

L.PNCS

BAC-BLANC

SESSION 2019-2020

CP : SVT

EPREUVE DE: GEOLOGIE

DUREE: 3HEURES COEF: 4

Présentation :2pts

PREMIERE PARTIE (8pts)

1. Cites les mécanismes à l'origine de l'évolution. **(1pt)**
2. Cites les critères de l'homínisation. **(1pt)**
3. On cherche à préciser les relations de parenté entre différents vertébrés, à partir des données anatomiques et morphologiques :
Les données prises en compte sont les suivantes : l'état ancestral correspond à une absence de caractère et est noté 0 ; l'état dérivé, correspond à la présence de caractère, et est noté 1.

Caractères	saumon	Crocodile	canard	Homme
Choanes	0	1	1	1
Gésier	0	1	1	0
Plumes	0	0	1	0
Poils	0	0	0	1

31. Traces les différents arbres possibles et précises le nombre d'innovations génétiques nécessaires à la construction de chaque arbre. **(1pt)**
 32. Choisis l'arbre le plus probable. Justifie ta réponse. **(1pt)**
 33. précises les caractères analogues et les caractères homologues. **(1pt)**
4. Le Mali est traversé par deux grands fleuves, l'exploitation des fleuves a permis aux autorités du pays d'ériger plusieurs barrages le long de ces fleuves.
 - a. Nommes ces fleuves. **(1pt)**
 - b. Cites et localises un barrage sur chaque fleuve. **(1pt)**
 - c. Donnes l'importance de chaque barrage cité. **(1pt)**

Deuxième partie :(12pts)**A.**

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. Le **document1** représente les squelettes de l'homme actuel et du gorille ; le **document 2** représente des fossiles de Lucy.

1. Fais une analyse comparative des squelettes de l'homme et du gorille. **(2pts)**

2. Relèves les caractéristiques de ces squelettes qui permettent de classer un individu dans la lignée humaine. **(2pts)**
3. Expliques pourquoi le gorille ne fait pas partie de la lignée humaine. **(2pts)**
4. Cites les caractéristiques de Lucy et conclus si oui ou non ce fossile est de la lignée humaine. **(2pts)**

B.

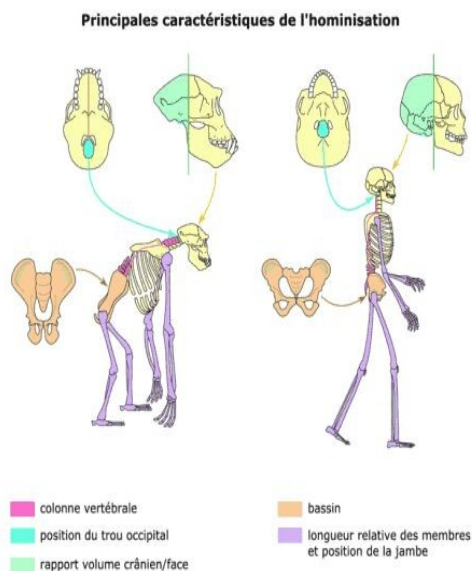
1. Le sous sol malien égorge d'importantes variétés de pierres précieuses et de matières fossiles selon la direction nationale de la géologie et des mines. Le Mali est troisième pays producteurs en Afrique après l'Afrique du sud et le Ghana. Parmi les ressources exploitées, l'or occupe une place très importante dans l'économie malienne.

Après avoir nommé les régions où on exploite l'or, commentes brièvement l'impact de l'extraction de l'or sur notre environnement. **(2pts)**

2. Voici les caractéristiques d'une région de Mali méridional 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. **(2pts)**



Document1



Document 2