

# La multiplication végétative

Ou la reproduction asexuée

# Définition

La multiplication végétative est un mode de reproduction asexuée. À la différence du semis qui donne de nouveaux spécimens (avec un nouveau patrimoine génétique), la multiplication végétative génère des clones.

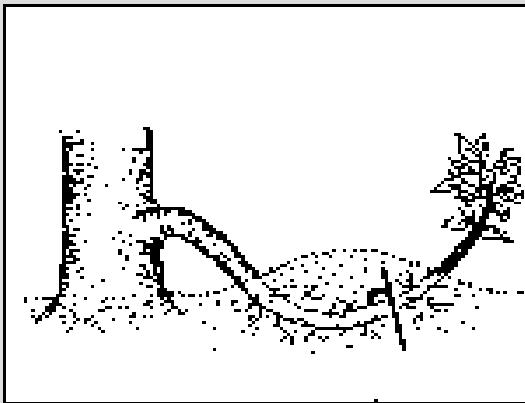
# Complément

La multiplication végétative est aussi un phénomène naturel souvent et depuis longtemps utilisé par l'homme pour cloner les végétaux (bouturage, marcottage, et plus récemment culture in vitro à partir d'explant...). Elle est à la base de nombreuses biotechnologies végétales.

# Le Marcottage

Le marcottage est une méthode de multiplication qui permet, à partir d'une plante mère, de faire s'enraciner ses rameaux dans de la terre sans être détachés de celle-ci.

# Le marcottage par couchage simple ou multiples



# Le bouturage ( déjà vu !)

Le bouturage consiste à couper un fragment (rameau ligneux ou herbacé, feuille, morceau de racine, etc.) d'une plante, et à le faire enracer afin d'obtenir un nouveau pied.

# Différents types



Diverses sortes de boutures :

- \* 1 Bouture ligneuse simple ( rosier )
- \* 2 Bouture ligneuse à talon ( rosier )
- \* 3 Bouture herbacée (œillet ) avec fente à la base
- \* 4 Bouture herbacée (œillet ) avec talon
- \* 5 Bouture de géranium : les petites stipules situées aux nœuds restent ici à supprimer.

# Le stolonage

Les stolons sont des rameaux à croissance horizontale (au ras de terre) et dont les feuilles sont réduites à des écailles ; c'est le bourgeon terminal qui s'enracine et donne un nouvel individu ; les individus restent attachés les uns aux autres par le stolon au moins provisoirement.



# La division de touffe

La division des touffes est un mode de multiplication pour toutes les souches vivaces. La division de touffes consiste à séparer cette souche en plusieurs parties qui donneront autant de nouvelles plantes identiques à la plante mère.



# Le greffage

En horticulture et arboriculture, le greffage est une opération qui consiste à planter dans les tissus d'une plante un bourgeon ou un fragment quelconque, prélevé sur une autre plante ou de la même plante, pour que celui-ci continue à croître en faisant corps avec la première. La greffe est le résultat de cette opération.

# Définition

Définition : Le greffage et l'union durable de deux fragments végétaux : le porte-greffe et le greffon.

Le porte greffe (PG), équipé de racines et d'une portion de tronc, reçoit la greffe et transmet la vigueur et la résistance au greffon.

Le greffon (G), fragment végétal que l'on fixe sur le porte greffe, apportera les caractéristiques spécifiques à la future plante.



