

La reproduction chez les plantes (2^{ème} partie)

II – La reproduction sexuée chez les plantes sans fleur:

1 – Quel est le rôle des spores ?

Le **polypode** est une fougère, et elle vit dans les régions humides. Sur la face inférieure des feuilles apparaissent des **sporangies**, qui à maturité chacun libère 64 **spores** qui seront transporté par le vent.

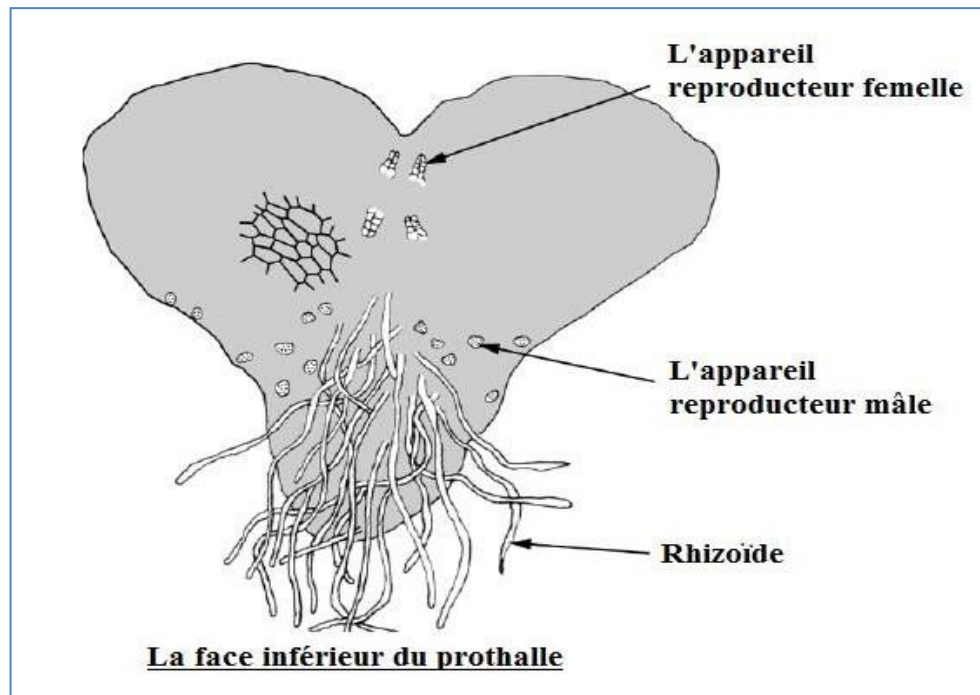


Quand la spore rencontre des conditions favorables, elle germe et donne une petite plante appelée **prothalle**.



