

Classification du vivant

La classification :
un outil de simplification pour
aborder le vivant et son évolution

Les espèces vivantes participent à des écosystèmes variés. Les interactions y sont très nombreuses : entre individus d'une même espèce, entre espèces et avec l'environnement physique (température, quantité de lumière, etc.). Etudier le vivant est donc complexe. La classification permet de « simplifier » cette complexité pour mieux comprendre la biodiversité actuelle et son évolution dans le temps.

Diversité des êtres vivants.

3 niveaux sont pris en compte :

- Biodiversité spécifique : diversité des espèces (nombre, place dans la classification, répartition et effectifs)
- Biodiversité écosystémique : diversité des écosystèmes (variabilité, dispersion sur la planète)
- Biodiversité génétique : diversité des gènes de tous les êtres vivants, divisée en 2 ensembles :
 - diversité intra-spécifique : au sein d'une même espèce
 - diversité inter-spécifique : entre différentes espèces

Nomenclature binominale

Toutes les espèces vivantes ont un nom scientifique composé de deux noms latins : d'abord le genre (*Panthera*), puis l'espèce (*leo*). Les scientifiques du monde entier utilisent cette langue morte pour nommer les êtres vivants (*Panthera leo* : le lion, *Quercus ilex* : le chêne vert, *Homo sapiens* : l'homme, etc.)

Pour classer, il faut observer et comparer. Les scientifiques cherchent les caractères communs entre certaines espèces pour les regrouper : c'est la classification. Ainsi, les espèces sont regroupées en genres, les genres en familles, etc.

B

- Classification phylogénétique du vivant, Guillaume LECOINTRE, Hervé LE GUYADER, 2^e éd., éd. Belin, 2001

- La vie, Claude COMBES, éd. Ellipses, 2002

- www.cnrs.fr : dossier sagascience « Biodiversité »



Classe : Mammifères (environ 20 ordres ou sous-ordres et 4 496 espèces)



Ordre : Carnivores (environ 11 familles et 271 espèces)



Famille : Félidés (environ 20 genres et 40 espèces)



Genre : Panthera (4 espèces)



Espèce : Lion commun
(*Panthera leo*)



La classification du vivant : le point de vue du lion

Groupes
d'êtres vivants
qui peuvent
se reproduire
entre eux
dans le
milieu
naturel