

Chap. 2 : DIVERSITÉ, PARENTÉ ET UNITÉ DES ÊTRES VIVANTS

(Livre p.180 à 203)

Il existe sur Terre une très grande **diversité** d'êtres vivants. Mais si on compare les espèces, on peut trouver des ressemblances entre certaines d'entre elles, permettant d'effectuer des regroupements et de les classer.

Comment regroupe-t-on les espèces ?

I) LA CLASSIFICATION SCIENTIFIQUE :

1) Des caractères précis pour classer:

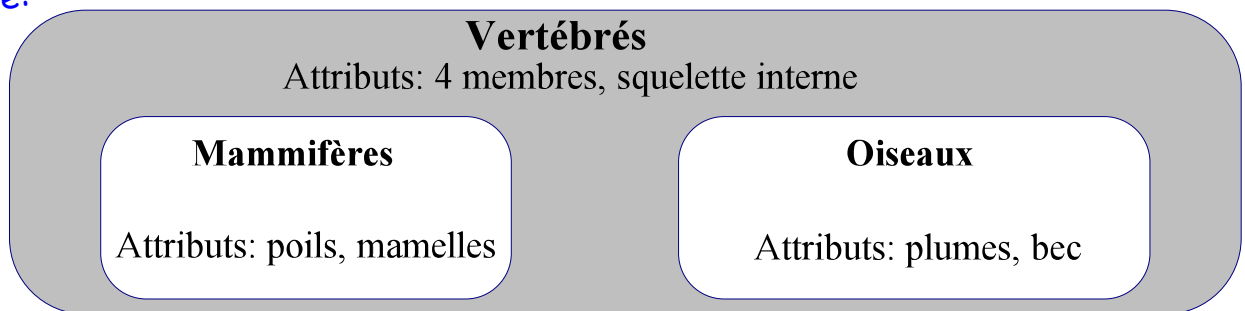
Livre p.180

Activité 1

<http://www.ec44.scolanet.org/tice/jpg/phylo-classe/main.htm>

Pour organiser la grande diversité des êtres vivants, les scientifiques ont classées les espèces en **groupes emboîtés** d'après des caractères précis qu'elles ont **en commun** (=attributs).

Exemple:



Le partage d'attributs par plusieurs espèces met en évidence des **relations de parenté** entre elles plus ou moins importantes. Plus le nombre d'attributs communs est grand, plus les espèces sont de proches parentes.

2) Utiliser la classification scientifique:






Pages de couverture du livre

La **classification générale des êtres vivants** permet de situer les espèces dans les groupes et de repérer les parentés entre les groupes.

Exercice



Utilise les informations apportées par la classification présentée ci-dessous pour compléter le tableau. (Mettre une croix dans la case lorsque l'animal possède le caractère indiqué.)

Bouche  Ver de terre	Squelette externe <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%; background-color: #ffe0e0; padding: 5px;"> Chélicères  Épeire diadème </div> <div style="width: 45%; background-color: #ffffe0; padding: 5px;"> 6 pattes, 2 antennes <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  Piéride du chou  Sauterelle </div> </div> </div>	Coquille 2 tentacules sur la tête  Escargot
--	---	---

a. Classification en groupes emboîtés de quelques espèces.

ANIMAL \ CARACTÈRES	Chélicères	Squelette externe	Coquille	6 pattes	Bouche	2 antennes	2 tentacules sur la tête
Ver de terre							
Escargot							
Piéride du chou							
Épeire diadème							
Sauterelle							

b. Caractères de certains êtres vivants.

Existe-t-il un caractère commun à tous les êtres vivants ?

II) L'UNITÉ DES ÊTRES VIVANTS :

Activité 2, livre p. 194-195

Historique

Tous les êtres vivants sont formés d'une (êtres unicellulaires) ou de plusieurs cellules (êtres pluricellulaires) observables uniquement au microscope. La cellule est l'unité du monde vivant (c'est l'attribut commun à tous les êtres vivants).

Chaque cellule est constituée d'un liquide (le cytoplasme), contenant un grain arrondi (le noyau), et délimité par une enveloppe (la membrane).