

AE/KLA	COMPOSITION DE LA DEUXIEME PERIODE	2025 - 2026
	LYCEE KONE DANZIE DE KOUTIALA	LKDK
	EPREUVE DE : GEOLOGIE	
SERIE : TSEXP	DUREE : 2H	COEF : 03

1,5points sont réservés à la bonne présentation et à l'utilisation correcte des outils SVT

PREMIERE PARTIE : TEST DE CONNAISSANCES (7,5points)

- Des fossiles retrouvés dans de nombreuses régions du monde permettent de retracer l'évolution de la lignée humaine et les grandes étapes de l'hominisation.
 - Définis l'hominisation, fossile, hétérochronie, horloge moléculaire. (2pts)
 - Voici par ordre quatre espèces d'hominidés apparentés (dans l'ordre alphabétique).
Etablis la chronologie relative de leur apparition (du plus récent au plus ancien)

1.2.a- Homo erectus	1.2.d- Australopithèque
1.2.b- Homo habilis	1.2.e- Homo néanderthalensis (2,5pts)
1.2.c- Homo Sapiens sapiens	
 - Précise les espèces fossiles ; les espèces, les espèces actuelles (1pt)
- Associe les espèces d'hominidés aux faits suivants : (2pts)

2.1. Découverte le feu	a. Homo sapiens sapiens
2.2. Utilisation des 1 ^{ers} outils	b. Homo erectus
2.3. Découverte du métal	c. Homo habilis
2.4. Découverte de l'écriture	d. Homo néanderthalensis

DEUXIEME PARTIE : EXERCICES (11points)

Exercice 1 : Replacer un fossile dans la classification. (6points)

À partir des informations extraites du tableau et en justifiant vos réponses :

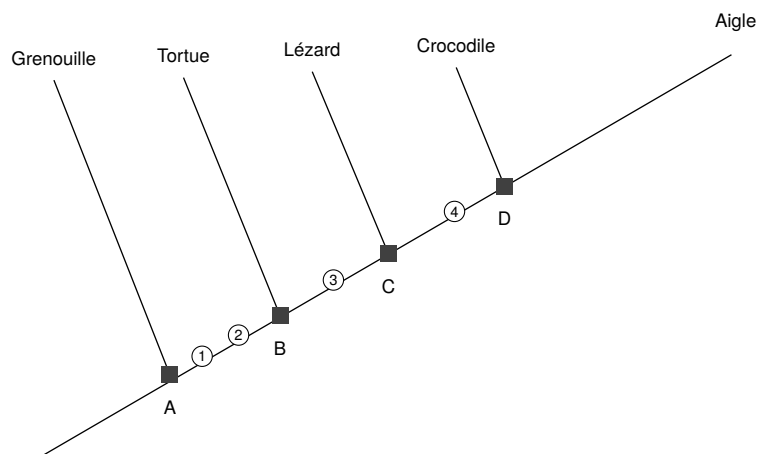
Document : Tableau des états de quelques caractères chez six vertébrés

Caractères	Groupes					
	Aigle	Archéoptéryx	Crocodile	Grenouille	Lézard	Tortue
1 Ecailles sèches	oui ₁	oui ₁	oui ₁	non ₀	oui ₁	oui ₁
2 Fenêtres temporales	oui ₁	oui ₁	oui ₁	non ₀	oui ₁	non ₀
3 Fenêtre mandibulaire	oui ₁	oui ₁	oui ₁	non ₀	non ₀	non ₀
4 Griffes	oui ₁	oui ₁	oui ₁	non ₀	oui ₁	oui ₁
5 Membre chiridien	oui ₁	oui ₁	oui ₁	oui ₁	oui ₁	oui ₁
6 Plumes	oui ₁	oui ₁	non ₀	non ₀	non ₀	non ₀

Etat ancestral (NON) Etat dérivé (OUI)

