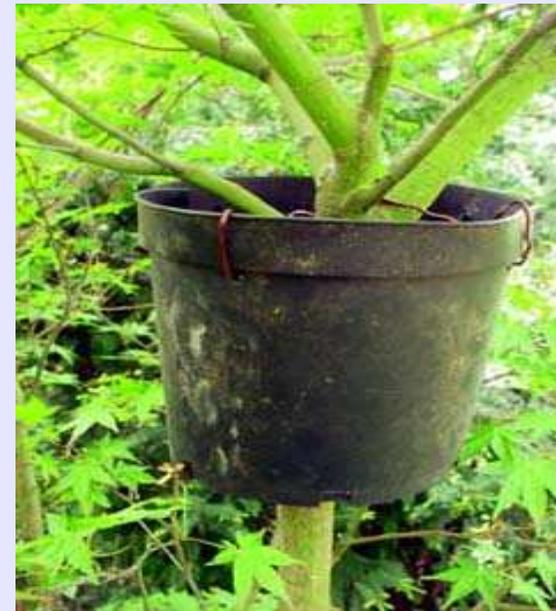


Préparer un disque en plastique et maintenez le avec un fil de liguature en aluminium



Préparer un récipient pour maintenir en place le substrat. On peut utiliser une feuille de plastique ou un pot en plastique comme ici. Découpez un côté jusqu'au milieu du fond du pot et coupez un trou un peu plus grand que le diamètre de la branche.

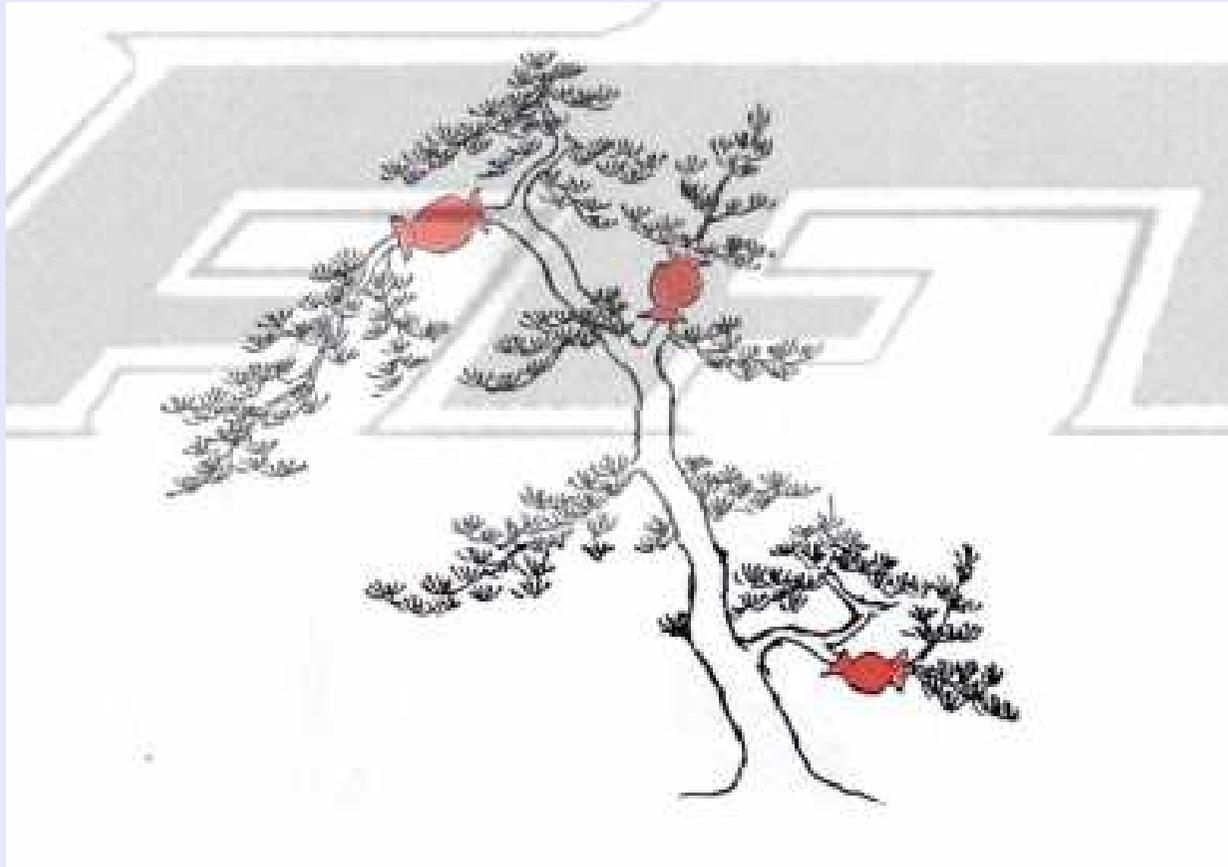
Placer le pot et le fixer de façon que le dessus de la partie écorcée soit environ au milieu du pot. Si on utilise une feuille de plastique, on attache d'abord le bas avec un lien ou un fil de ligature en plissant en accordéon de façon à ce que la feuille forme un sac. Prévoir ensuite de lier les côtés, par exemple en les agrafant.





Obtention d'un ou de plusieurs arbres

On utilise la même technique après avoir choisi une partie intéressante.
On peut effectuer plusieurs marcottes sur un même arbre et dans la même période.





Période de culture

- 1) Ne pas tailler les branches
- 2) Ne pas engraisser le substrat autour de la greffe
- 3) Tourner tous les 15 jours le pot.
- 4) Arroser régulièrement

Quand sevrer

Ça dépend des espèces

- Pour les érables on peut sevrer des 3 mois fin Août
- Pour les hêtres et les charmes il faut souvent attendre 2 ans

Erable au mois Aout



Erable au printemps suivant



Hêtre après deux ans



Sevrage

- 1) On coupe sous les racines
- 2) On applique un mastic cicatrisant
- 3) On taille les branches
- 4) On plante dans un substrat utilisé pour les bonsaï (grosse gralumétrie)