



LES ECOLES MAARIF DE TÜRKİYE AU MALI
L'ANNEE SCOLAIRE 2024-2025
BAC BLANC - SESSION MAI

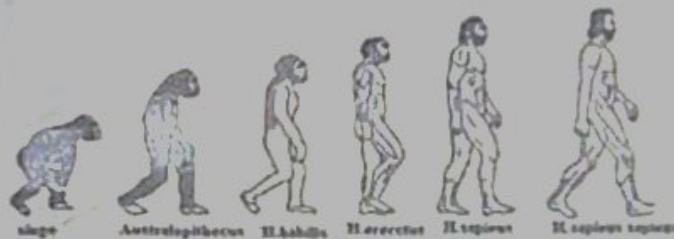


SERIE : TSE
COEFFICIENT : 2

EPREUVE DE : GEOLOGIE-BIOLOGIE
DUREE : 2 H

GEOLOGIE : (9 pts)

- 1- Cite les grands ensembles géologiques du Mali (1 pt)
- 2- Cite les différentes formes d'exploitation de l'or au Mali et argumente sur l'impact de cette exploitation sur l'environnement. (2 pts)
- 3- À l'aide de tes connaissances, montre en quoi cette représentation de la lignée humaine est fausse. (1 pt)



Exercice : Lignée humaine

C'est en 1974 que fut découvert le fossile connu sous le nom de Lucy, célèbre représentant des australopithèques afarensis, les australopithèques de l'Afar. La découverte de Lucy eut un retentissement important, en partie lié à la qualité du fossile retrouvé : une cinquantaine d'os soit presque la moitié d'un squelette complet ! (Doc2)

Consigne : Discute de l'appartenance de Lucy dans la lignée humaine à partir de l'analyse des docs (4 pts).

Document 1

Deux espèces actuelles

Posture générale de l'adulte au cours du déplacement et position relative des pièces osseuses. L'échelle de représentation est la même pour les deux schémas.	Détail de quelques pièces du squelette
Gorille 20 cm	
Homme 20 cm	

Document 2

Une espèce disparue

Squelette de - Lucy - individu adulte d'une forme d'Australopithecus ayant vécu entre - 4 et - 3 Ma capacité crânienne = 400 cm³
bipédie réalisée 20 cm

BIOLOGIE : (9 pts)

A- Mohamed daltonien épouse Korian à vision normale. Ils ont trois enfants : Moctar daltonien, Habibatou daltonienne et Aïcha à vision normale.

Moctar qui épouse une femme normale a trois enfants : un garçon et deux filles tous à vision normale. L'une de ses filles épouse un homme daltonien, elle donne naissance à cinq enfants : trois garçons et deux filles dont aucun n'est daltonien.

On sait que le daltonisme est déterminé par un gène récessif lié au chromosome X.

Consigne :

- 1- Représente l'arbre généalogique de cette famille. (2 pts)
- 2- Donne le génotype de :
 - a- La mère de Moctar (1pt)
 - b- La femme de Moctar et ceux de ses enfants. (2 pts)

B- Brassage génétique : (4 pts)

Soit une drosophile aux ailes longues et au corps brun (type sauvage) croisée avec une drosophile aux ailes vestigiales et au corps ébène. La génération F_1 est homogène et de phénotype sauvage. La génération F_2 , résultant du croisement des hybrides de F_1 entre eux, présente la composition suivante :

- 263 individus de type sauvage
- 82 individus aux ailes longues et au corps ébène
- 89 individus aux ailes vestigiales et au corps brun
- 29 individus doublement récessifs aux ailes vestigiales et au corps ébène

Analyse et interprète ces résultats.

CRITERES DE CORRECTION

C1 : Pertinence de la production	C2 : utilisation des outils de SVT	C3 : Cohérence de la production	C4 : Présentation de la production (2 points)
----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---