# Les avantages

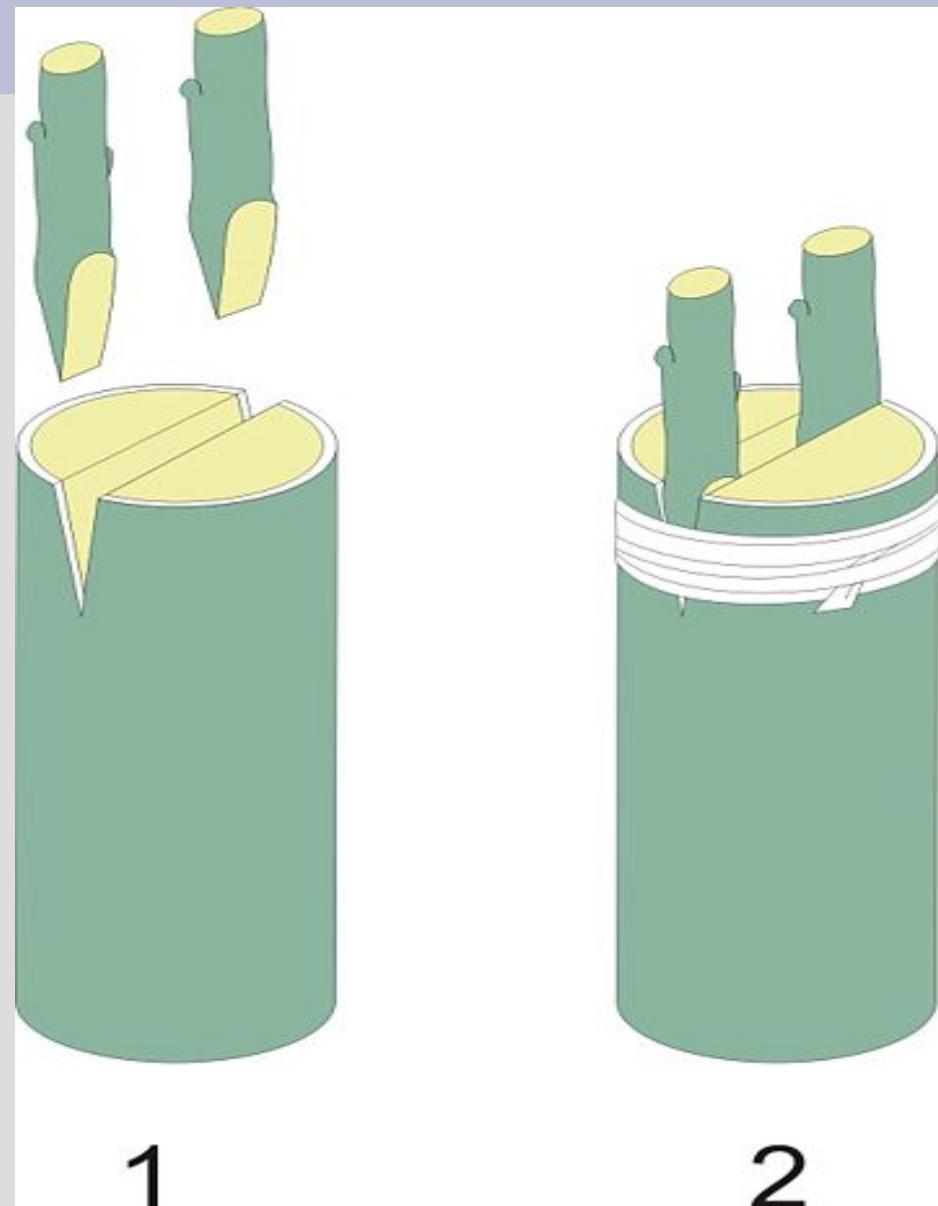
- \* Multiplication de plantes rebelles au bouturage et au marcottage
  - \* Adaptation à différents sols (calcaire, sec, superficiel)
  - \* Maîtrises de la vigueur et de la résistance
  - \* Rééquipement de branche charpentières dénudées
  - \* Installation de pollinisateurs
  - \* Transformation d'une plante dioïque en monoïque
  - \* Création de pieds multivariétaux

# Les inconvénients

- \* Diminution de la longévité
  - \* Risque de transmission de maladie avec les outils
  - \* Technique très délicate
  - \* Multiplication assez coûteuse

