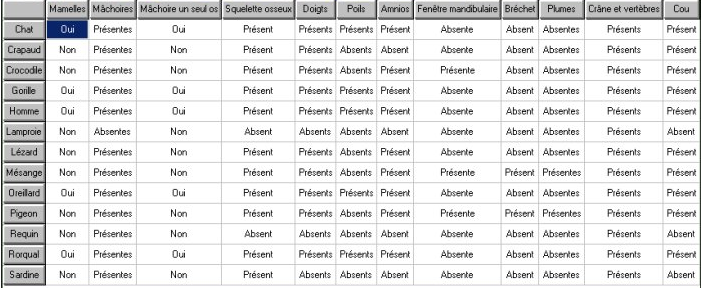
la phylogénétique

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 ?

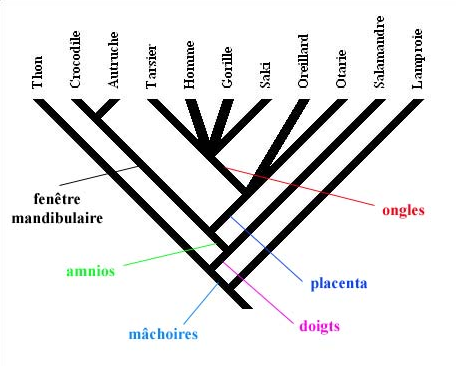
Quels sont les animaux qui ont à la fois une machoire en un os et un amnios ? Et dans ces derniers lesquels ont des poils ?

***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***

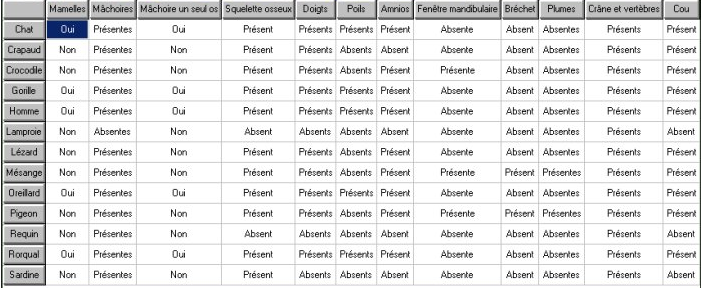
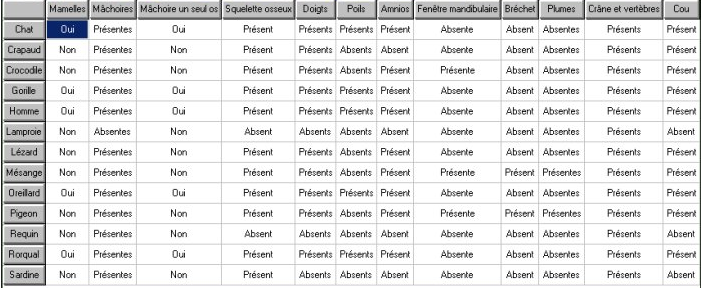
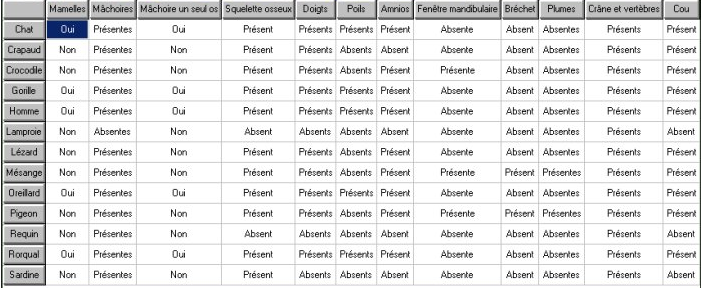
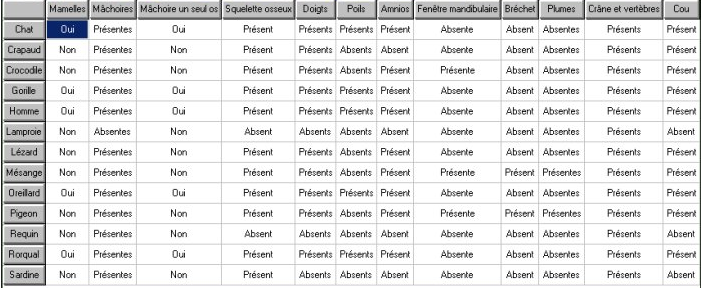
la phylogénétique

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 chat dans ce cladogramme ? Quel pourrait-être le caractère dérivé que le chat n’aurait pas et qui le distinguerait de l’homme par exemple ?

Quels sont les animaux qui ont à la fois un cou et une mâchoire en un seul os ? Et dans ces derniers lesquels ont une fenêtre mandibulaire ?

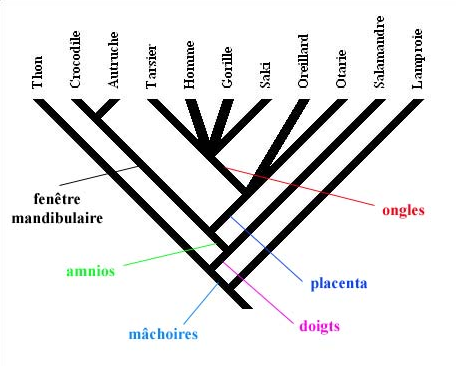


***Bon travail !***

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 ? Cite le caractère dérivé qu’il n’a pas pour justifier ton choix.
* Quels animaux ont à la fois un amnios et un placenta ?
* Dans ces derniers quels animaux ont en plus des ongles ?



***Bon travail***