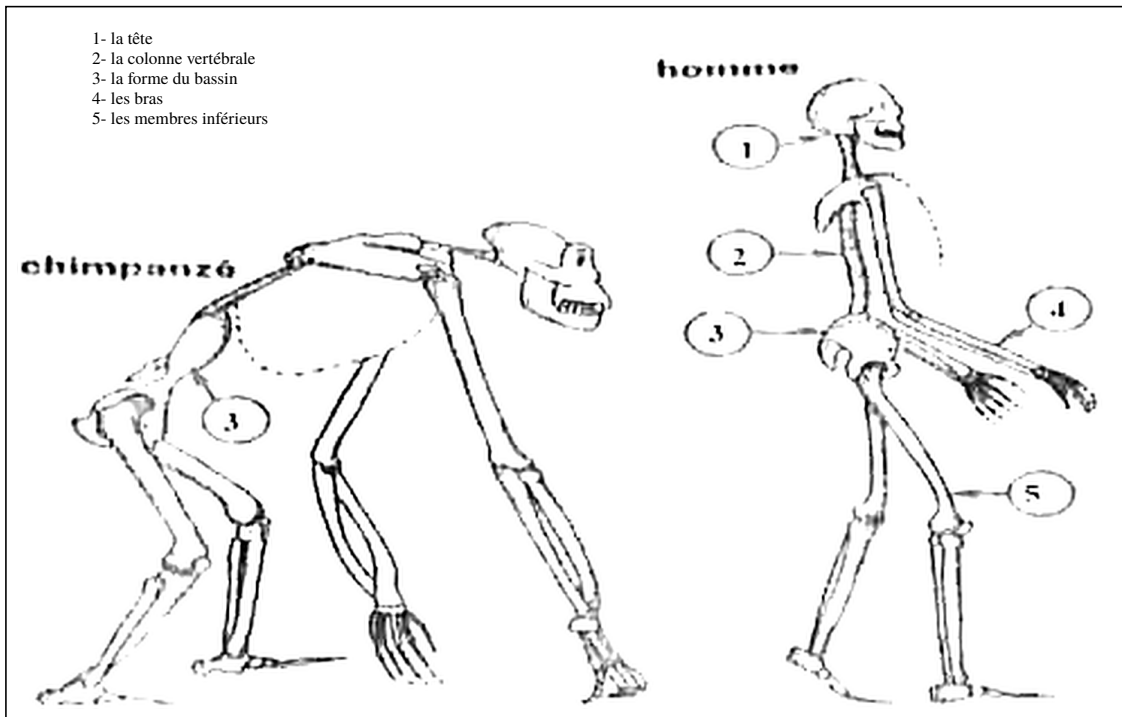
Arbre phylogénétique : Les carrés noirs **A** à **D** représentent les derniers ancêtres communs hypothétiques. Les disques numérotés **1** à **4** représentent l'apparition de l'état dérivé (innovations évolutives) d'un caractère présenté dans le tableau.

- Place les 2 innovations évolutives manquantes (n°5 et 6) sur l'arbre phylogénétique que tu auras recopié ; (1,5pts)
- Place sur cet arbre le fossile Archeoptéryx ; (1pt)
- Indique les caractères de l'ancêtre commun D. (1.5pts)
- Trace deux (2) autres arbres et donne leurs innovations génétiques (2pts)



EXERCICE 1 : LIGNÉE HUMAINE (5POINTS)

L'espèce humaine au cours des périodes a été l'objet d'un ensemble de processus évolutifs lui permettant d'acquérir les caractères qui le distinguent aujourd'hui des autres primates. Le document 1 montre le squelette de l'homme et celui du chimpanzé



Document 1

Consigne :

1. En exploitant le document 1, compare les caractéristiques de l'homme et celles du chimpanzé (2,5pts)
2. Dédus les éléments anatomiques d'appartenance à la lignée humaine. (2,5pts)
3. En utilisant tes connaissances énumère d'autres faits démontrant que l'homme et le chimpanzé n'appartiennent pas à la même lignée. (1pt)