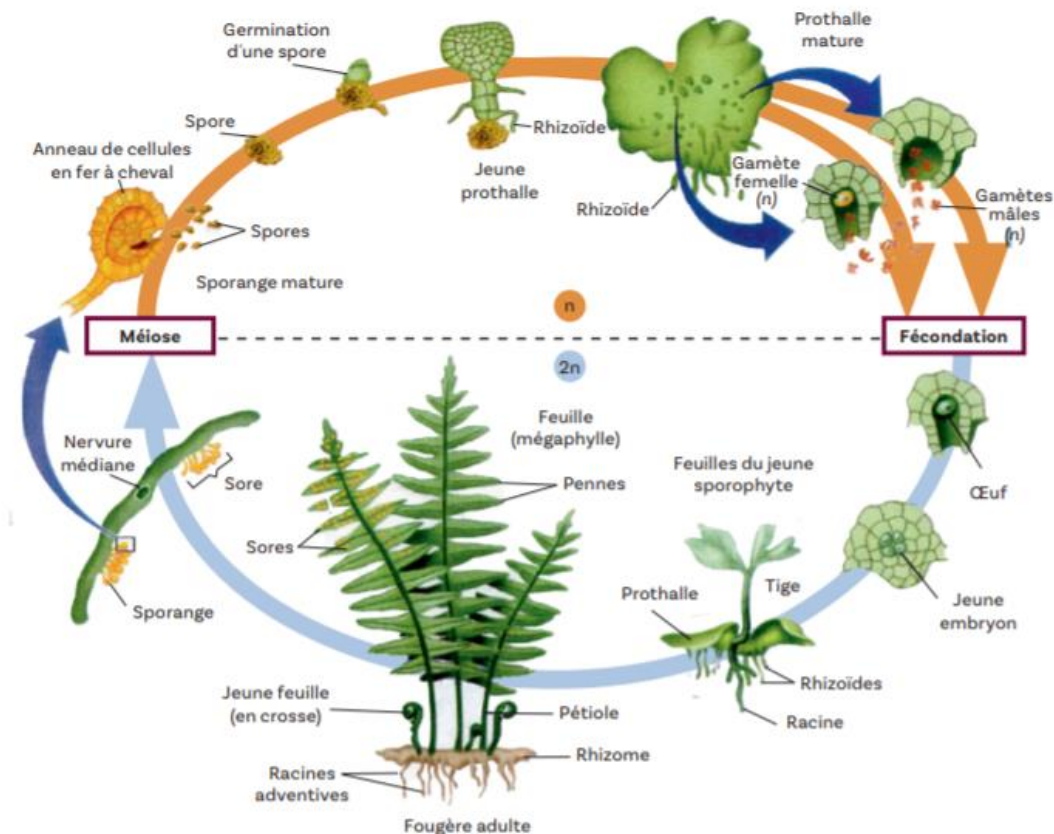
2 – Comment se forme un nouveau polypode?

La face inférieure du prothalle possède des **rhizoïdes** lui permettant de se fixer, des organes reproducteurs mâles contenant chacun plusieurs spermatozoïdes et des organes reproducteurs femelles renfermant chacun une seule oosphère.



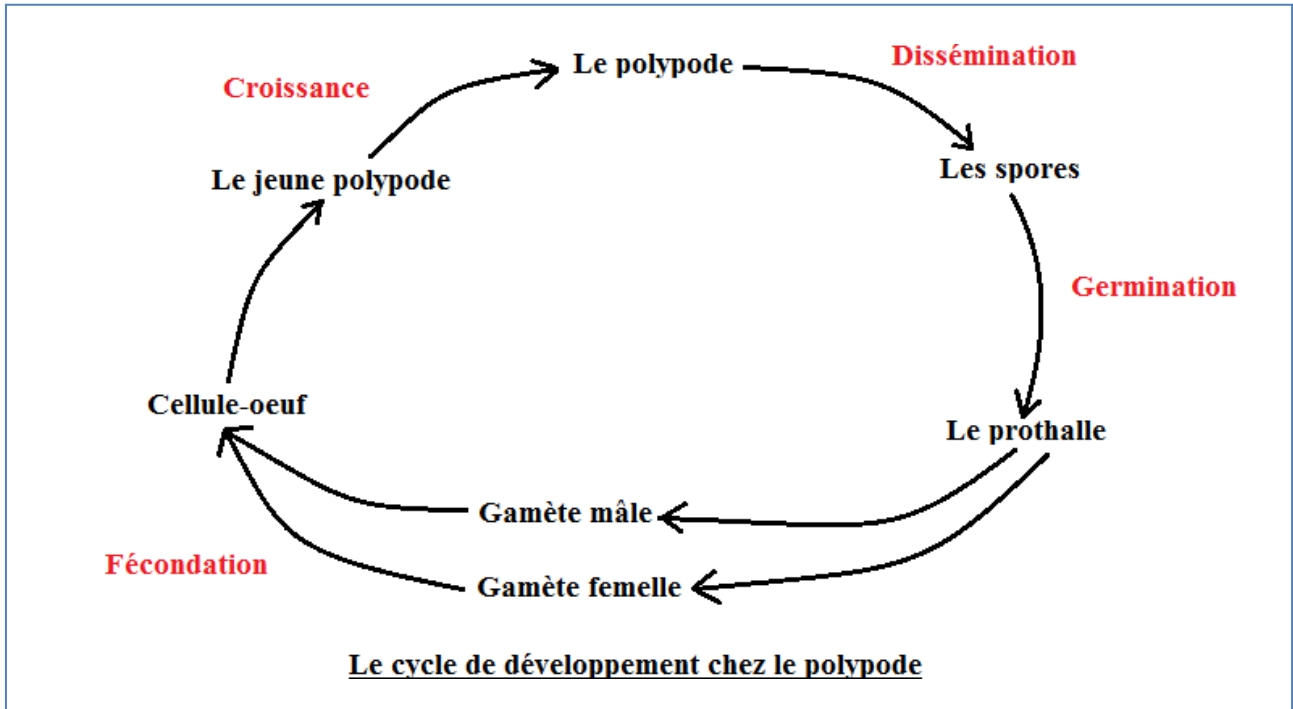
Quand le taux d'humidité est élevé, les spermatozoïdes sont libérés et ils nagent pour la rencontre des oosphères, la cellule-œuf ainsi formée se développe sur le prothalle et forme un jeune polypode.

