

## Regrouper les êtres vivants en espèces.

1 séance et 1 double page dans le cahier : fiche activité page de gauche et les descriptions page de droite.

Tous les êtres vivants que nous observons dans l'environnement appartiennent à une espèce. Ils peuvent être appelés de deux façons différentes :

-par le nom latin : scientifique (exemple: *Ursus maritimus*)

-par le nom commun : utilisé par tout le monde (exemple: *Ours polaire*).

(Le nom latin est utilisé par les scientifiques car le nom commun change entre les pays à cause des différentes langues)

### Problème : Qu'est-ce qu'une espèce ?

**Pour reconnaître une espèce, il faut observer ses particularités physiques :**



Photographie 1 : *Passer domesticus* (moineaux)



Photographie 2 : *Bellis perennis* (pâquerettes)

On observe sur la photographie 1 quatre moineaux qui possèdent tous un petit bec pointu et noir, des plumes de couleur marron claires et marron foncées.

On observe sur la photographie 2 plusieurs fleurs de pâquerette qui possèdent toutes des pétales blancs, fins et allongés. On observe que la partie centrale de la fleur est jaune pour toutes les pâquerettes.

**Donc les individus d'une même espèce se ressemblent, ils ont beaucoup de critères physiques en commun.**

**Mais pour certaines espèces les particularités physiques ne suffisent pas :**



*Ursus maritimus* (ours polaire).



*Ursus arctos* (ours brun).

On observe que ces deux êtres vivants se ressemblent beaucoup mais ont des noms différents donc ils font partis de deux espèces différentes.

Ces deux espèces vivent dans des zones géographiques très éloignées et donc ne peuvent pas se rencontrer.

Et donc ces deux êtres vivants ne peuvent pas se reproduire entre eux (avoir des descendants).



*Pavo cristatus* (paon femelle)



*Pavo cristatus* (paon mâle)

On observe que ces deux êtres vivants ont des particularités physiques différentes or ils portent le même nom d'espèce.

Ces deux êtres vivants peuvent se reproduire entre eux, ils ont quelques différences physiques car ils ne sont pas du même sexe.

**Donc dans une même espèce, les individus peuvent se reproduire ensemble.**

**Certains êtres vivants sont proches mais ne font pas partis de la même espèce :**



Photographie d'une mule.

Mule : reproduction entre une jument et un âne.

*C'est un hybride.*

La mule est stérile donc elle ne peut pas à son tour se reproduire donc avoir des descendants.



Photographie d'un ligre.

Un ligre : reproduction entre une tigresse et un lion.

*C'est un hybride.*

Le ligre est stérile donc il ne peut pas à son tour se reproduire donc avoir des descendants.

**Stérile :** ne peut pas se reproduire.

**Donc deux individus d'une même espèce doivent donner des descendants fertiles : capables de se reproduire et d'avoir des petits.**

**Conclusion générale :**

**Une espèce est un ensemble d'individus ayant de nombreuses ressemblances, pouvant se reproduire entre eux et ayant une descendance fertile.**

**Pour avoir une définition complète du mot espèce, il faut tenir compte de trois critères.**