



Définition

Greffer ou encore « Enter » mot bien connu des cruciverbistes. On parle couramment de la science ou de l'art du greffage, terme prétentieux mais quelque part juste. Il faut reconnaître une certaine habilité et un peu d'expérience, c'est l'objectif de cet après-midi.

Pourquoi greffer

C'est tellement plus facile de semer, bouturer ou marcotter. Le problème posé par la reproduction sexuée, notamment en cas de fécondation croisée, est qu'elle rend les semis hétérogènes : les dix pépins d'une pomme 'Reine des reinettes' donneront dix variétés nouvelles.

Greffer c'est la possibilité d'adapter le plant désiré au sol, de réguler la végétation et la fructification, de sauvegarder une variété, de résister aux maladies et insectes. Le phylloxéra (insecte puceron parasite) a détruit la vigne à la fin du 19^{ème} siècle pour sauver les vignobles il a fallu greffer des variétés résistantes.

Le greffage reproduit à l'exactitude la variété greffée.

Greffer c'est quoi : c'est souder, unir deux végétaux. D'un côté on a le porte greffe ou sujet, c'est-à-dire la partie racinaire de la plante, celle qui va alimenter la future plante, et de l'autre côté le greffon, c'est à dire la partie aérienne qui va se substituer à celle du PG. L'action de greffer c'est unir deux végétaux par un contact étroit au niveau de la zone génératrice (cambium) situé sous l'écorce. C'est la zone vivante de la plante. Au centre le duramen entourer de l'aubier (passage sève montante) ver l'extérieur le cambium le liber (passage sève descendante) et l'écorce. Le greffon fournit le système aérien et apporte les caractéristiques du végétal à multiplier.

Avantages et inconvénients du greffage

| Avantages | Inconvénients |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Maîtrise de la vigueur- Choisir le porte-greffe, adapté au sol et à la vigueur souhaitée, résistant aux maladies ou aux insectes.- Adaptation au climat- Influence sur la floraison: précocité, fructification améliorée- Changer un cultivar peu intéressant par un autre- Rajeunir un verger (surgreffage)- Adaptation aux formes de cultures (palissé, moyenne tige, plein vent)- conservation de la variété- Réparer de graves blessures. | <ul style="list-style-type: none">- Main d'œuvre expérimentée (maîtrise de la greffe)- Transmissions des virus, Bactéries- Incompatibilité possible- Diminution de la longévité- Drageons à la base du porte greffe- Mode de reproduction plus difficile- Formation d'un bourrelet au niveau de la greffe. |

Facteurs de réussite

L'Affinité : le greffage doit se réaliser sur des plants de la même famille ou avec des degrés de parenté proches ; pommier sur pommier, poirier sur poirier mais aussi sur cognassier, pêcher sur pêcher mais également sur prunier St Julien ou encore l'aubépine noire etc. Pour s'amuser on peut greffer du haricot sur ricin, du néflier sur aubépine blanche, de la tomate sur pomme de terre.

Pour réussir : choisir l'époque, soit en sève montante soit en sève descendante ce qui conditionne le choix de la greffe, la qualité du greffon, la bonne exécution.

Le greffage en sève active se réalise en février ou mars pour les arbres fruitiers avec un greffage en tête, en fente, en anglaise ou couronne en Avril voir mai.

En sève descendante greffage en écusson en mi-juillet ou début août.

Quelques exemples par plante

Le choix du porte-greffe conditionne la végétation et la récolte des fruits

POMMIER : - En tige : pommier franc de semis (*malus communis*, Bittenfelder) convient à tous les terrains, plante vigoureuse (8 à 10m) à fructification tardive, durée de vie 100ans et plus.