3 – Le cycle de développement de polypode :



Dans le cycle de développement du polypode interviennent deux plantes:

- Le polypode qu'on appelle **sporophyte** car il produit des spores.
- Le prothalle qu'on appelle **gamétophyte** car il produit des gamètes.



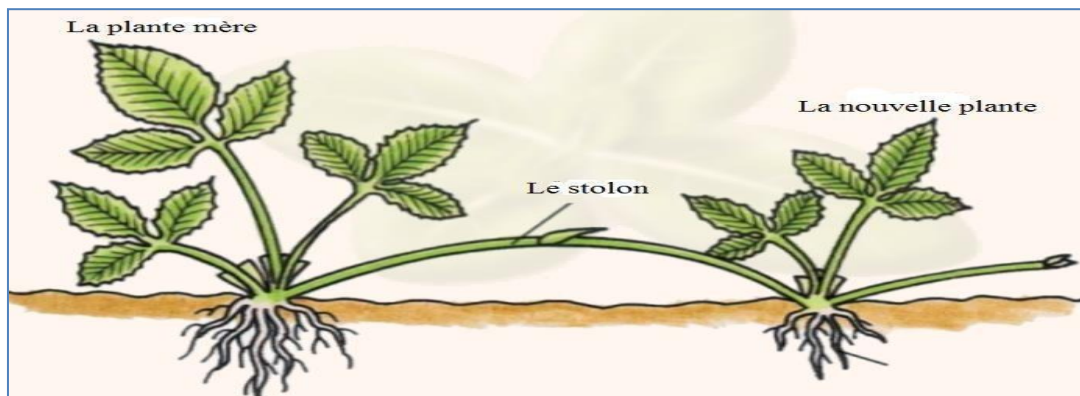
La reproduction chez les plantes (3^{ème} partie)

III- La reproduction végétative chez les plantes :

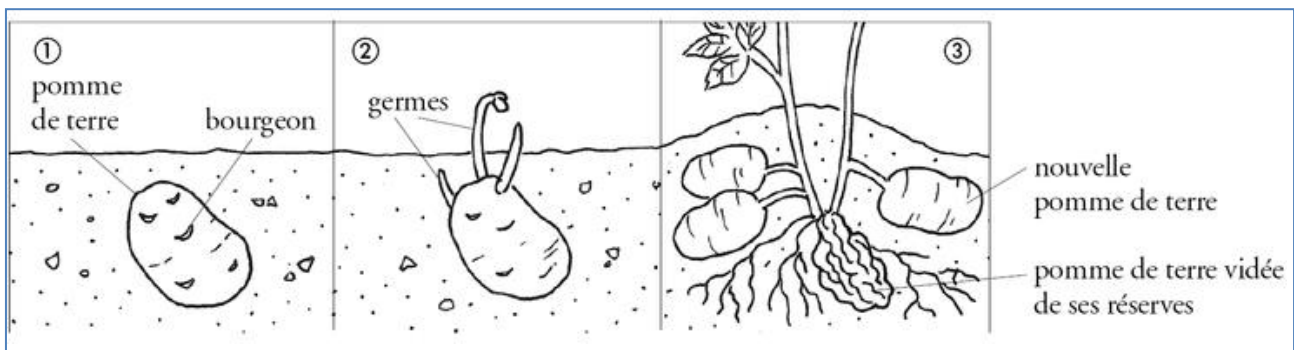
La reproduction végétative, dite aussi reproduction asexuée, est la reproduction qui donne de nouveaux individus sans l'intervention de gamète et par conséquent sans qu'il y ait fécondation.

