LA CLASSIFICATION ET LA PARENTÉ DES ESPÈCES

CORRECTION

Activité 1 : Deux points communs entre toutes les espèces

Questions :

1) Cite les deux points communs à toutes les espèces d'êtres vivants.
Tous les êtres vivants sont composés de cellules et d'une molécule appelée l'ADN.
2) Cite le nom de l'espèce la plus proche de l'Homme.
Le chimpanzé commun est l'espèce la plus proche de l'espèce humaine (98,8% d'ADN en commun).

Activité 2 : L'arbre de parenté des Vertébrés

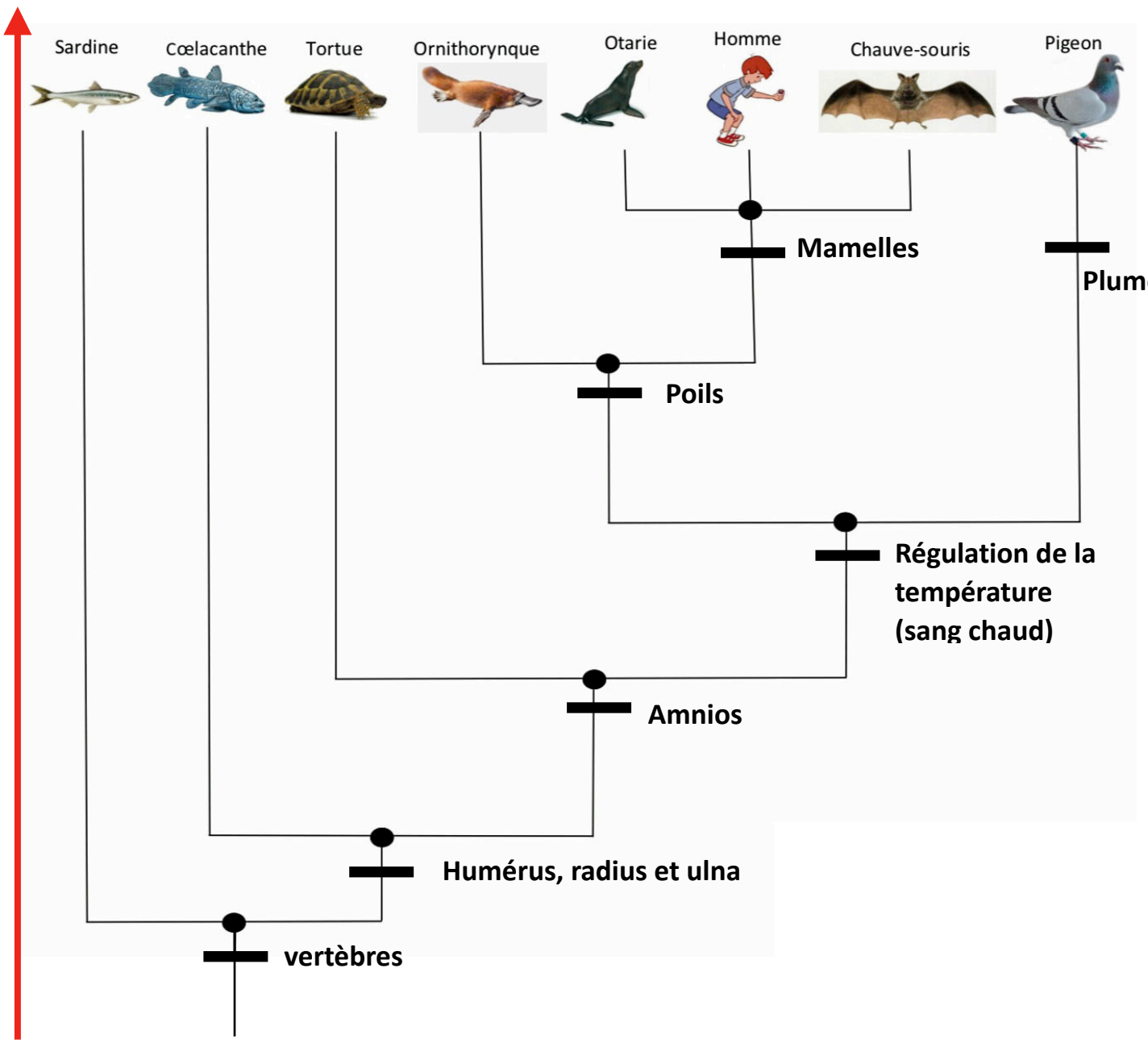
Document : Fiches descriptives de 8 animaux appartenant au groupe des Vertébrés, des animaux avec des vertèbres.
Questions :

1) Recopie le tableau puis utilise les fiches descriptives des animaux pour compléter le tableau de caractères ci-dessous en utilisant le codage suivant :
0 = caractère absent
1 = caractère présent

Caractères / Espèce	Humérus	Radius + Ulna	Amnios	Température du sang régulée	Poils	Mamelles	Plumes
Sardine	0	0	0	0	0	0	0
Cœlacanthe	1	1	0	0	0	0	0
Tortue	1	1	1	0	0	0	0
Chauve-souris	1	1	1	1	1	1	0
Homme	1	1	1	1	1	1	0
Otarie	1	1	1	1	1	1	0
Ornithorynque	1	1	1	1	1	0	0
Pigeon	1	1	1	1	0	0	1

2) Recopie l'arbre de parenté des Vertébrés ci-dessous puis complète ce document en plaçant les nouveaux caractères apparus au cours du temps.

Arbre de parenté de quelques Vertébrés



Légendes :

● Ancêtres communs

— Apparition d'un caractère = innovations évolutives

3) Pour terminer cette activité, cite le nom de l'espèce la plus proche de notre espèce, l'espèce humaine.

D'après cette arbre de parenté, les espèces les plus proches de l'espèces humaines sont l'otarie et la chauve-souris car l'Homme partage les plus de caractères en commun avec ces deux espèces.

Activité 3 : La classification simplifiée des animaux

Questions :

1) **Utilise les fiches d'identoté des animaux ci-dessous pour indiquer le nom des groupes d'animaux suivants :**

A - Le groupe des animaux avec des poils et des mamelles = les mammifères
B - Le groupe des animaux avec des plumes = les oiseaux
C - Le groupe des animaux avec des nageoires avec des rayons osseux = les poissons osseux
D - Le groupe des animaux avec 6 pattes et des ailes = les insectes
E - Le groupe des animaux avec 8 pattes et des chélicères (crochets venimeux) = les araignées

2) **Indique dans quel groupe range t-on les animaux suivants :**

Le canard colvert est un oiseau, le phasme bleu est un insecte, le fossa est un mammifère, le vivaneau rouge est un poisson osseux et le Sinocallioptéryx n'est pas un oiseau mais un dinosaure à plumes.

Activité 4 : La classification détaillée des animaux

Questions : Utilise la classification pour compléter les phrases suivantes.

A - Les animaux qui ont un corps mou avec des anneaux s'appellent des annélides
B - Les mollusques sont des animaux qui possèdent une coquille visible ou cachée
C - Les vertébrés sont des animaux avec un squelette interne c'est à dire des os et des vertèbres
D - Les animaux qui ont un squelette externe et des pattes articulés s'appellent des arthropodes
E - Un arthropode qui possède 4 pattes et des chélicères s'appelle des arachnides (= araignées)
F - Les insectes sont des arthropodes qui possèdent 6 pattes , des mandibules, et une paire d'antennes