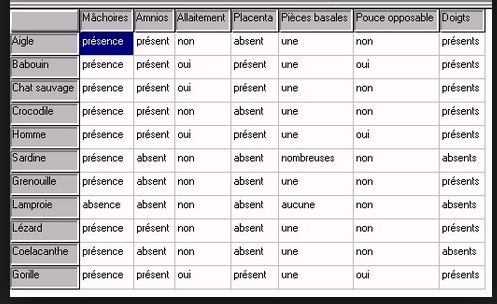
la phylogénétique

Voici une matrice non ordonnée, réalise d’abord la matrice ordonnée et ensuite trace l’arbre phylogénétique. Indique en vert l’extra-groupe.



Dessine le cladogramme associé à cette matrice.

Où pourrais-tu ajouter le cheval dans ce cladogramme ?

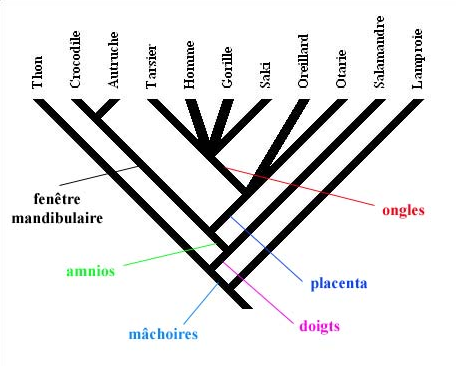
Quels sont les animaux qui ont à la fois une machoire une pièce basale et un amnios ? Et dans ces derniers lesquels ont des pouces opposables ?

***Bon travail !***

la phylogénétique

En cherchant sur Internet un arbre phylogénétique, je suis tombée sur cette représentation des liens phylogénétiques entre ces individus.

* Retrouve l’extra-groupe de cet ensemble de vivants et indique le en vert.
* Retrace la matrice ordonnée des caractères.
* Dessine le cladogramme associé à cet arbre.
* Tu dois ajouter le chat, où viendrais-tu l’insérer ?
* Quels animaux ont à la fois un amnios et un placenta ?
* Dans ces derniers quels animaux ont en plus des ongles ?



***Bon travail***