

Greffer les arbres : différentes techniques

La greffe est une méthode de multiplication très souvent pratiquée sur les arbres fruitiers et les rosiers mais aussi sur des plantes horticoles difficiles à bouturer ou qui poussent mal sur nos terrains. Elle s'opère parfois sur des plantes annuelles comme la tomate ou l'aubergine, pour obtenir des plants plus forts.

Greffer consiste à souder un rameau ou un bourgeon de la variété sélectionnée, appelée greffon sur un porte-greffe, adapté au sol ou qui va conférer une certaine vigueur au plant (faible pour un fruitier palissé, forte, pour un arbre de plein vent) ou qui montre une résistance à certaines maladies comme c'est le cas de porte-greffes américains résistants au Phylloxera chez la vigne. **La greffe permet aussi de changer la variété d'un arbre** bien implanté tout en bénéficiant de son système racinaire **ou de rajeunir un arbre**. Il s'agit d'une multiplication dite « végétative » puisqu'elle se sert d'un organe (rameau ou bourgeon) qui doit être issu d'un plant sain pour ne pas transmettre de maladie. Elle permet de reproduire le matériel génétique du greffon.

Il existe plusieurs manières de greffer qui varient selon la saison, l'essence à greffer, la taille du porte-greffe. Elles varient aussi selon les habitudes, les compétences du greffeur, les disponibilités en greffons...

1- La greffe en fente

Cette technique de greffe est par les jardiniers amateurs car elle est plutôt facile à mettre en œuvre du fait que **toutes les opérations peuvent se réaliser au même moment**. Les professionnels l'utilisent rarement excepté pour former des arbres à tige selon une variante appelée « greffe en fente terminale ».

La greffe en fente a l'inconvénient d'être mutilante car elle oblige à fendre le porte-greffe entraînant un bourrelet de greffe assez disgracieux.

Quand réaliser la greffe en fente ?

Elle se pratique généralement en sortie de l'hiver lorsque le porte-greffe commence à se réveiller, que les bourgeons gonflent et laissent entrevoir un peu de vert. Cela commence du mois de février (amandier) et se finit en avril (cerisier) mais **la plupart de ces greffes se font en mars**. Elles se font aussi fin septembre-octobre sur [Cerisiers](#) et [Pruniers](#) avec des rameaux bien lignifiés.



Comment réaliser une greffe en fente simple ou double ?

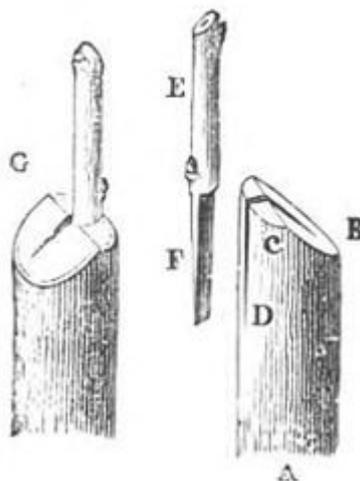
Préparation du porte-greffe :

Elle peut se faire au moment de greffer ou durant l'hiver avec un rafraîchissement de la plaie au moment du greffage.

- Choisissez un **porte-greffe dont le diamètre varie entre 1 et 5 cm**. Il peut s'agir de la tige principale ou d'une branche plutôt verticale.
- Muni d'un sécateur bien affûté, coupez le tronc ou la branche du porte-greffe à la hauteur voulue pour la greffe et bien perpendiculaire à l'axe.
- **Avec la base de la lame du greffoir ou d'une serpette, fendez le centre de la tige du porte-greffe** sur 3 à 5 cm de hauteur.

