



Foire aux questions

C'est à la fois l'unité et la diversité qui caractérisent le monde vivant.

L'unité du vivant

- + Tous les êtres vivants sont composés de cellules et présentent une composition chimique voisine associant matière minérale (matière sous forme d'eau, de sels minéraux, de gaz) et matière organique (protéines, glucides ou lipides). Pour fabriquer cette matière et donc survivre, les êtres vivants ont besoin d'énergie produite par la nutrition.
- + Les êtres vivants se reproduisent, ce qui permet la pérennité des espèces. Ils *interagissent* avec leur environnement.
- + les êtres vivants évoluent pendant les différentes étapes de la naissance jusqu'à la mort, à l'échelle du temps des individus ou encore à l'échelle du temps de l'espèce.
- + Donc, tous les êtres vivants : naissent, se nourrissent, grandissent ou se développent, se reproduisent et meurent.

Notion d'espèce

Deux êtres vivants sont de la même espèce s'ils répondent à deux critères : ils ont des caractéristiques communes, peuvent se reproduire entre eux, et leur descendance peut elle aussi se reproduire.

Ainsi, la mésange bleue et la mésange charbonnière ont beaucoup de caractères communs; elles appartiennent au même **genre** « Mésange ». Cependant, ces deux mésanges ne peuvent pas se reproduire entre elles. Ce sont deux espèces différentes.

Pour les scientifiques, une espèce est toujours définie par deux mots le premier est celui du genre :

Grenouille verte, grenouille rousse sont deux espèces du genre Grenouille

Chêne vert, Chêne pédonculé, Chêne sessile sont trois espèces du genre Chêne.