

ACADEMEIE D'ENSEIGNEMENT DE BAMABO-RIVE GAUCHE		Année Scolaire 2015-2016	
Composition de la 2 ^{ème} Période	Epreuve de GEOLOGIE SERIE : TSExp	DUREE : 2 HEURES	COEFF : 2

SUJET

PARTIE I :

1. Quels sont les différents critères de l'hominisation.
2. L'espèce humaine est la seule capable d'échanger entre eux par un langage articulé :
 - a. Explique le caractère évolutif responsable de cette capacité.
 - b. Pourquoi le chimpanzé plus proche cousin de l'homme est incapable d'articuler ?
3. Cite les grands ensembles géologiques du Mali
4. A quoi correspond le socle au Mali ?
5. Quelles sont les potentialités minières au Mali ?
6. Cite les différents genres d'homo-sapiens.

PARTIE II :

1. Le tableau ci-après permet d'étudier l'évolution de certains caractères chez 4 vertébrés :
Grenouille (Gr) ; Perroquet (Pe) ; Homme (Ho) et la chauve-souris (Cs).

Caractères Espèces	Mandibules (a)	Absences de réserve vitelline (b)	Présence de vertèbres (c)	Présence d'ailes (d)	Amnios (e)
Grenouille (Gr)	0	0	1	0	0
Perroquet (Pe)	0	0	1	1	1
Homme (Ho)	1	1	1	0	1
chauve-souris (Cs)	1	1	1	1	1

NB : 0= caractère à l'état ancestral

1= caractère à l'état dérivé

Les lettres a, b, c, d et e indiquent les différents caractères.

- 1.1. Place les caractères du tableau sur les trois arbres phylogénétiques (A, B, C) suivant :

- 1.2. Parmi les trois arbres (A, B, C) ; lequel est le plus parcimonieux (plus probable) ;
Justifie ta réponse.

- 2.** Les résultats de plusieurs études confirment l'existence d'un ancêtre commun entre l'homme et les singes anthropomorphes. Et le chimpanzé est désigné comme le plus proche cousin de l'homme.
- 2.1.** Cite les différents types d'hominidés.
- 2.2.** Quelles sont les données qui permettent de confirmer cette affirmation ?
- 2.3.** A l'aide d'une comparaison morphologique entre l'homme et le chimpanzé :
-Explique, les changements évolutifs à l'origine des différences morphologiques entre l'homme et le chimpanzé.

Corrigé de la composition de la 2^{ème} Période Géologie /2015-2016 BKO-RG