
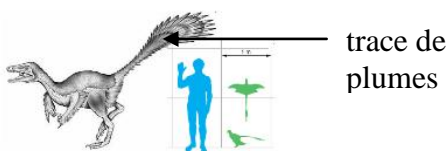

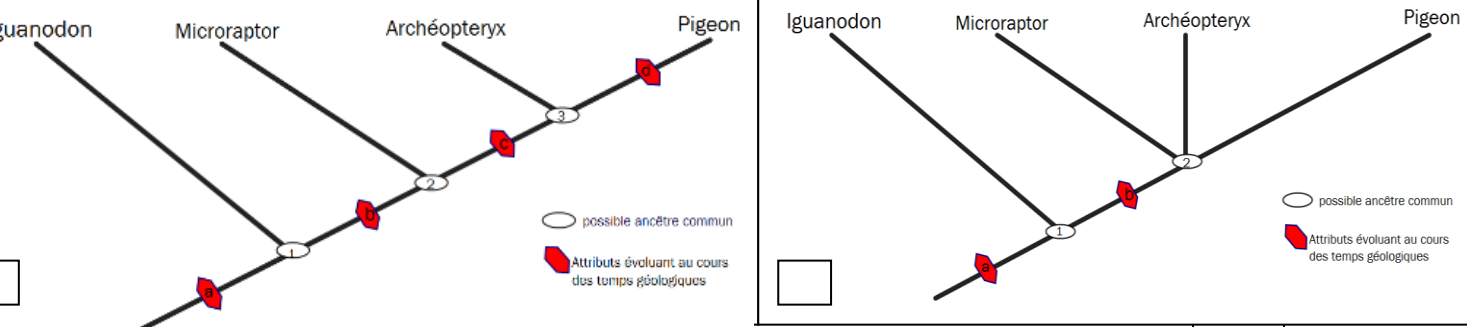


SVT 3 ^{ème}	NOM :	Prénom :	Note	SOCLE																									
Des dinosaures aux oiseaux																													
La comparaison d'espèces fossiles avec des espèces actuelles permet d'établir des relations de parenté.																													
DOCUMENT 1 : Présentation de 3 espèces aujourd'hui disparues :																													
<p>On doit au Dr Gideon Mantell, en 1822, le nom et la description du deuxième dinosaure officiellement reconnu : L'IGUANODON.</p> <p>Il se dressait sur 2 pattes pour courir (hauteur de l'animal 5m) : ce qui marque le début de la bipédie, ainsi que le révèlent ses empreintes fossilisées.</p>			<p>Le MICRORAPTOR tire son nom de sa petite taille. Il ressemblait beaucoup à l'oiseau grimpeur que nous appelons le pic-vert, mais ne volait pas.</p> 																										
<p>En 1860, dans le sud de l'Allemagne, a été découvert le squelette fossile d'un dinosaure à plumes du Jurassique, considéré comme le premier oiseau et nommé ARCHÉOPTERYX.</p> <p>Ses ailes fonctionnelles sont indubitablement pourvues de plumes, mais son squelette garde de nombreux traits communs avec les théropodes¹ et ne présente en aucun cas de trace de bréchet. Cette théorie comme quoi cet oiseau primitif est apparenté à la fois aux oiseaux et aux dinosaures divise les scientifiques et fait toujours l'objet de vifs débats. (1 : Sous groupe de Dinosaures, bipèdes)</p>																													
DOCUMENT 2 : Tableau comparatif reprenant des attributs, choisis par les scientifiques, pour chaque espèce étudiée et une espèce actuelle.																													
<table><tr><th>Espèces / Attributs</th><th>Iguanodon (-131 à -96MA)</th><th>Microraptor (-135 à -125 MA)</th><th>Archéopteryx (-150 MA)</th><th>Pigeon (Actuel)</th></tr><tr><td>a: Bipédie</td><td>présent</td><td>présent</td><td></td><td>présent</td></tr><tr><td>b: plumes</td><td>Absent</td><td>présent</td><td></td><td>présent</td></tr><tr><td>c: ailes fonctionnelles.</td><td>Absent</td><td>Absent</td><td></td><td>présent</td></tr><tr><td>d: bréchet²</td><td>Absent</td><td>Absent</td><td></td><td>présent</td></tr></table>	Espèces / Attributs	Iguanodon (-131 à -96MA)	Microraptor (-135 à -125 MA)	Archéopteryx (-150 MA)	Pigeon (Actuel)	a: Bipédie	présent	présent		présent	b: plumes	Absent	présent		présent	c: ailes fonctionnelles.	Absent	Absent		présent	d: bréchet ²	Absent	Absent		présent	<p>Support documentaire : tirés du Manuel 3^eBORDAS, édition 2012 / Dinosaures, édition Albin Michel Jeunesse</p>			
Espèces / Attributs	Iguanodon (-131 à -96MA)	Microraptor (-135 à -125 MA)	Archéopteryx (-150 MA)	Pigeon (Actuel)																									
a: Bipédie	présent	présent		présent																									
b: plumes	Absent	présent		présent																									
c: ailes fonctionnelles.	Absent	Absent		présent																									
d: bréchet ²	Absent	Absent		présent																									
2 : Os plat qui sert de fixation aux muscles des ailes.																													
DOCUMENTS 3 : Représentations possibles de la parenté entre les espèces sous forme d'arbres d'évolution.																													
																													
I. A l'aide du document 1, compléter le tableau comparatif (document 2) en précisant si les attributs sont présents ou absents chez l'Archéopteryx.			3	S'informer Pour :																									
Pour beaucoup de scientifiques, l'Archéopteryx est apparenté à la fois aux oiseaux et aux dinosaures.				Raisonner &																									
II. À l'aide de vos connaissances et des documents, rédigez un texte afin de convaincre le reste de la communauté scientifique que les oiseaux et les dinosaures sont bien apparentés.			7	Utiliser des Connaissances : « Sciences de laTerre »																									
Pour la publication de votre texte dans une revue scientifique, choisissez et cochez l'arbre d'évolution qui illustrera vos propos.				C1																									
Rédiger au verso, l'usage du brouillon est conseillé.																													
Note /10				😊 😐 😞																									