Réalisation de la greffe :

- Prélevez le greffon, un tronçon de rameau de 1 an (dernière pousse des branches), qui comporte 2 ou 3 yeux (bourgeons).
- Coupez environ 2 cm en dessous de l'œil de la base.
- **De part et d'autre de l'œil, effectuez une taille en biseau double**, en partant 5 mm en dessous du niveau de ce bourgeon. Opérez d'un seul geste franc et précis, avec une serpette ou un greffoir bien affûté. Le biseau doit s'affiner vers la base pour favoriser son insertion dans la fente du porte-greffe.
- Glissez une cale (lame ou tournevis) dans la fente pour écarter légèrement les bords puis insérez le greffon biseauté, légèrement en force, surtout pas au centre mais **vers un des bords de la fente**. Les couches fines de cambium* légèrement plus sombres ou verdâtres, situées juste sous l'écorce doivent en effet se juxtaposer pour se souder. Par précaution, vous pouvez incliner légèrement le greffon pour assurer que ces 2 couches se retrouvent en contact.
- Retirez la cale.



Dessin d'une greffe en fente simple

Les finitions

- Ligaturez fermement avec de l'élastique à greffer Flexibande, du scotch d'électricien voire du raphia humidifié, pour assurer l'immobilité totale des deux organes. On reproche au raphia de ne pas rester assez souple ce qui nécessite de le couper lorsque la soudure est réalisée (3 semaines après).
- **Mastiquez ensuite tous les tissus mis à nu** en évitant seulement d'enduire le Flexibande qui doit recevoir les rayons du soleil pour être dégradé dans le temps. Enduisez généreusement toute la zone de soudure (toute la section du porte-greffe) ainsi que l'extrémité du greffon pour limiter son dessèchement. Évitez de mastiquer la zone portant les yeux du greffon.
- Il est plus prudent d'installer une protection de la greffe contre les oiseaux (grillage, tronçon de bouteille plastique...).
- **L'ébourgeonnage régulier du porte-greffe est indispensable** pour que le porte-greffe ne reprenne pas le dessus.

Important : Si le diamètre du greffon est beaucoup plus faible que celui du porte-greffe, **insérez un deuxième greffon** à l'opposé afin de réaliser une **Greffe double**. Le moins vigoureux des greffons sera taillé très court et régulièrement en laissant quelques feuilles et bourgeons, afin qu'il contribue à cicatriser la plaie du porte-greffe. Il sera coupé à ras après le complet recouvrement de la plaie qui peut prendre 1 ou 2 ans.

Bon à savoir : avec **des essences persistantes**, coupez le limbe des feuilles du greffon et **recouvrez la greffe d'une feuille plastique transparente** pendant plusieurs semaines.

2 - La greffe en couronne

La greffe en couronne est une **technique relativement simple, mais qui réclame une certaine minutie et un prélèvement préalable des greffons**. N'hésitez pas à multiplier le nombre de greffons sur le porte-greffe afin d'augmenter vos chances de réussite. Elle **s'emploie pour donner une seconde jeunesse à de vieux fruitiers à pépins notamment qui ne produisent plus ou pour changer la variété d'un arbre adulte**. Elle est plus délicate chez les fruitiers à noyaux qui ont un cambium très fin.

Quand réaliser la greffe en couronne ?

La greffe en couronne se réalise un peu après la greffe en fente, **lorsque la sève a envahi le porte-greffe de manière à ce que l'écorce se décolle aisément** :

- fin mars pour cerisiers et pruniers,
- début à mi-avril pour les pommiers et poiriers voire en mai selon la région.

Le temps ne doit pas être trop chaud pour ne pas stresser l'arbre.

Attention, les **greffons se prélèvent en hiver (fin janvier début février), lorsque les arbres à multiplier sont encore au repos** !

Comment préparer les greffons et le porte-greffe ?

- Sectionnez à l'aide d'un sécateur désinfecté des greffons d'un diamètre semblable à celui d'un crayon, soit des rameaux de 1 an mesurant 20 à 30 cm de long ou des bois âgés de 2 ou 3 ans portant des pousses de 1 an plus faibles. Veillez à ce qu'ils portent de beaux bourgeons à bois (pointus). Ne pas les confondre avec les boutons ronds qui ne formeront que des fleurs.
- **Faites un fagot que vous enterrez dans du sable humide** contre un mur exposé au nord ou bien que vous conserverez dans le bas du réfrigérateur enveloppé dans de la mousse humide entourée d'un plastique jusqu'à l'opération de greffe.
- **La préparation du porte-greffe peut se faire aussi en hiver ou bien au moment du greffage.** Elle consiste à rabattre le porte-greffe déjà enraciné, presque au départ de ses charpentières (à 15 cm du tronc) et **sur des axes pouvant faire entre 3 et 15 cm de diamètre.** Utilisez un sécateur de force ou une scie d'élagage. Pensez à laisser quelques branches peu développées sur ces charpentières qui serviront de tire-sève.
- Effectuez des coupes **bien perpendiculaires** aux axes et n'hésitez à multiplier le nombre de greffes sur le sujet si vous avez un nombre suffisant de greffons.

