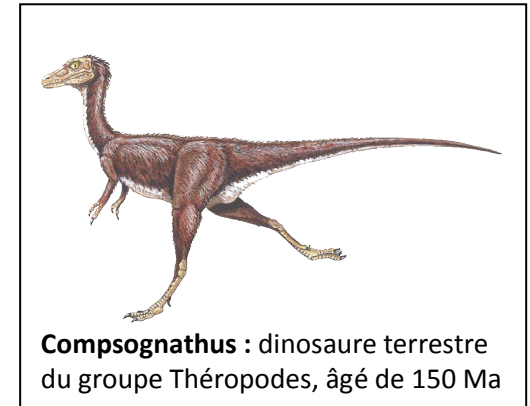
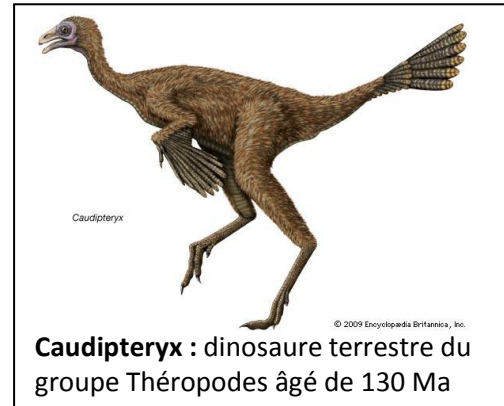


## Activité : Ces dinosaures sont parmi nous !

« Les dinosaures n'ont pas vraiment disparu ! », voilà l'étrange idée avancée par certains scientifiques défenseurs de la théorie de l'évolution. La comparaison de l'anatomie d'espèces actuelles et fossiles permet de reconstituer les lignées évolutives comme par exemple celles des dinosaures.



**CONSIGNES/** A l'aide du logiciel *Phylogène*, tu vas devoir expliquer pourquoi les scientifiques considèrent que les dinosaures n'ont pas vraiment disparu. Tu t'appuieras sur la construction et groupes emboîtés et d'un **arbre de parenté**.

Tu devras rendre ton travail sous forme d'un document Open Office où tu auras préalablement intégré les groupes emboîtés et l'arbre de parenté obtenu.

### Aide à l'utilisation du logiciel :

- 1) Tu devras préalablement sélectionner la collection Vertébrés actuels/fossiles.
- 2) Tu pourras observer, comparer les espèces considérées en t'intéressant plus précisément aux attributs précisés.
- 3) Tu devras construire une matrice (tableau) de caractères.
- 4) Une fois la matrice obtenue, tu devras établir les parentés. Veille à organiser le tableau. Puis c'est en affichant les boîtes et en sélectionnant les caractères un à un que les groupes emboîtés et l'arbre de parenté se construiront.

**Attributs à considérer :** Squelette osseux/  
Doigts/ Fenêtre mandibulaire/ 3 doigts sur le sol/  
Ailes/ Plumes/ Plus de 3 vtb cervicales/  
Mâchoire en un seul os

**Espèces à considérer :** Compsognathus /  
Caudipteryx / Archeopteryx / Homme / Chat /  
Sardine / Pigeon / Léopard / Crocodile /  
Crapaud