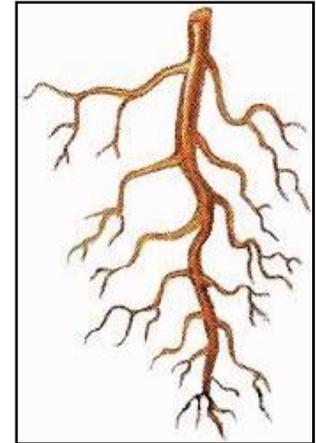
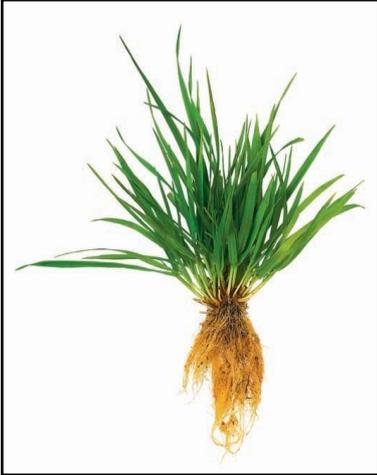


## Types de racines spécialisées

une racine principale (provenant de la radicule) et de nombreuses racines latérales de moindre diamètre: système racinaire **pivotant** (la plupart des *Dicotylédones*).



pas de racine principale mais un ensemble plus ou moins homogène de racines adventives: système racinaire **fasciculé** (la plupart des *Monocotylédones*).

tiges souterraines horizontales (**rhizomes**)  
tiges souterraines adaptées à une fonction de réserve  
(la plupart des *Monocotylédones*).



Des **racines aériennes** sont des racines qui sont, en totalité ou en partie au-dessus du sol (les plantes épiphytes) pour absorber l'humidité atmosphérique.

**Racines aériennes adventives du maïs (racines étançons).** Chez le maïs, les racines adventives viennent renforcer l'ancrage de la plante dans le sol.



**Racines-crampons aériennes.** Les racines crampons aériennes, qui se développent sur les tiges du lierre, assurent l'accrochage de la plante sur des surfaces verticales.



**Pneumatophores (ou racines aérophores).**

Racine spécialisée, telle que celles rencontrées chez les plantes de la mangrove, dont le rôle est respiratoire. Les pneumatophores alimentent en oxygène les plantes qui se développent dans les marécages où l'eau est très peu oxygénée.

**Racines de réserves.** Chez certaines plantes, telles que la carotte, les racines sont transformées en organes de réserves hypertrophiés qui stockent de l'eau et des substances nutritives.



**Racines tubérisées (en tubercule) :** adaptation à l'accumulation de réserves, généralement d'amidon ou d'inuline, dans les différents tissus des racines (ex: de la fougère, du dahlia, de la betterave sucrière)

**racines échasses :** ce sont des racines arquées ancrées dans la vase, adaptées aux passages des marées, typiques de la mangrove (exemple emblématique : le Palétuvier).



**racines contreforts :** ce sont des racines adventives transformées pour étayer le tronc ou les branches de certains arbres à enracinement superficiel (exemple : pandanus, certains ficus, fromager)

**racines-suçoirs :** observées chez les plantes parasites comme le gui, Cuscuta.

**racines succulentes :** adaptées au stockage de l'eau.