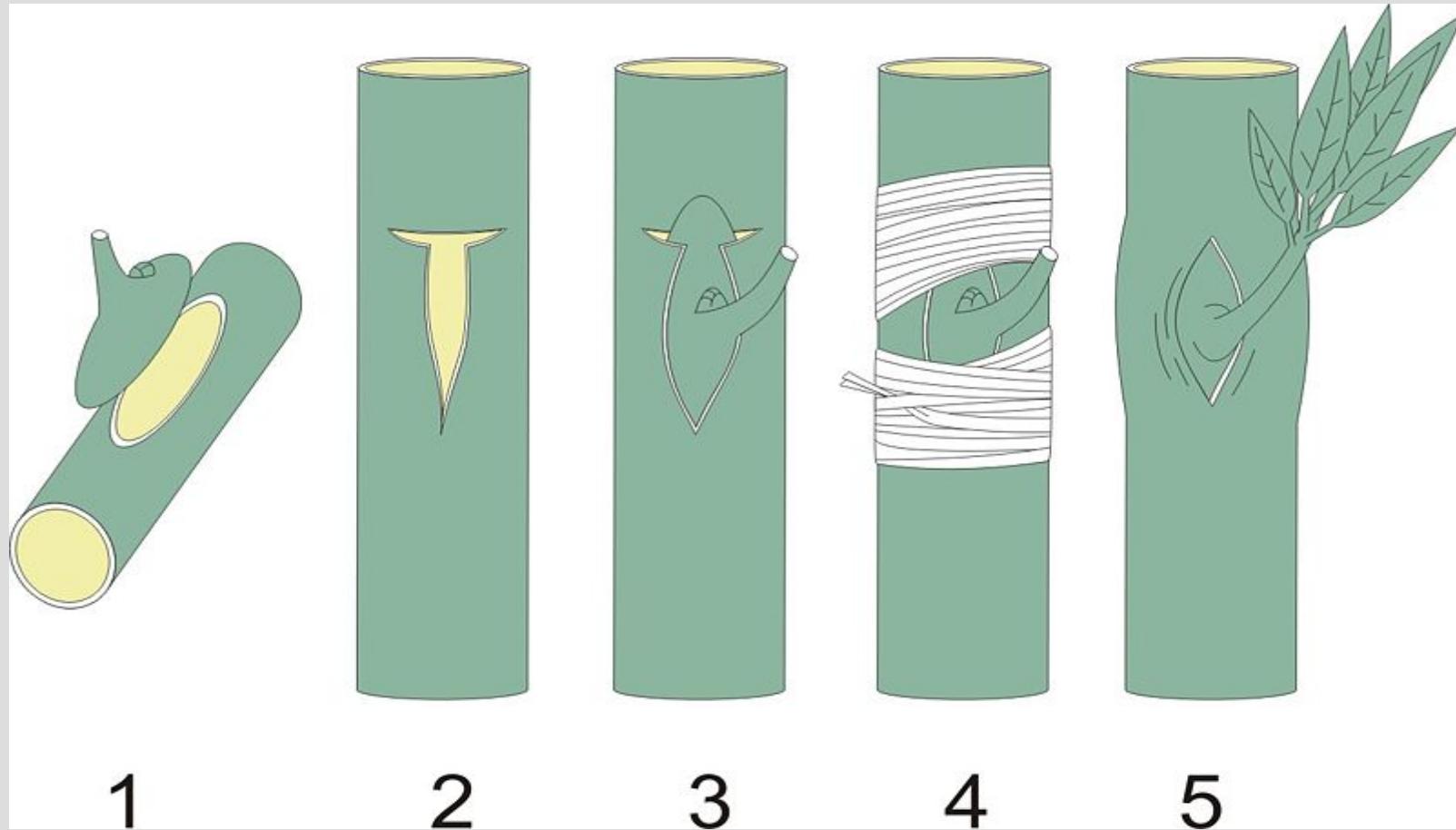
# Suite

## La greffe en fente



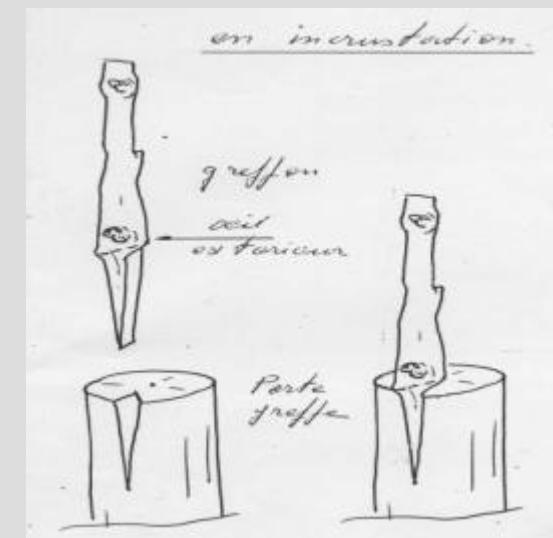
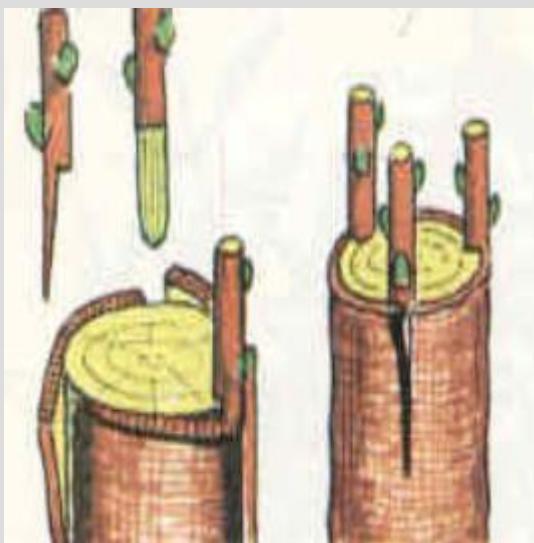
# Suite

## La greffe en écusson ( rosiers)



