

Prénom :

Date :



LES ANIMAUX

La classification des animaux (3)

La classification phylogénétique est un système de classification des êtres vivants qui a pour objectif de rendre compte des degrés de parenté entre les espèces et qui permet donc de comprendre leur histoire évolutive.

Cette classification remplace désormais la classification traditionnelle.

La classification phylogénétique est fondée sur de nouvelles connaissances scientifiques en anatomie comparée, embryologie, biochimie, biologie moléculaire et même paléontologie.

On peut ainsi distinguer 6 grandes familles d'animaux :

=> Ceux qui ont un squelette interne et un crâne : les **vertébrés**

On a classé les vertébrés en 8 catégories :

- les poissons à *squelette cartilagineux* : les **chondrichthyens**



- les poissons qui ont des *nageoires à rayons* : les **actinoptérygiens**



- les vertébrés qui ont un *gésier* et un *trou triangulaire au niveau des tempes* : les **crocodiliens**



- les vertébrés qui ont un *gésier* et des *plumes* : les **oiseaux**



- les vertébrés qui ont des *poils* et des *mamelles* : les **mammifères**



- les vertébrés qui ont une *mâchoire à large ouverture* : les **squamates**



- les vertébrés qui ont une *carapace dorsale et ventrale* : les **chéloniens**



- les vertébrés qui ont 4 *doigts à la main* : les **lissamphibiens**



=> Ceux qui ont un squelette externe et des pattes articulées : les **arthropodes**

On a classé les arthropodes en 4 catégories :

- Ceux qui ont 6 pattes et 2 antennes : les **insectes**



- Ceux qui ont 4 antennes : les **crustacés**



- Ceux qui ont 8 pattes : les **arachnides**



- Ceux qui ont de nombreuses paires de pattes : les **myriapodes**



=> Ceux qui ont une coquille visible ou caché : les **mollusques**

On a classé les mollusques en 3 catégories :

- Ceux qui ont leur corps en 2 parties : les **bivalves**



- Ceux qui ont 1 ou 2 paires de tentacules sur la tête et 1 pied porteur : les **gastéropodes**



- Ceux qui ont de nombreux tentacules sur la tête : les **céphalopodes**



=> Ceux qui ont un squelette dans la peau : les **échinodermes**



=> Ceux qui ont un corps avec des anneaux : les **annélides**



=> Et ceux qui ont des harpons urticants : les **cnidaires**

