

# **LA MULTIPLICATION VÉGÉTATIVE**

## **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.

---

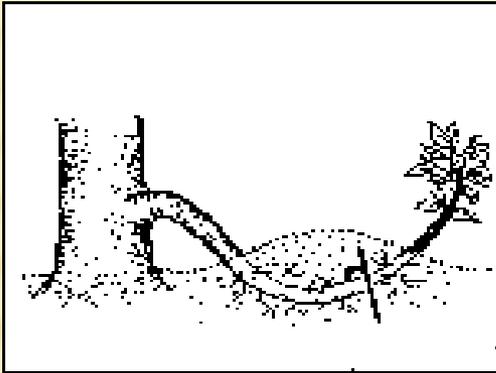
✘ La multiplication végétative est aussi un phénomène naturel souvent et depuis longtemps utilisé par l'homme pour cloner les végétaux (bouturage, marcottage, et plus récemment culture in vitro à partir d'explant...). Elle est à la base de nombreuses biotechnologies végétales.

# 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

---

✘ Le bouturage consiste à couper un fragment (rameau ligneux ou herbacé, feuille, morceau de racine, etc.) d'une plante, et à le faire enraciner 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 (oeillet ) avec fente à la base
- \* 4 Bouture herbacée (oeillet ) avec talon
- \* 5 Bouture de géranium : les petites stipules situées aux noeuds 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 implanter 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 : (SUITE)

- ✘ 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

---

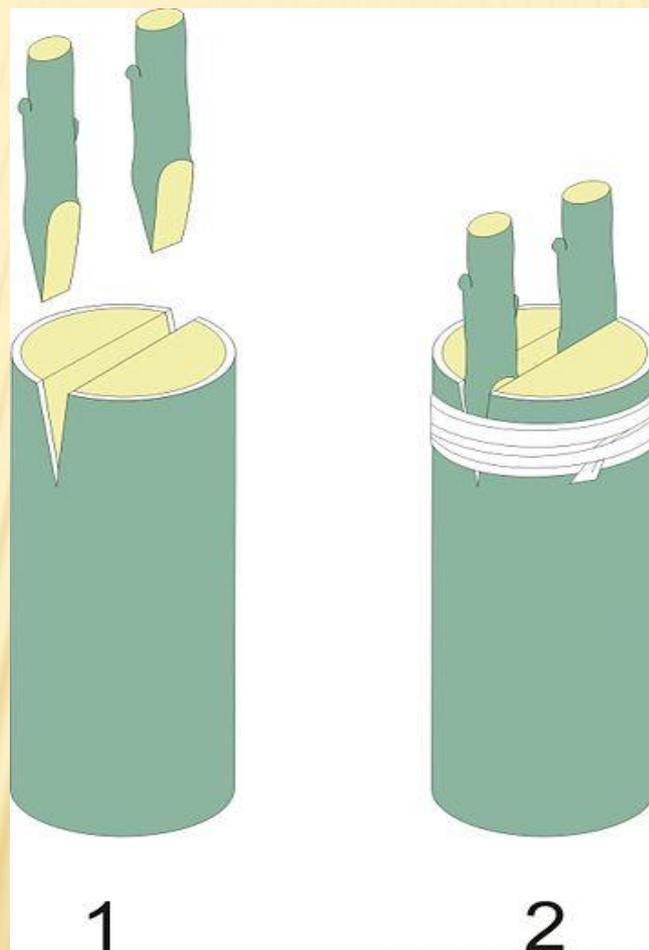
- ✘ Multiplication de plantes rebelles au bouturage et au marcottage
- ✘ Adaptation à différents sols (calcaire, sec, superficiel)
- ✘ Maîtrises de la vigueur et de la résistance
- ✘ Rééquipement de branche charpentières dénudées
- ✘ Installation de pollinisateurs
- ✘ Transformation d'une plante dioïque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