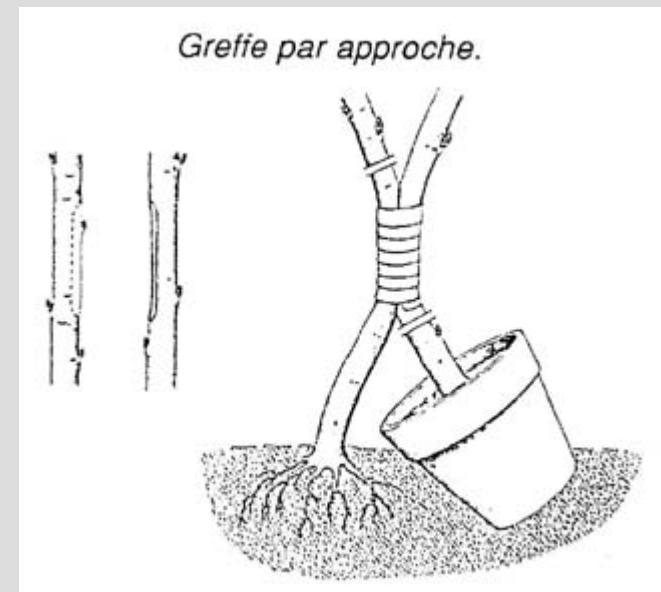
# Les autres pratiques

Il existe une multitude de procédés de greffage suivant les espèces , **la greffe en couronne** et **la greffe en incrustation**