- En formes moyennes : pommier Doucin ou ses améliorations les M111, M 106 ou M 116 à la croissance plus lente, demi-tige ou gobelet. Hauteur 4 à 5m, mise à fruit 6 ans et durée de vie 50 à 70 ans

- En formes basses, cordons, U simple, verrier, U double choisir un EM 9, ou M26, pour un terrain sec préférer le Doucin de Fontenay. Hauteur 3 m mise à fruits rapide 3ans durée de vie 30 ans

POIRIER : - En tige : poirier franc (*Pyrus communis*, kirchensaller)

- Pour les autres formes greffer sur cognassier ou Farold de meilleure compatibilité, en terrain sec, choisir de l'aubépine.

PRUNIER Sur prunier myrobolan, saint Julien ou prunelier pour les terrains pauvres

PECHER Greffer sur franc, ou amandier pour les terrains calcaires

CERISIER Le Merisier de semis ou Avium pour les fortes vigueurs, Colt ou Mahaleb pour les moyennes vigueurs et pour les arbres nains le cerisier Montmorency ou Gisela 5.

Le choix du greffon

Il est important, il doit être sain, indemne de maladie, de virus et d'un diamètre convenable, vigoureux et prélevé sur des pousses de l'année. Pour le greffage en sève montante prélever les greffons, inclinées de 45 à 60°, un ou deux mois avant l'opération et les placer au nord en jauge.

Epoque de greffage

| Au printemps (mars à mai) | En été (juillet à septembre) |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Cette greffe se déroule au moment de la montée de sève• Les greffons sont prélevés au mois de Janvier (repos végétatif) et conservés au nord en jauge jusqu'au greffage.• Greffage en fente, à l'anglaise (mars) ou en couronne (avril-mai) en sève montante | <ul style="list-style-type: none">• Greffe en écusson (sève descendante, greffe à œil dormant)• Les greffons sont coupés au moment de l'opération et débarrassés de leurs feuilles.• Le greffon se soude et son développement commencera au printemps suivant. |

L'Exécution du greffage

Utiliser du matériel bien aiguisé, greffoir, sécateur. Désinfecter le matériel à l'alcool à brûler pour limiter la transmission des maladies. Les coupes doivent être nettes et propres. L'assemblage est très important : bien faire coïncider les deux zones génératrices situées sous l'écorce, bien ligaturer avec du raphia ou des élastiques. Pour terminer recouvrir la greffe avec du mastic ou de la cire pour protéger celle-ci des intempéries. Ne pas oublier l'étiquetage du porte greffe et de la variété greffée ainsi que la date du greffage. Conseils pour la plantation : ne pas enterrer le point de greffe, risque d'affranchissement au niveau du point de greffage : formation de petits appendices, racines, qui affranchissent la plante, amender le sol à la plantation et bien arroser après celle-ci.

Différentes façons de greffer

En fente, à l'anglaise, en placage, en couronne, en écusson.