# LES INCONVÉNIENTS

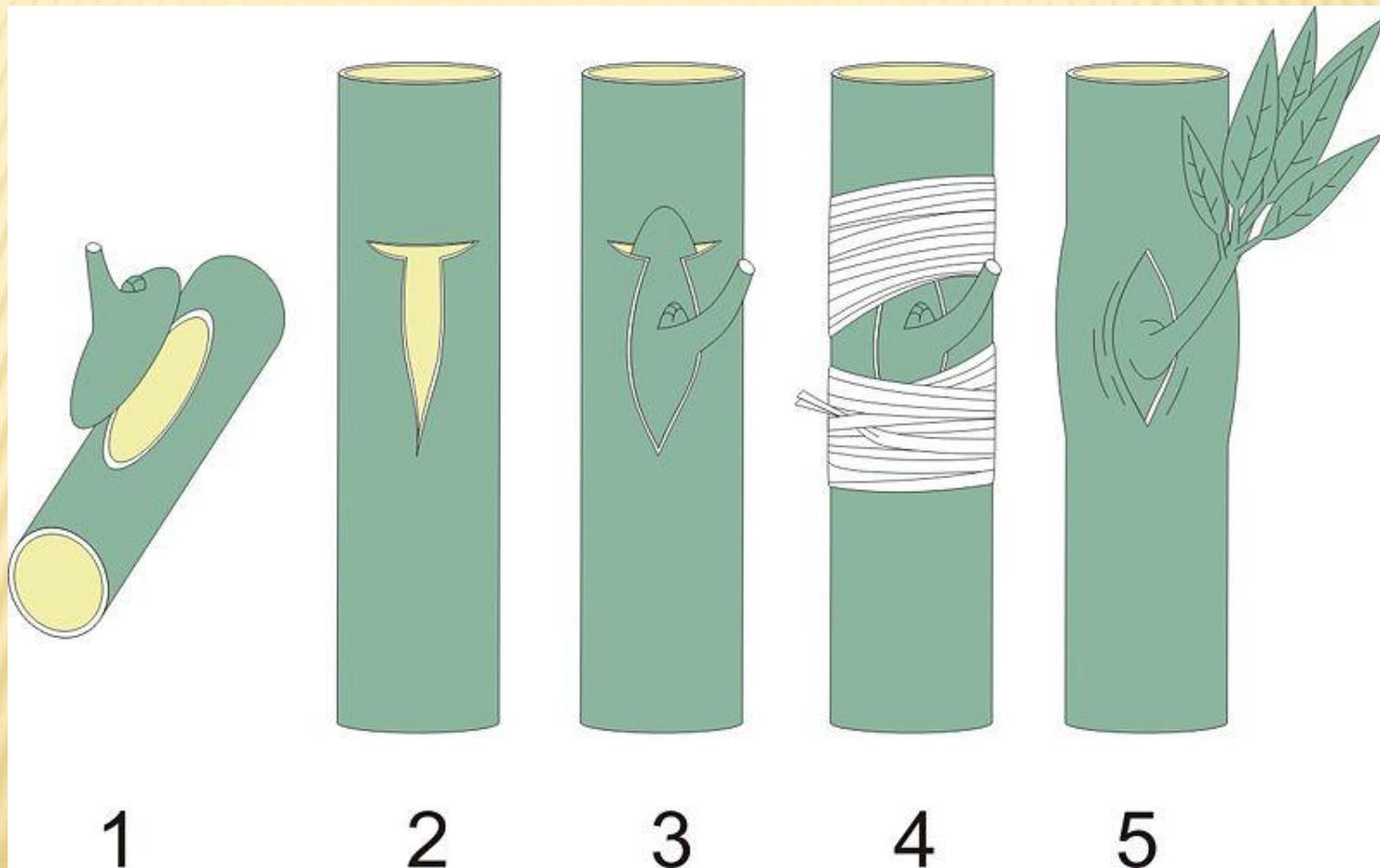
---

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

# LA GREFFE EN FENTE

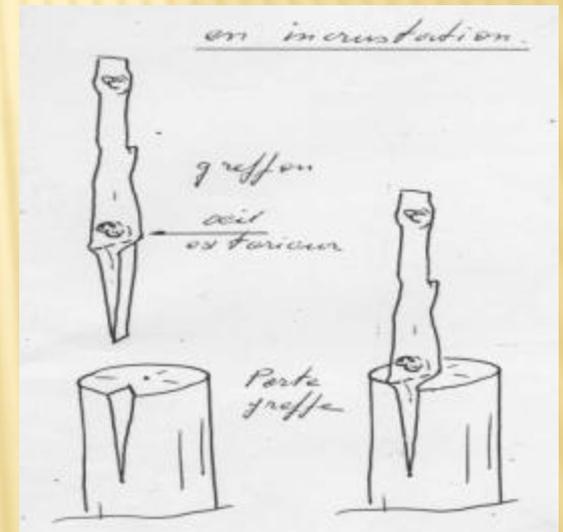
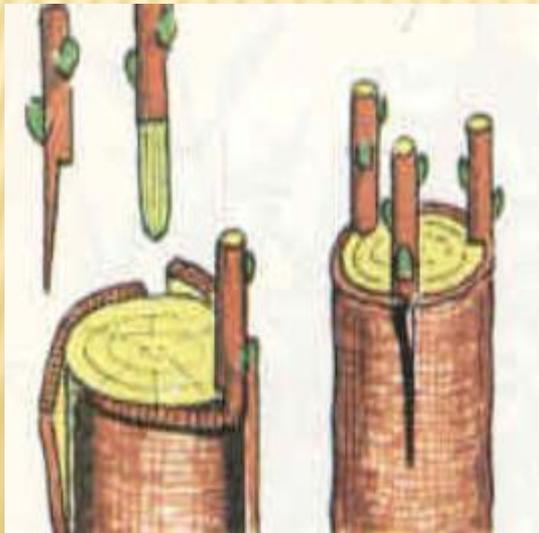