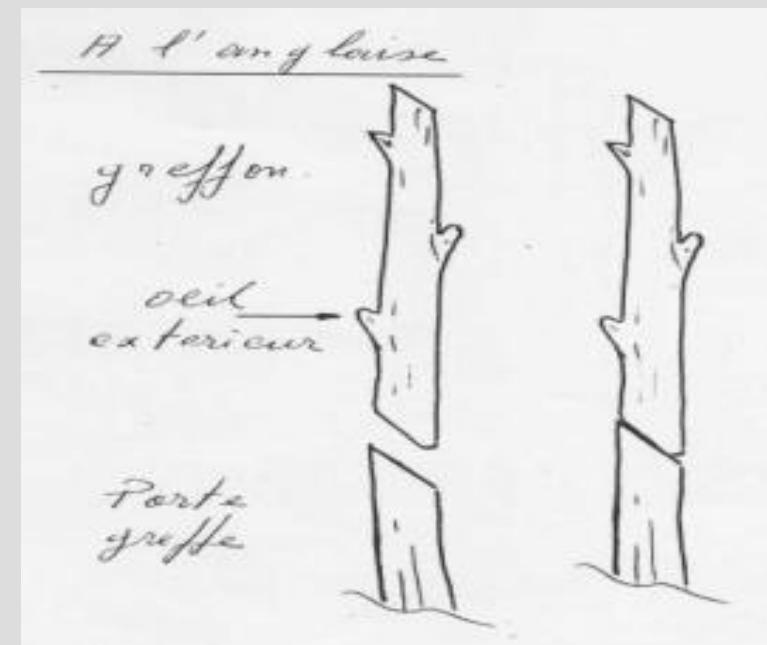
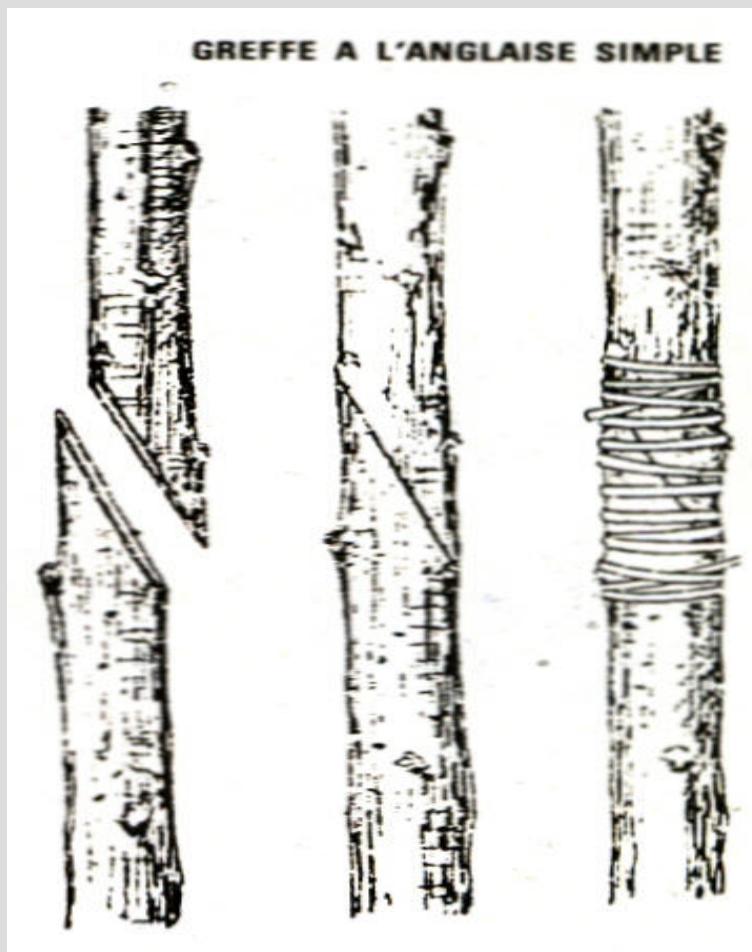
# Suite

