

LES GYMNOSPERMES ET LEURS CARACTÉRISTIQUES

Définition :

Les Gymnospermes regroupent toutes les plantes dont l'ovule est à nu, sans être protégées par des enveloppes particulières, et sont fécondés directement par le pollen. Elles constituent un sous-embanchement paraphylétique des Spermaphytes et sont peu représentées actuellement à la surface du globe.

Description :

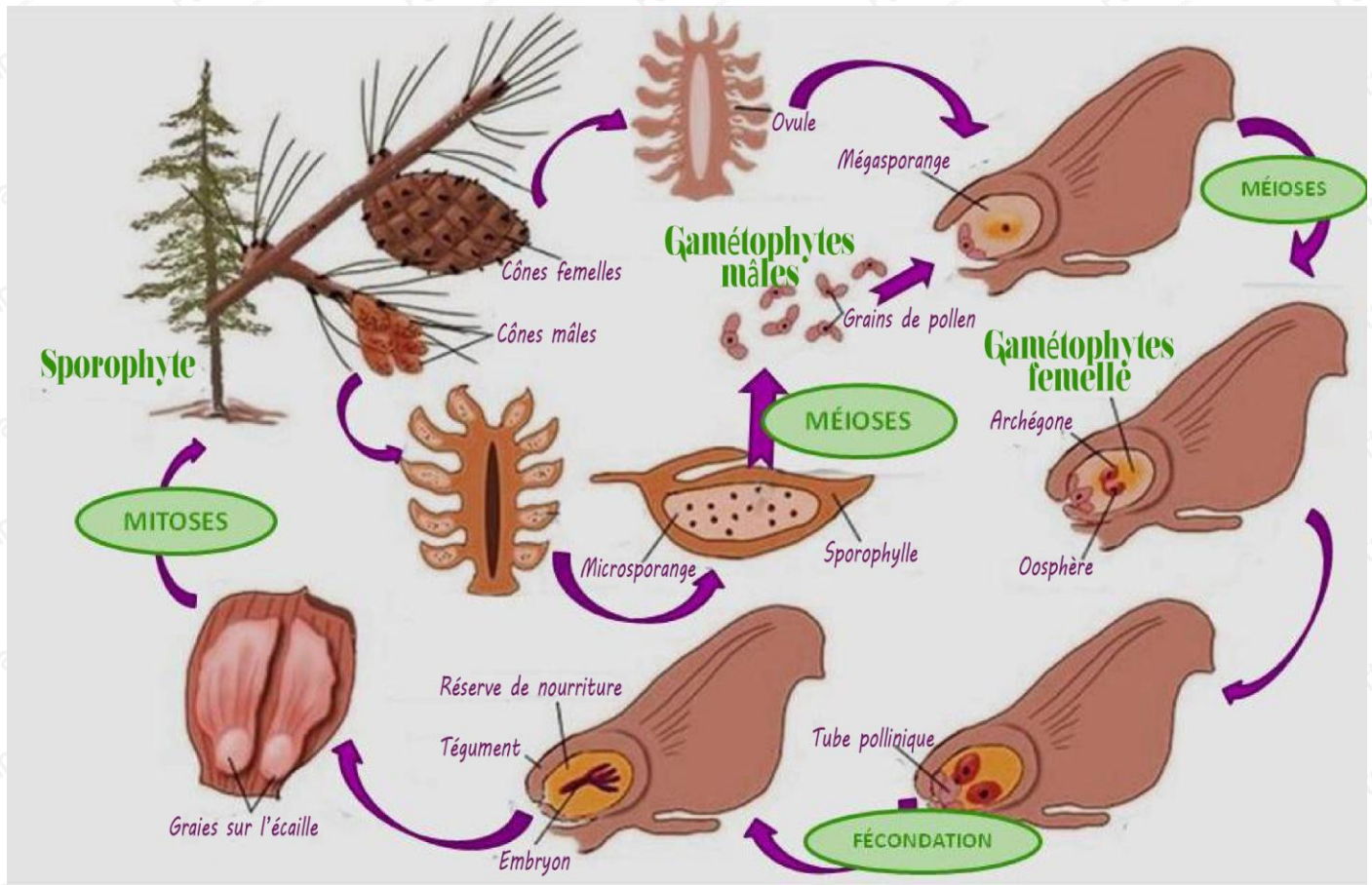
Les Gymnospermes comptaient plus de 20.000 espèces à l'époque jurassique. Aujourd'hui, la flore n'en refferme que huit cents à mille espèces réparties en quatorze familles.

Elles sont identifiables grâce à leurs fleurs diclines, feuilles généralement persistantes avec une bonne adaptation à la sécheresse et leurs ovules et grains nus.

Reproduction

Nous ne constatons que peu de différences dans les cycles de développement des gymnospermes et elles ne relèvent essentiellement que de la durée des différentes étapes du processus de reproduction.

- **Monoïques :** Les Gymnospermes dont la majorité sont les conifères, sont pratiquement tous des monoïques. C'est-à-dire que les structures reproductrices mâles et femelles sont portées par un même pied. Les grains de pollen sont présents dans les deux types de cônes et présente l'avantage d'une multiplication plus facile.
- **Dioïques :** Par opposition aux monoïques, les organes producteurs sont exclusivement monosexués et les fleurs supportées par chaque pied sont soit mâles, soit femelles. L'inconvénient de processus de développement est une reproduction plus difficile bien qu'il favorise une plus grande diversité du patrimoine génétique.



Répartition géographique

Munies d'une physiologie particulièrement adaptée aux milieux froids et secs, les gymnospermes sont dominantes dans les régions biogéographiques qui se caractérisent par un climat froid. Elles sont ainsi présentes dans tous les continents et très rares dans les déserts.

- **Zonation en altitude :** les Gymnospermes évoluent dans les hautes altitudes à partir de 800 mètres jusqu'à 2400 mètres. Leur présence dépend de la position de la chaîne de montagnes, le versant et les vents dominants.
- **Zonation en latitude :** les forêts nordiques représentent près d'un tiers des forêts et sont composées essentiellement de conifères. En Amérique, les deux familles *Tsuga* et les *Pseudotsuga* y sont majoritaires. Tandis qu'en Europe les familles des épicéas, des pins et sapins sont dominants.