Bon à savoir : un point de greffe situé à 20 cm du sol donne plus de vigueur au greffon que s'il est situé à un niveau plus élevé. La suppression des repousses sur le porte-greffe est aussi moins fastidieuse.



Comment réaliser la greffe en couronne ?

- Environ deux mois après le rabattage du porte-greffe, l'arbre ayant commencé à cicatriser, sortez vos greffons du sable et recoupez-les en ne gardant que la zone centrale des rameaux **d'une longueur d'environ 7 cm et comportant 2 yeux à bois**.
- Coupez le sommet du greffon en biais, quelques millimètres au-dessus du 2^{ème} œil.
- **Retaillez la base du greffon en biseau**, à l'opposé du 1^{er} œil, d'un seul côté et sur 2 à 4 cm de longueur.
- Pratiquez ensuite sur un des côtés du biseau **une deuxième entaille longitudinale peu profonde** (effleurant le liber, couches de cellules qui se situent juste au-dessus du cambium). Cette entaille sera mise en contact avec le bord de l'écorce non soulevée du porte-greffe.
- **Rafrâchissez les plaies du porte-greffe** pour mettre à jour des tissus verts légèrement suintants.
- Incisez verticalement l'écorce du porte-greffe sur 3 à 4 cm de long, tout autour de l'axe de manière à pouvoir recevoir 3 à 5 greffons. L'entaille de quelques millimètres de profondeur, jusqu'à atteindre le cambium de la branche, doit juste servir à décoller l'écorce.
- Décollez celle-ci seulement sur un côté (le même côté pour toutes les greffes pratiquées sur un même axe) avec la spatule du greffoir, puis glissez le greffon légèrement en force en appliquant la seconde entaille contre l'écorce non décollée.

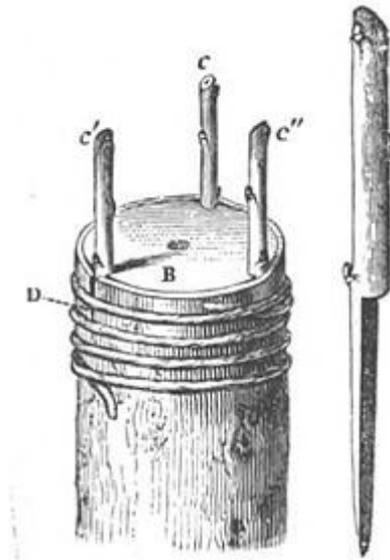


Schéma de la greffe en couronne

Les finitions

- Ligaturez fermement mais sans étrangler l'ensemble des greffes de l'axe avec du raphia humidifié ou du Flexibande que vous posez de haut en bas.
- Mastiquez généreusement tous les tissus mis à nu avec du mastic à greffer.

La repousse des greffons sur arbre âgé est en général rapide et vigoureuse tandis que la cicatrisation reste fragile aussi il est recommandé d'**attacher des branches ramifiées annexes sur chacun des axes pour éviter que les oiseaux ne se posent sur les greffons**. On

peut aussi ajouter du papier journal recouvert de plastique pour protéger les greffes des ardeurs du soleil pendant 3 semaines. Les nouvelles pousses peuvent se lier aux branches annexes pour éviter la casse due au vent.

- **L'hiver suivant, sélectionnez les greffons qui ont pris** : gardez en un par zone de greffe, le plus droit et vigoureux puis rabattez-le à 20-30 cm de la greffe afin de le faire ramifier. Les autres greffons sont progressivement rabattus jusqu'à complet recouvrement des plaies.
- **Ébourgeonnez régulièrement le porte-greffe** afin qu'il ne reprenne pas le dessus.

