



BKalan

Recueil de sujets de concours



**École Normale Supérieure de Bamako
(ENSup)**

Matière : Géologie

Niveau : Licence

N°	Année	Sujet	Page
1	2020-2021	Géologie – Licence pro	2
2	2019	Géologie – Licence	3

Nombre de sujets : 2 | Version : V1 | Générée le 21 octobre 2026

Retrouvez d'autres documents sur :

<https://bkalan.ml/api/files/WhatsApp/CONCOURS/NATIONAUX/docs.html>

Vous avez des sujets ou des corrigés ? Envoyez-les-nous :

Partager mes documents 📁

2020/2021.

ECOLE NORMALE SUPERIEURE.

DEPARTEMENT: SVT.

. CONCOURS D'ENTREE A L'ECOLE NORMALE SUPERIEURE: Licence Professionnelle.

Epreuve de Géologie.

Durée: 3 HEURES;

Sujet.

- 1 – Définis: lignée humaine, hominisation, crise biologique, espèce, variation somatique.
- 2 - Cite les critères de l'hominisation et les représentants de la lignée humaine des plus anciens aux plus évolués.
- 3 - Définis la spéciation, explique son mécanisme et cite ses conditions.
- 4 - Quels sont les facteurs de l'évolution? Dis en quoi ces facteurs peuvent entraîner l'évolution des espèces

li

- 1 – Pourquoi dit-on que l'évolution est la seule explication scientifique qui rend compte des caractéristiques du monde vivant?
- 2 - a) Cite les grands ensembles géologiques du Mali.
b) Définis une carte topographique et indique les étapes de sa réalisation.
- 3 - Compare les caractéristiques de l'homme et du chimpanzé à partir de l'étude d'un extrait de la séquence d'un gène d'une enzyme, le NAD-déshydrogénase puis conclue.

Extrait de la séquence d'un gène d'une enzyme, le NAD-déshydrogénase.

Homme . ATAACCATGCACACTACTATAACCACCCTAACCTGACTTCCCTAATTCCC.

Chimpanzé:ATAACCATGTATACTACCATAACCACCTTAACCCTAACTCCCTTAATTCTC.

Épreuve : Géologie (Sciences de la Terre)

Sujet 1 (Durée : 3H)

Présentation = 2 pts

Parie 1 : connaissances (10pts)

1.1. Lignée humaine (3)

Quelles sont les dispositions anatomiques et morphologiques qui ont permis la bipédie ?

1.2. Géologie du Mali (5)

Le Mali est 3^e producteur d'or en Afrique

- Cite trois mines d'or d'exploitées au Mali et précise la région administrative
- Explique pourquoi l'exploitation de l'or est une bonne chose pour le Mali, mais aussi une très mauvaise chose.

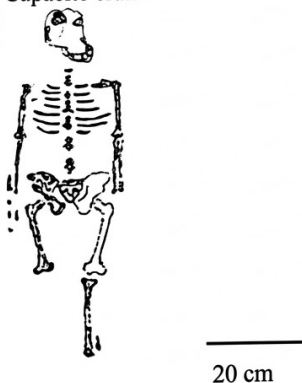
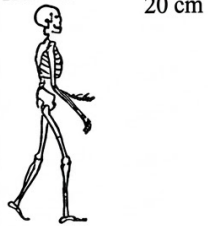
Partie 2 : Résoudre un problème de la lignée humaine (10 pts)

Lucy est un Australopithèque (*Australopithecus afarensis*) dont le squelette incomplet a été découvert le 30 novembre 1974 à Hadar, en Éthiopie.

Consigne : exploite le document 1 pour donner des éléments de réponses aux questions

- Après avoir identifié les caractères qui différencient l'Homme actuel du gorille, quels sont les arguments que tu peux avancer pour confirmer que Lucy est un intermédiaire possible entre le singe et l'Homme.
- Explique les différentes méthodes utilisées par les chercheurs pour établir des liens de parenté entre deux espèces.

Document 1- Lucy

Squelette de Lucy : individu adulte d'une forme d'Australopithèque ayant vécu entre -4 MA et - 3 MA	Posture générale de l'adulte au cours du déplacement et position relative des pièces osseuses	Détail de quelques pièces du squelette
Capacité crânienne= 400 cm³  20 cm	Gorille  Homme  20 cm	450 cm³  Crânes vus de profil Et capacité Crânienne moyen Chez l'adulte 1 550 cm³  trou occipital  Crâne adulte vus de dessous  trou occipital  Bassin vus de face  d'après Hatier, SVT, 1997