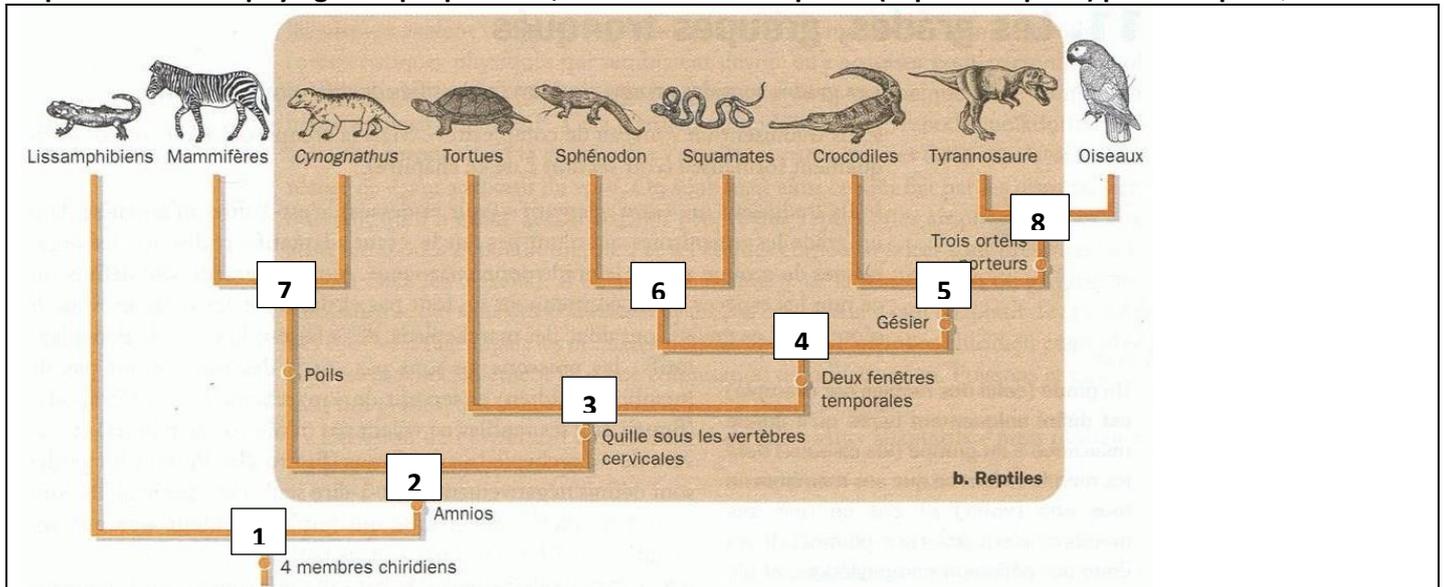


Exercice 1 : Exploitation d'un arbre phylogénétique (répondre sur cette page pour chaque QCM)

A partir de l'arbre phylogénétique présenté, cochez la bonne réponse (la plus complète) pour chaque QCM.



1°) Le nœud n°4 représente l'ancêtre commun de :

- a) Crocodile, Tyrannosaure, Oiseaux
- b) Tyrannosaure, Oiseaux, Crocodile, Squamates, Tortue
- c) Oiseaux, Crocodile, Tyrannosaure, Squamates, Sphénodon

2°) Les squamates sont plus proches des oiseaux que des tortues car ils possèdent en commun

- a) avec les oiseaux les attributs « un gésier, trois orteils porteurs ».
- b) avec les oiseaux l'attribut « une quille sous les vertèbres cervicales »
- c) avec les oiseaux l'attribut « deux fenêtres temporales »

3°) Le tyrannosaure est plus proche :

- a) des crocodiles que des oiseaux
- b) des oiseaux que du crocodile
- c) de la tortue que des oiseaux

4°) L'attribut « gésier » est partagé uniquement par :

- a) le crocodile, le tyrannosaure et les oiseaux
- b) le crocodile, les oiseaux, le tyrannosaure et les ancêtres communs n°5 et 8
- c) le tyrannosaure, les oiseaux, le crocodile et l'ancêtre commun n°5

5°) Le Cynognathus est plus proche parent de la tortue que

- a) du zèbre
- b) du Lissamphibien
- c) du Sphénodon

6°) Le zèbre est plus proche parent du crocodile

- a) que du Cynognathus
- b) que du Lissamphibien
- c) que des Oiseaux

Exercice :

Sur le schéma ci-dessous qui représente le membre antérieur de la chauve-souris, **donner le nom des différents os** en vous basant sur le membre antérieur de l'Homme. Vous retrouverez les mêmes os.