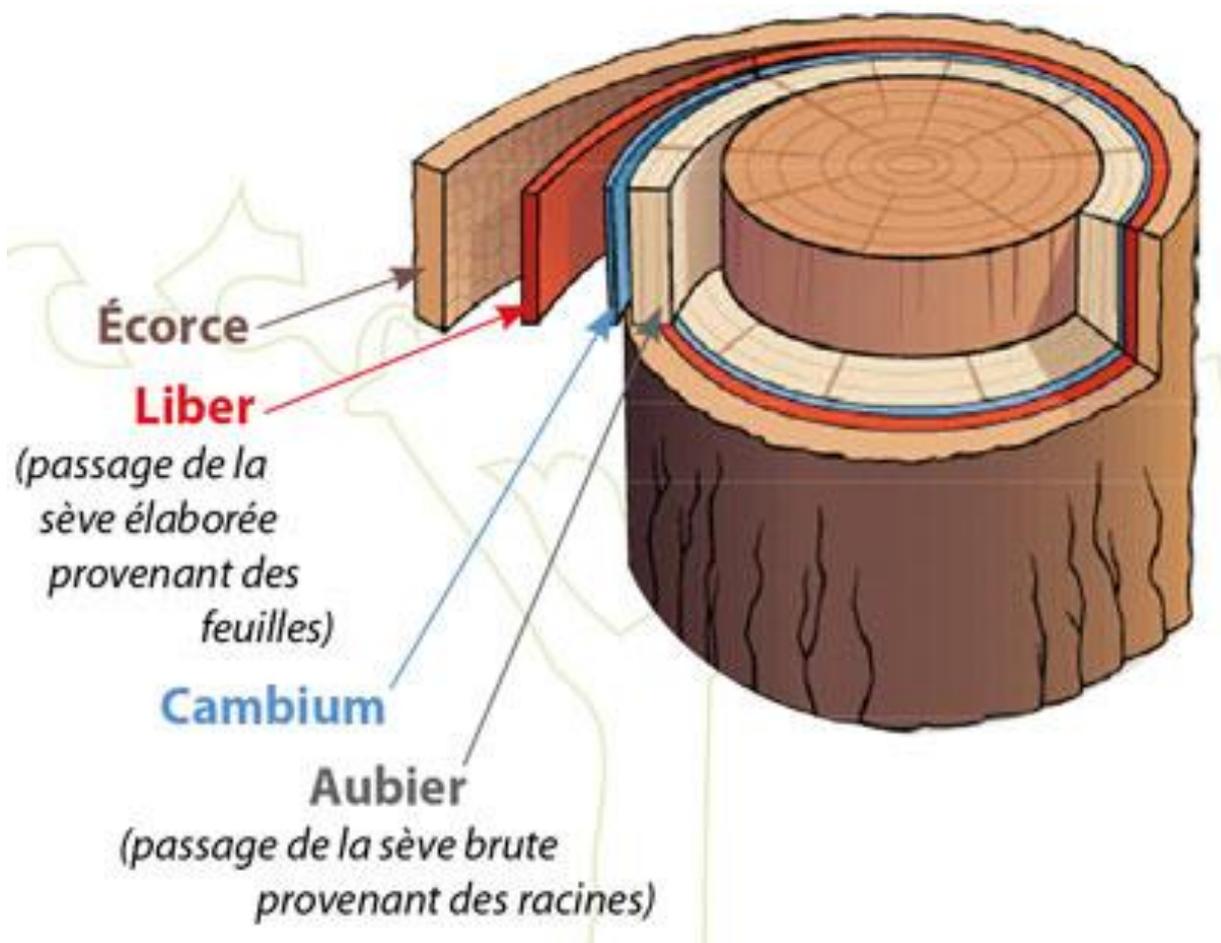
En pratique

- Préparation du porte-greffe, Habillage des racines et choisir le lieu du greffage
- Vérifier la qualité du greffon, le diamètre doit en rapport avec le PG
- Exécuter la greffe
- Assembler et ligaturer
- Protéger la greffe

