

# 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<br>Caractères                     | Compsognathus<br>(Dinosaure fossile<br>-155Ma) | Archéoptéryx<br>(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.