## La greffe par approche



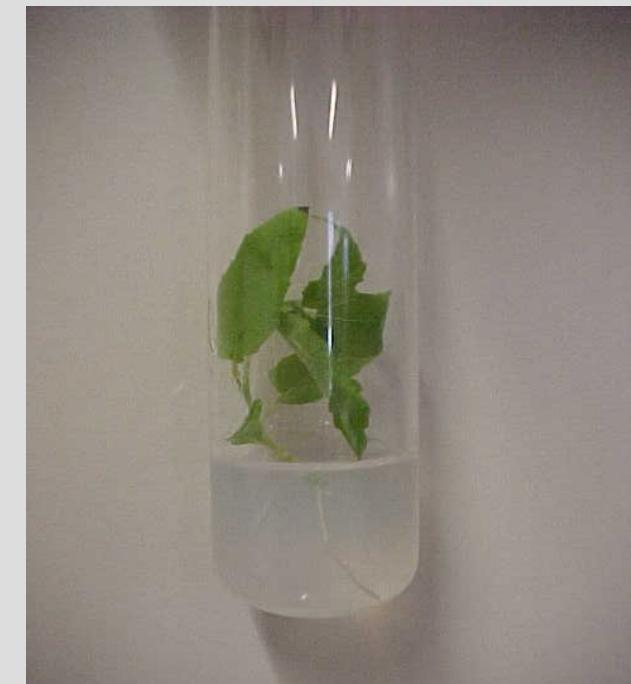
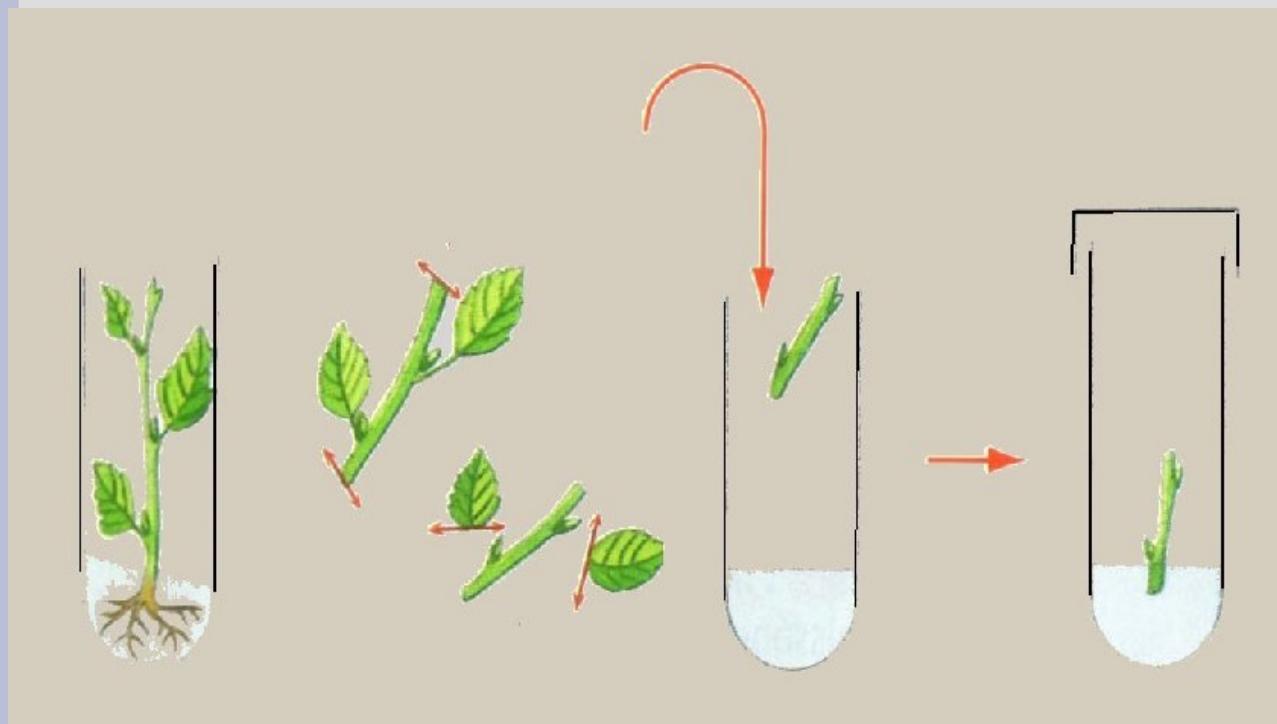
# suite

## La greffe à l'anglaise



# Et enfin

La culture in vitro : qui permet de cloner une plante à partir d'un morceau de méristème (tissus)



# La culture in vitro

Cette méthode, qui est très chère puisque devant être pratiquer en laboratoire

Reste la meilleure façon de reproduire des végétaux à partir d'une faible quantité de pieds mères

Cette méthode à permis notamment de sauvegarder des espèces végétales en voie de disparition

# Fin

Voici les méthodes de reproduction ou de multiplication

Cette présentation a été réalisée par  
FAVREUX.L

Professeur d'horticulture en SEGPA au Collège  
R.Rolland à Bagneux 92