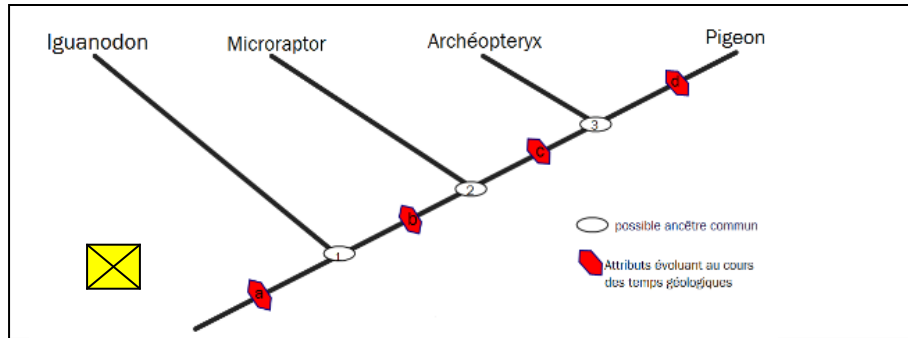


Des dinosaures aux oiseaux – éléments de correction et barème

Question 1 :

Espèces Attributs	Iguanodon (-131 à - 96MA)	Microraptor (-135 à - 125 MA)	Archéopteryx (-150 MA)	Pigeon (Actuel)
a: Bipédie	présent	présent	présent	présent
b: plumes	Absent	présent	présent	présent
c: ailes fonctionnelles.	Absent	Absent	présent	présent
d: bréchet ²	Absent	Absent	Absent	présent

Question 2 :



Éléments de correction du paragraphe argumenté :

Problématique	La découverte de l'Archéopteryx fonde la théorie selon laquelle les oiseaux descendent des dinosaures... mais cette théorie fait l'objet de vifs débats.
Éléments scientifiques issus des documents et de leur utilisation	<ul style="list-style-type: none"> - Comparer des caractères des espèces suite à la lecture d'un arbre et d'un tableau comparatif. La lecture de l'arbre permet de discuter la place de l'archéopteryx dans le processus de l'évolution. - Argumenter à partir des données.
Rais et Terre	
Expression écrite C1	-Le texte rédigé est, bref, cohérent, construit en paragraphes, correctement ponctué et respecte la consigne imposée : texte argumentatif. -Les principales règles d'orthographe lexicale et grammaticale sont correctement utilisées.

Barème :

Argumentation satisfaisante Compétence correctement mobilisée 😊	Argumentation non satisfaisante Compétence partiellement réussie 😐	Aucun argumentaire Compétence non mobilisée 😞
Les éléments scientifiques issus des documents sont présents ; ils permettent de répondre à la problématique. (La réponse est organisée avec des justifications correctement rédigées, le choix du document est bon.)	La réponse intègre des éléments scientifiques incomplets. Le choix du document n'est pas bon. La réponse est organisée avec des justifications incomplètes mais correctement rédigées.	La réponse n'intègre pas d'élément scientifique.
7 – 5,5	5 – 3,5	3 - 0

Exemple de réponse possible :

L'archéopteryx présente un étonnant mélange de caractères anciens communs à d'autres théropodes (diverses parties de son squelette) et de caractères nouveaux, comme les ailes fonctionnelles et des plumes, ce pourquoi nous pouvons le considérer comme apparenté aux oiseaux.

L'arbre d'évolution ci-dessus permet de présenter le maintien de caractère ancestraux (la bipédie et les plumes) et l'apparition de ces caractères nouveaux (les ailes fonctionnelles) au cours du temps.

Les oiseaux sont donc apparus à partir de certains dinosaures, proches du Microraptor, par l'acquisition de ce caractère nouveau et exclusif au cours de l'évolution : les ailes fonctionnelles.

Ce qui nous permet d'affirmer que l'archéopteryx est bien apparenté aux oiseaux et aux dinosaures expliquant l'évolution de ces espèces.