

Classification (taxonomie)

En 2020, on était 1.5 millions d'espèces ont été décrites. On estime qu'il en reste ?? à découvrir.

Les relations esp

Règle d'écriture des espèces

Les espèces peuvent être regroupées RECOFGE :

Domaine > Règne > Embranchement > Classe > Ordre > Famille > Genre > Espèce.

La nomenclature binomiale permet de nommer les espèces :

Genre	espèce	Descripteur
<i>Messor</i>	<i>barbarus</i>	(Linné, 1767)

NB : en écriture manuscrite, on remplace l'italique par le surlignage.

Les groupes para phylétique ne prennent pas de majuscules.

Les principaux règnes

Le vivant se divise en trois domaines :

Eucaryote	Archée	Bactérie
-----------	--------	----------

Nb : les archées et les bactéries sont des procaryotes.

Les eucaryotes

Les sept principaux règnes chez les cellules eucaryotes :

- Plantes (plante terrestre)
- Rhizaire morphologie amiboïde.
- Hétérodontes (algues brunes) deux flagelles avec des structures différentes.
- Alvéolé vésicules sous membranaire (juste après la membrane plasmique.

- Excavés organisme unicellulaire et hétérotrophe qui possède une zone creusée qui permet l'ingestion appelée cytostome.
- Amœbozoaires
- Opisthocontes (*Opisthokonta*) un unique flagelle postérieur. On y trouve notamment les animaux et les champignons.

Dans l'arbre du vivant, un groupe d'espèces est caractérisé de :

Monophylétique	Polyphylétique	Paraphylétique
Deux branches coupées qui partagent un nœud	Deux morceaux de branches disjoints	Une branche qui débute par une seule tige.
Tous les descendants		Une partie des descendants

Vocabulaire

Homologue caractère attribuable à un ancêtre.

Analogue caractère acquis indépendamment. C'est lié à la convergence évolutive.

Caractère dérivée (opposé caractère ancestral) caractère apparu après un ancêtre commun.

La reproduction dans le vivant

NB : « -phyte » correspond à l'individu et « -cyste » à cellules impliquées dans la multiplication.

Il existe deux de reproduction dans le vivant :

Sexué (recombinaison)	Asexué (copie)
-----------------------	----------------

Le passage d'une cellule diploïde vers un cellule haploïde se fait par méiose. Ce mécanisme est :

Réductionnel	Équationnelle
--------------	---------------

Une cellule diploïde se divise successivement 2 fois en quatre cellules haploïdes appelées méiospores.

Reproduction sexuée

La reproduction sexuée est la fusion de deux cellule haploïdes appelées gamètes. Elle comprend 2 étapes :

Caryogamie (division du noyau)	Plasmogamie (division du cytoplasme)
--------------------------------	--------------------------------------

La cellule obtenue est appelée zygote.

Les gamètes peuvent être produites soit :

Directement par la méiose	Gamétocyste
---------------------------	-------------

Gamétocyste structure cellulaire qui produit et contient les cellules sexuelles (gamètes).

Reproduction asexuée

La reproduction asexué (ou copie) peut avoir lieu avec des cellules :

Cellules	Haploïde	Diploïde/haploïde
Individu qui porte les cellules reproductrices	Gamétophyte	Sporophyte
Structure qui contient les cellules reproductrices	Gamétange	Sporange
Qui produisent reproductrices	Gamétocyste	Sporocyste
Reproductrices produites	Gamète	Spore

NB : un cyste est une cellule qui en contient plusieurs.

Nommer les cycles de vie

On nomme les cycles de vie en nombre de générations présent et en précisant les types de chaque génération.

--	--	--

Nombre de générations	-génétique	Monogénétique, Digénétique
Type de phases	-phasique	Haplo-, diplo-, dicaryotique (deux noyaux haploïdes).