# 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 |
| *Messor* | *barbarus* | (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). |