



BACCALAUREAT BLANC 2024-2025

SERIE : TSE-TSEXP

SESSION DE : MAI 2025

EPREUVE DE : GEOLOGIE

DUREE : 02H

COEF : 02

2 points seront attribués à l'orthographe et à la présentation de votre

SUJET :

PARTIE I

1. Le sous-sol Malien fait partie des plus riches du continent noir. Selon la direction nationale de la géologie et des mines (DNGM), notre sous-sol regorge d'une importante variété de pierres précieuses et de matières fossiles. Parmi les ressources minières exploitées, l'or occupe une place importante dans l'économie malienne. Le Mali est le 3ème producteur d'or de l'Afrique. Après avoir nommé les 2 régions où on exploite l'or, commente brièvement l'impact de l'extraction de l'or sur notre environnement.

2. Voici les caractéristiques d'une région du Mali méridional (sud) de haut en bas :

- Grès de Bandiagara massif : dur, siliceux et conglomératique.
- Grès de Koutiala surmonté d'une cuirasse latéritique.
- Schiste de Toun : tendre
- Grès de Bobo-Dioulassa : jaune argileux
- Grès de Sikasso : glauconien bleu violet
- Grès de base : grossiers
- Socle précambrien

2.1 Identifie la région et explique pourquoi elle peut être pauvre en aquifères.

2.2 Explique les conditions de formation de la cuirasse latéritique sur le grès de Koutiala.

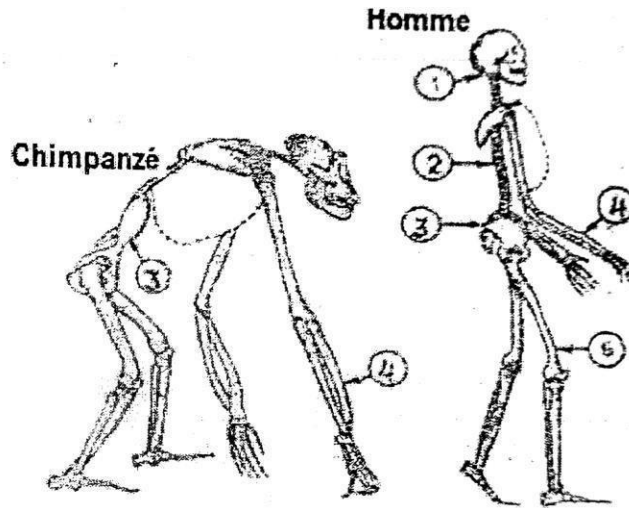
PARTIE II :

Exercice 1 :

L'espèce humaine au cours des périodes a été l'objet d'un ensemble de processus évolutif lui permettant d'acquérir les caractères qui le distinguent aujourd'hui des autres primates.

Le document ci-dessous montre le squelette de l'Homme actuel et celui du chimpanzé.

- 1- La tête
- 2- Colonne vertébrale
- 3- Forme du bassin
- 4- Les bras
- 5- Membres inférieurs



Consigne :

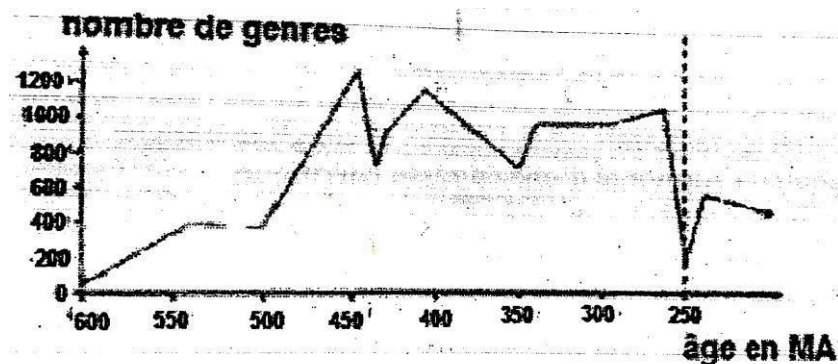
Compare en exploitant le document, les caractéristiques de l'Homme et celles du chimpanzé puis en déduis les éléments anatomiques d'appartenance à la lignée humaine.

Exercice 2 :

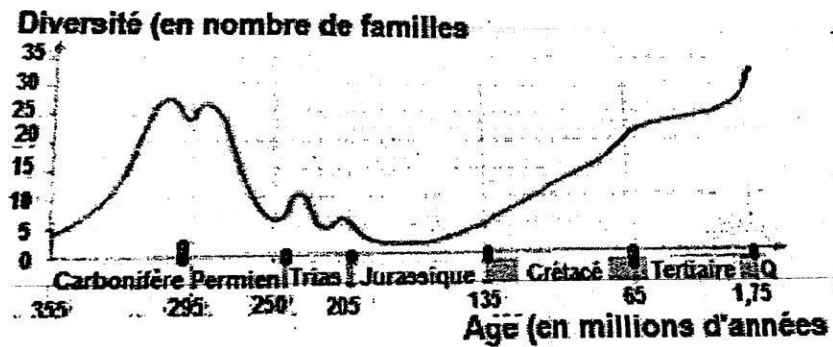
Une crise biologique est une période pendant laquelle, à l'échelle du globe, de nombreuses espèces ont disparu simultanément.

Au cours des temps géologiques, des groupes d'organismes vivants sont apparus, se sont développés puis ont régressé ; d'autres ont disparu. Le nombre de genres (ensemble d'espèces proches ne différant que par quelques caractéristiques) de la faune marine (animaux marins) a évolué au cours de l'ère primaire et au début de l'ère secondaire de -600MA (Millions d'années) à 200MA (document 1), ainsi que le nombre de familles (ensemble de genres proches) d'amphibiens et apparentés (document 2).

Document 2 : Evolution de la faune marine au cours de l'ère primaire et au début de l'ère Secondaire.



Document 2 : Evolution des amphibiens et apparentés (faune terrestre) au cours des temps géologiques



Consigne :

- 1.1** A l'aide des documents 1 et 2, explique pourquoi on peut dire qu'il y a eu une crise biologique il y a 252 MA à l'échelle planétaire (sur terre et dans les mers).
- 2.2** Propose une hypothèse qui expliquerait la disparition des espèces existantes et l'apparition de nouvelles espèces.