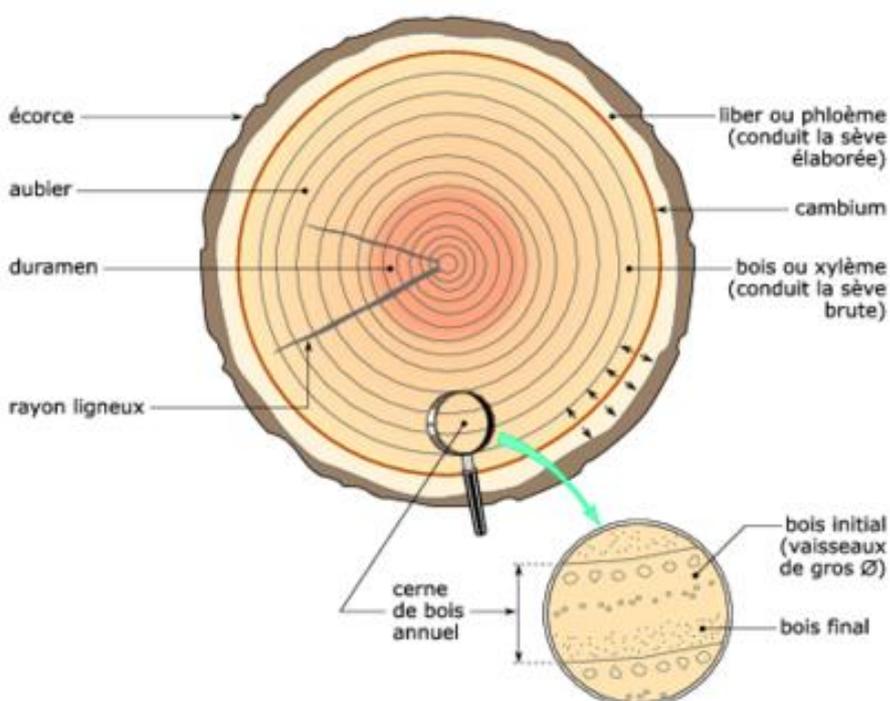
Conclusion

Il est important de prendre en considération l'ensemble des conseils pour garantir une réussite et d'être confiant en ses compétences.

Vous pouvez retrouver les différentes vidéos de greffage sur le site internet : <http://avalouplabeneg.bzh/>

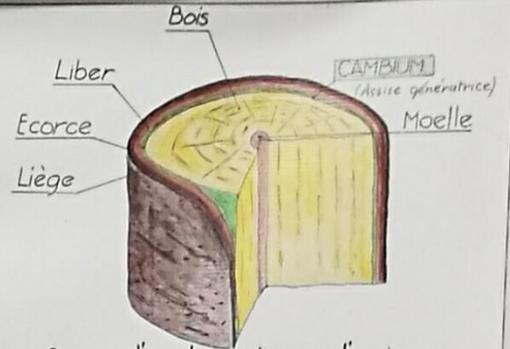


La structure du bois



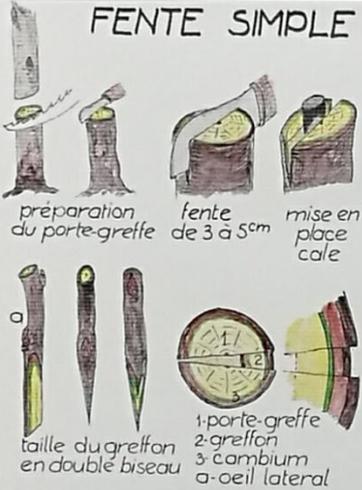
LE GREFFAGE

Les techniques les plus courantes

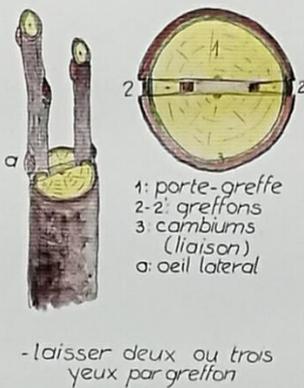


Coupe d'une branche ou d'un tronc

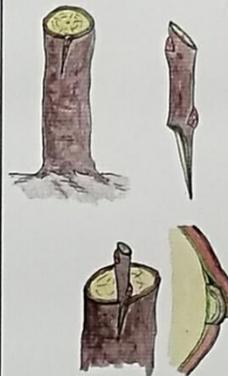
FENTE SIMPLE



DOUBLE



COURONNE



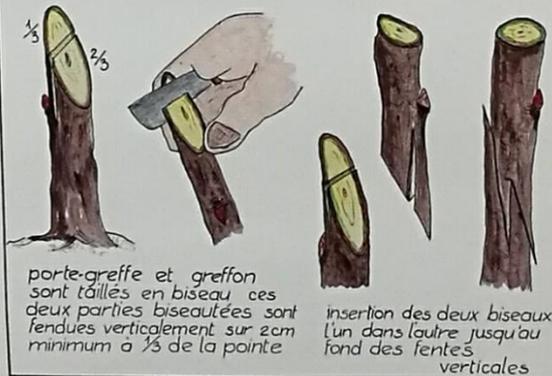
Ligature - masticage



ANGLAISE SIMPLE



ANGLAISE COMPLIQUEE



INCRUSTATION



EN COULEE



L'ECUSSON



EN SIFFLET