3-La greffe à l'anglaise

La greffe à l'anglaise ne réclame presque pas de préparation, mais elle ne peut être pratiquée que si le porte-greffe et le greffon font le même diamètre, et que celui-ci ne dépasse pas 5 cm.

La Greffe Anglaise Compliquée est une variante plus facile à réaliser que le greffe en incrustation.

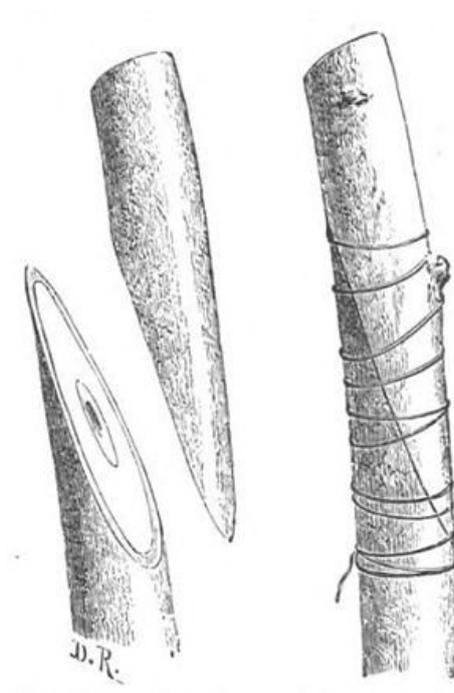
Quand réaliser la greffe à l'anglaise ?

Elle se pratique généralement **début mars** lorsque la sève commence à monter ou bien **en septembre**. Elle se fait au verger par une journée douce ou sur table avec des porte-greffes arrachés. **Le prélèvement des rameaux de greffon peut se faire juste avant le greffage** à condition que les bourgeons n'aient pas encore débourré.



Comment faire une greffe à l'anglaise ?

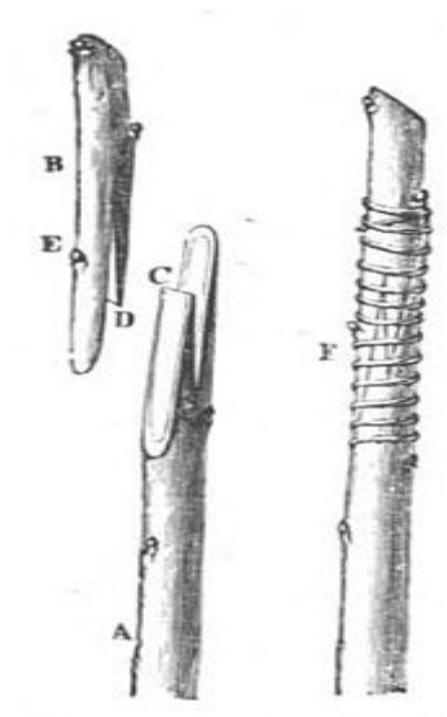
- Utilisez des portions de **rameaux de 1 an** (correspondant à la dernière pousse), munies de **2 yeux (bourgeons à bois)**. Les **gourmands**, ces rejets vigoureux verticaux qui ne portent que des bourgeons à bois sont parfaits. Le porte-greffe doit présenter un diamètre proche du greffon à moins de réaliser une greffe double en plaçant 2 greffons de part et d'autre du tronc.
- Réalisez une **taille en biais sur le porte-greffe et le greffon** puis afin de donner plus de maintien entre les 2 organes, fendez verticalement les 2 biseaux afin qu'ils s'imbriquent bien.



Dessin d'une greffe à l'anglaise

Les finitions

- Ligaturez la greffe avec des élastiques à greffer Flexibande ou du ruban adhésif pour électricien.
- Mastiquez toutes les plaies autour de la greffe y compris le sommet du greffon, en évitant de recouvrir le ruban élastique afin que le soleil puisse le dégrader à temps.



Dessin d'une greffe à l'anglaise compliquée