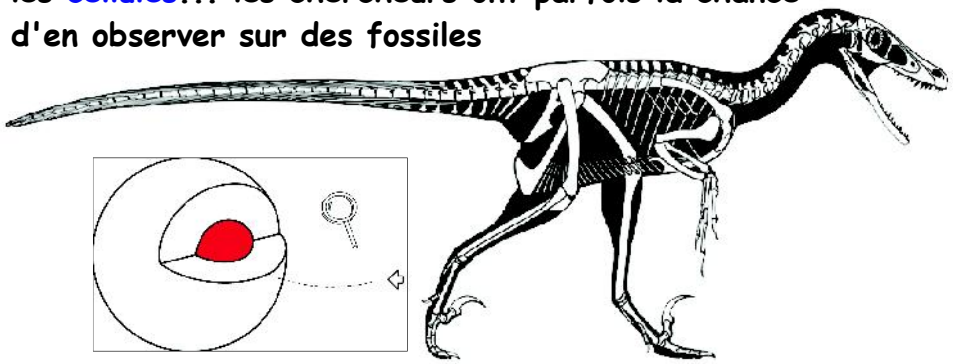
Bilan 4° - THEME 2 (vivant-évolution) / Parenté des êtres vivants - Arbres d'évolution

les cellules... les chercheurs ont parfois la chance d'en observer sur des fossiles



Les ressemblances entre des espèces fossiles et des espèces actuelles permettent d'établir une parenté. Plus on avance dans le temps, plus les espèces étudiées ont une morphologie qui ressemble à l'espèce actuelle.

pour montrer des liens de parenté on peut suivre les étapes suivantes :

A

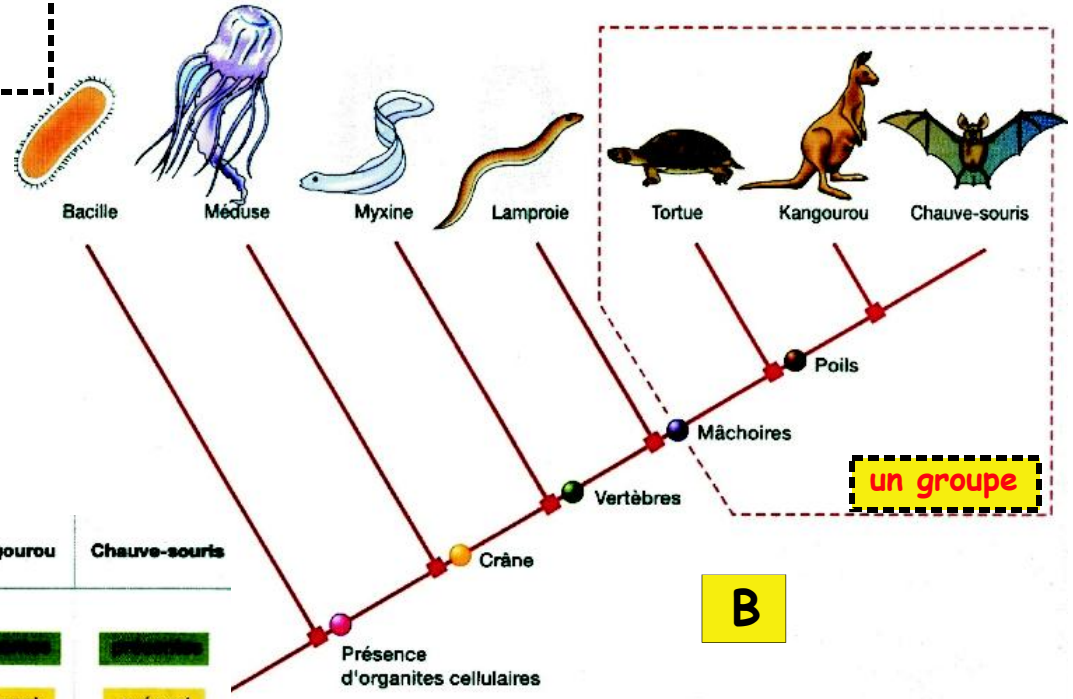
- étape 1 *observer certains caractères chez quelques espèces en notant dans un tableau leur présence ou leur absence (attributs*)
- (étape 2 *réaliser la classification en groupes emboités)

B

- étape 3 *construire un arbre d'évolution*

A

Caractères	Bacille	Méduse	Myxine	Lamproie	Tortue	Kangourou	Chauve-souris
Vertèbres	absentes	absentes	absentes	présentes	présentes	présentes	présentes
Crâne	absent	absent	présent	présent	présent	présent	présent
Mâchoire	absente	absente	absente	absente	présente	présente	présente
Poils	absents	absents	absents	absents	absents	présents	présents
Cellule(s) de type Eucaryote	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui



B

dernier ancêtre commun

innovations

mots à connaître (répertoire) : → phylogénie – plan d'organisation – attributs – liens de parenté – évolution – cellules - arbre d'évolution

← mon niveau de confiance après révision