

## 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).