

TD n°1 : LES GRANDES DIVISIONS DU REGNE VÉGÉTAL

Procaryotes : (Du grec Protos : Primitif, Karyon : noyau)
(Protocaryotes ou schizophytes) : Ce sont des êtres vivants dont le noyau n'est pas entouré de membrane nucléaire. Ils sont dépourvus de nucléoles et ne possèdent ni dictyosome, ni mitochondrie. Il existe 3 embranchements : Bactéries, cyanophycées et actinomycètes).

Eucaryotes : (Du grec Eu : typique, véritable)
Ce sont des êtres vivants qui s'opposent aux procaryotes. Leur noyau est entouré d'une membrane nucléaire renfermant chromatine et nucléoles. Ils possèdent des dictyosomes et de vraies mitochondries.

Thallophytes : (Thallos : rameau aplati, Phuton : plante)
Se sont des végétaux caractérisés par l'absence de tiges, de feuilles et de racines. Ces végétaux n'ont pas d'organes spécialisés. Leur stade végétatif n'est qu'une masse de cellules ou de filaments.

Algues : Végétaux chlorophylliens sans racine, ni vaisseaux vivant dans les mers et les eaux douces.

Champignons : Végétaux sans fleurs et sans chlorophylle qui croient dans les lieux humides riches en matières organiques et peu éclairés.

Ce sont des hétérotrophes et vivent en saprophyte sur les végétaux en décomposition, ou en parasite sur les animaux. Leur thalle est formé de filaments siphonnés ou cloisonnés. On distingue :

- Champignons médicinaux (Production d'antibiotiques, levures et autres).
- Champignons toxiques.
- Champignons alimentaires.

Lichens : Végétaux vivant sur le sol, arbres ou pierres, formés d'un thalle aplati où vivent associés un champignon et une algue.

Cormophytes : S'opposent aux thallophytes (Cormos : axe dressé) du fait qu'ils possèdent des tiges, des feuilles et un système racinaire.

Ce type de végétaux ont développé des organes spécialisés : La tige comme axe principal, les feuilles, expansions latérales assurant l'assimilation chlorophyllienne et les racines fixant la plante au sol et assurant sa nutrition en eau et en sels minéraux.

Bryophytes : Mousses et hépatiques à feuilles : Cet embranchement est constitué de végétaux chlorophylliens qui possèdent des tiges, des feuilles et des rhizoïdes. Leur système racinaire n'est pas bien développé, c'est un ensemble de filaments appelé rhizoïdes.

Rhizophytes : (Rhizos : racine).

Trachéophytes : (Trachées : éléments vasculaires).

Ptéridophytes : Fougères, prêles et lycopodes : végétaux chlorophylliens pourvus de tiges, de feuilles, de racines et d'un appareil conducteur (Système vasculaire).

TD n°1 : LES GRANDES DIVISIONS DU REGNE VÉGÉTAL

Spermaphytes ou plantes à fleurs : (Sperma : graine) végétaux qui possèdent des tiges, des feuilles, des racines et un appareil conducteur.

Chez toutes les spermaphytes l'organe reproducteur femelle est constitué par un ovule.

*si l'ovule est nu, ce sont les **gymnospermes, conifères ou résineux** (graine non protégée par un fruit) Ex: Pin, Sapin, Cyprès etc.....

*si l'ovule est à l'intérieur d'un organe particulier clos, l'ovaire, la graine se forme à l'intérieur du fruit ce sont les **angiospermes**.

Cryptogames : (Kruptos : caché, gamos : mariage) s'opposent aux phanérogames. Végétaux dont l'élément de dissémination est une spore haploïde et dont la fécondation a lieu en milieu aqueux. Ils regroupent les Algues, les Champignons, les Lichens, les Bryophytes et les Ptéridophytes.

Phanérogames : (Phanéros : visible, gamos : mariage) végétaux dont la dissémination et la conservation de l'espèce est un sporophyte (diploïde) appelé graine et la fécondation n'a pas lieu en milieu aqueux.

Certaines gymnospermes primitives ont une reproduction sexuée archaïque qui évoque certains aspects des ptéridophytes connue sous le nom de **Préphanérogames** ou