

Oiseaux fossiles

Exercice 1 :

- 1° Quel est le nom scientifique du premier oiseau du secondaire ?
- 2° Ce premier oiseau possède encore des caractères reptiliens.
 - a – Nommer le groupe de Reptiles à l'origine de cet oiseau.
 - b – Indiquer ses principaux caractères de Reptiles.
- 3° Les paléontologues pensent que cet oiseau n'est pas très habile au vol. Justifier.
- 4° Quels sont les caractères archaïques de cet oiseau absents chez les espèces actuelles ?

Exercice 2

On veut essayer d'établir un lien de parenté entre certains dinosaures et les oiseaux.

Le document ci-après montre des caractères utilisés pour la classification de trois animaux

Animaux Caractères	Compsognathus (Dinosaure fossile -155Ma)	Archéoptéryx (fossile, -160 Ma)	Pigeon
Squelette osseux à 4 membres	présent	présent	présent
Dents	présentes	présentes	absentes
Queue à vertèbres	nombreuses	nombreuses	atrophées
Corps couvert de :	écailles	plumes	plumes
Fourchette	absente	présente	présente
Aile capable de se replier vers l'arrière	absentes	présente	présente
Doigts	présents	Doigts libres sur l'aile	Doigts atrophiés sur l'aile
Sternum	absent	absent	présent

D'après vos connaissances et l'analyse de ce document, indiquer :

- ▣ Les caractères communs aux trois animaux ;
- ▣ Les caractères partagés uniquement par l'Archéoptéryx et le pigeon ;
- ▣ Le caractère exclusif à l'Archéoptéryx ;
- ▣ Les caractères exclusifs à l'oiseau.