

COMPOSITION : 2 ^{ème} PERIODE			
SERIE : TSEXP EPREUVE DE GEOLOGIE SUJET	2015/2016	DUREE : 2 heures	COEF : 2

I- Connaissances

1. Cite et explique les critères de l'homínisation (3 pts)
2. Cites 3 grands barrages du Mali et expliquez leurs intérêts pour le pays (3 pts)

II-

A.7 pts

III- Problèmes à résoudre

On cherche à établir les caractéristiques générales des représentants de la lignée humaine et à déterminer la place de Lucy en fonction de ces caractéristiques. Les documents 1 présente des squelettes de l'homme et du gorille ; le document 2 présent des fossiles de Lucy.

Consigne

1. Fais une analyse comparée des squelettes de l'homme et du gorille
2. Relève les caractéristiques de ces squelettes qui permettent de classer un individu dans la lignée humaine et argumente
3. Explique pourquoi le gorille ne fait pas partie de la lignée humaine.
4. Cite les caractéristiques de Lucy et conclu si oui ou non ce fossile est de la lignée humaine.
5. Attribue à ce fossile une position précise.

B. 7 pts

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 3^e 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-Dioulasso : jaune argileux.

Grès de Sikasso : glauconien bleu violet

Grès de base : grossiers

Socle précambrien granitique.

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