1 – La reproduction végétative grâce aux stolon, tubercule et bulbe :

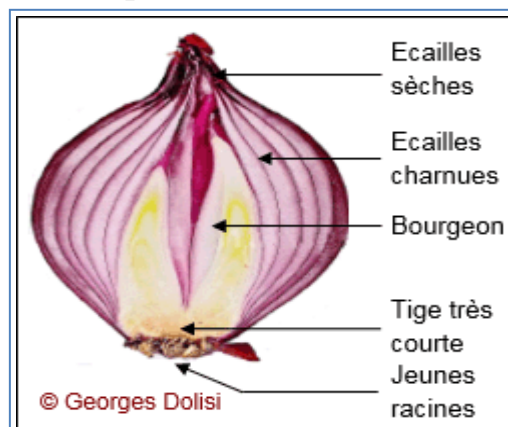
Le fraisier se reproduit grâce à **des stolons** qui sont de longues tiges fines aériennes, sans vraies feuilles, à croissance horizontale et à leur extrémité naît un nouveau pied de fraisier (une plantule), qui s'enracine et donne un nouveau fraisier.



- Le **tubercule** de pomme de terre est un fragment de tige souterraine contenant des réserves et des bourgeons. Le bourgeon initial germe et donne une nouvelle plante.

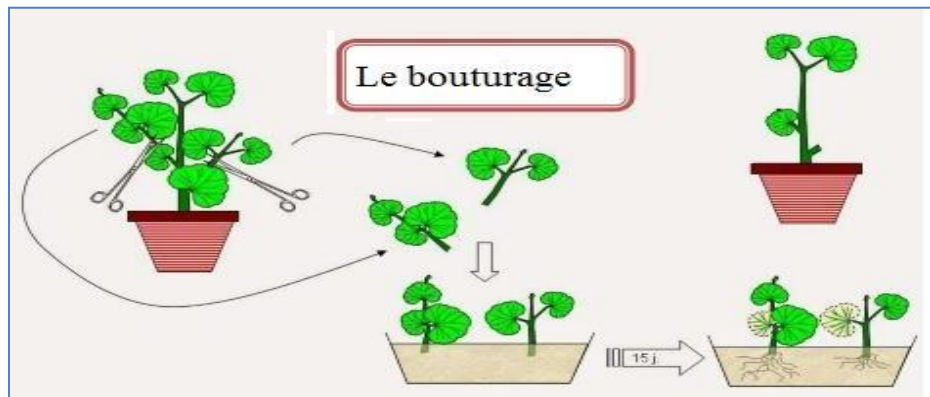


- Le **bulbe** d'oignon est une tige souterraine courte portant des racines, des écailles charnues riches en réserves, protégées par des écailles sèches et un bourgeon qui germe et donne une nouvelle plante.



2 – D'autres techniques de reproduction végétative :

- Le **bouturage** consiste à placer en terre un fragment de végétal : la **bouture** qui est souvent un morceau de tige portant des bourgeons qui germent et donnent de nouvelles plantes.



- Le **marcottage** consiste à incliner vers le sol une tige ensuite enterrer une partie de sa longueur tout en étant reliée à la plante mère, des racines apparaissent sur cette tige et on coupe la tige qui la relie à la plante mère. Une nouvelle plante est ainsi formée.



- Le **greffage** consiste à implanter un fragment de végétal, le **greffon** (une branche de l'arbre), sur un autre végétal, le **porte-greffe** (le tronc de l'arbre) plus résistant. Le greffon se développe sur le porte-greffe en donnant des rameaux, des feuilles, des fleurs, puis des fruits.