# LA GREFFE EN ÉCUSSE ( ROSIERS )

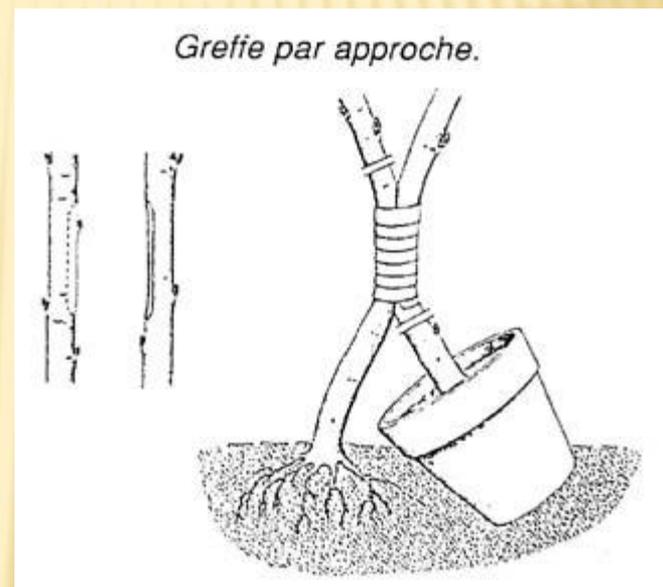


# LES AUTRES PRATIQUES

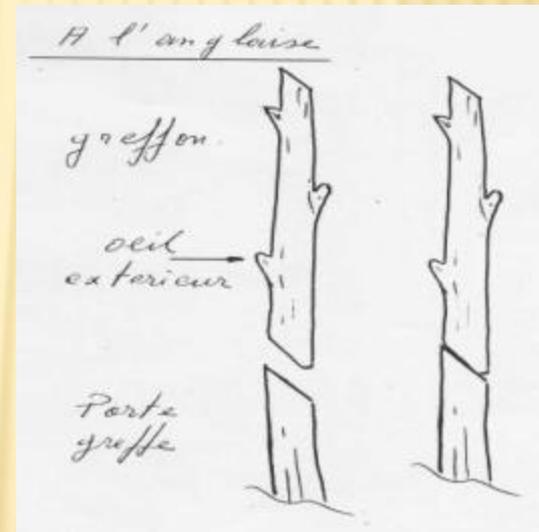
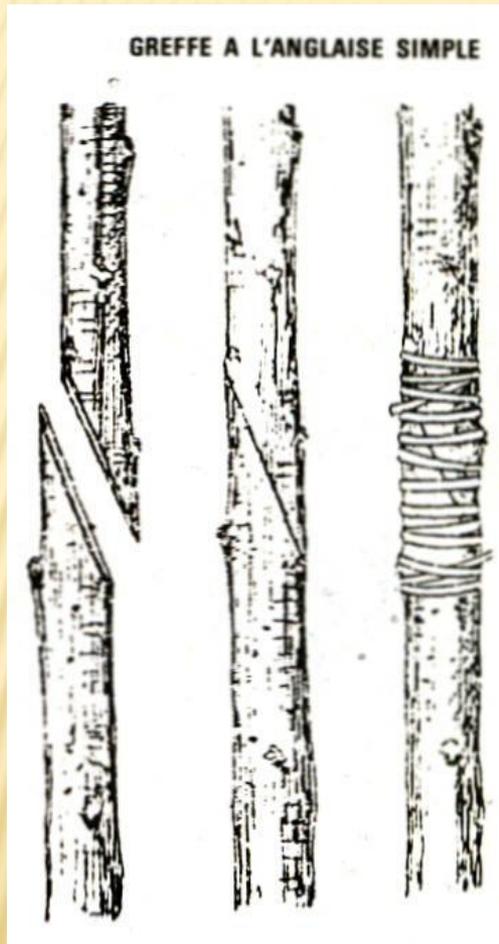
- ✘ Il existe une multitude de procédés de greffage suivant les espèces ,
- ✘ la greffe en couronne
- ✘ la greffe en incrustation



# LA GREFFE PAR APPROCHE

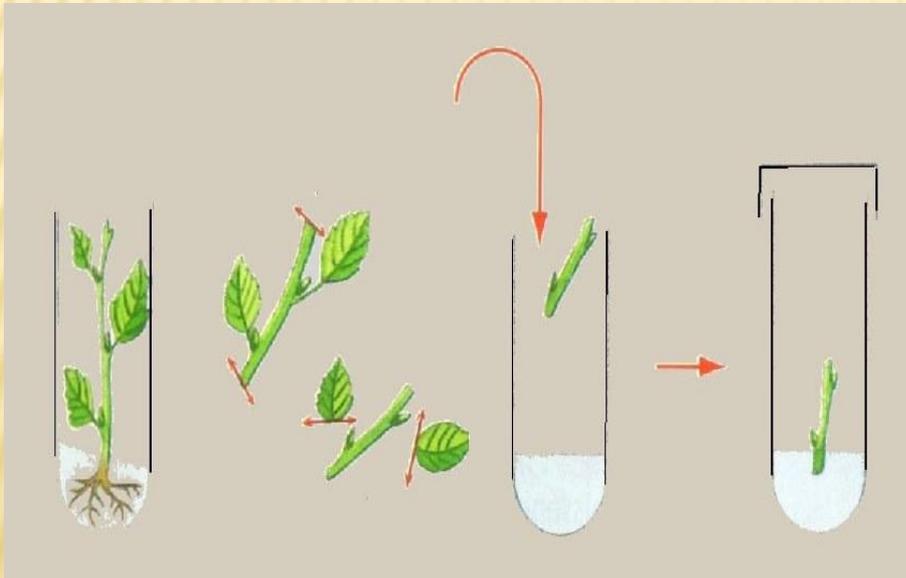


# LA GREFFE À L'ANGLAISE



# LA CULTURE IN VITRO

- ✗ qui permet de cloner une plante à partir d'un morceau de méristème( tissus)



- 
- ✘ Cette méthode, qui est très chère puisque devant être pratiquée en laboratoire
  - ✘ Reste la meilleure façon de reproduire des végétaux à partir d'une faible quantité de pieds mères
  - ✘ Cette méthode a permis notamment de sauvegarder des espèces végétales en voie de disparition

---

**FIN**