



SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

DIRECTION DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

Service du Baccalauréat

BACCALAUREAT DE L'ENSEIGNEMENT GENERAL

SESSION 2026

A1-A2

Série : LITTERAIRE

Option : A1-A2

Code matière : 010

Epreuve de : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Durée : 02 Heures 15 minutes

Coefficient : 2 ou bonification



NB : Le candidat doit traiter : un sujet de BIOLOGIE (14points) et un sujet GEOLOGIE sur les deux proposés (6 points)

BIOLOGIE (14 points)

Partie A : BIOLOGIE MOLECULAIRE (4 points)

1. Compléter les pointillés par les mots ou groupe de mots convenables. (0,25 pts x8)

- L'.....est responsable de la transmission des caractères héréditaires, qui est portée par les du noyau. Son constituant est une macromolécule appelée qui est formée de chaînes des caractérisé par le sucre appelé
- La de l'ARN_m en chaîne d'acides aminés s'effectue dans le de la cellule.

2. Voici une partie d'une chaîne polypeptidique :

Met – His – Pro – Val

a. Compléter le tableau suivant :

(0,25 pts x4)

Anticodons	GGG	CAU	UAC	GUC
Codons	...	...	...	...
Acides aminés	Pro	Val	Met	His

b. Représenter la séquence :

- des bases de l'ARN_m correspondant à ce polypeptide.
- des nucléotides du brin transcrit de l'ADN.

(0,5 pt)

(0,5pt)

Partie B : REPRODUCTION HUMAINE (5 points)

1. Chez la femme, au moment de l'ovulation, l'ovocyte II est bloqué à la métaphase II.

a. Quel est le phénomène qui aboutit à la formation du gamète femelle ?

(0,5pt)

b. A quelle phase de ce phénomène s'effectue la méiose ?

(0,5 pt)

2. L'hypophyse antérieure sécrète des hormones.

a. Définir une hormone.

(0,5 pt)

b. Citer les hormones sécrétées par l'hypophyse antérieure.

(0,25 pt x2)

c. Laquelle d'entre elles favorise la maturation d'un follicule ?

(0,5 pt)

3. Faire correspondre un élément de la colonne A avec un autre de la colonne B.

(0,25 pt x4)

Colonne A	Colonne B
a. Tube séminifère	1) Métaphase II
b. Endomètre	2) Liquide spermatique
c. Méiose	3) Utérus
d. Prostate	4) Spermatozoïde

4. Le couple Tiana et Myah a quatre enfants et ne veut plus en avoir. Alors ils décident d'appliquer une méthode contraceptive (planning familial)

a. Qu'est-ce qu'une méthode contraceptive ?

(0,5 pt)

b. Donner deux exemples de méthodes contraceptives mécaniques.

(0,5 pt x2)

Partie C : HEREDITE ET GENETIQUE (5 points)

On croise un lapin mâle à poils gris (P1) avec une femelle à poils blancs (P2). On obtient à la première génération F1, uniquement des lapins à poils blancs.

1. Est-ce que les parents sont des races pures ou des hybrides ? Justifier. (0,5 pt x2)
2. Donner les génotypes et les phénotypes des parents P1 et P2. (0,5 pt x2)
3. Etablir le tableau d'échiquier de ce croisement. (1 pt)
4. On croise entre eux les individus de la génération F1.
 - a. Etablir le tableau d'échiquier de ce croisement. (1,5 pt)
 - b. Donner les proportions phénotypiques de la génération F2 issue du croisement de F1. (0,5 pt)

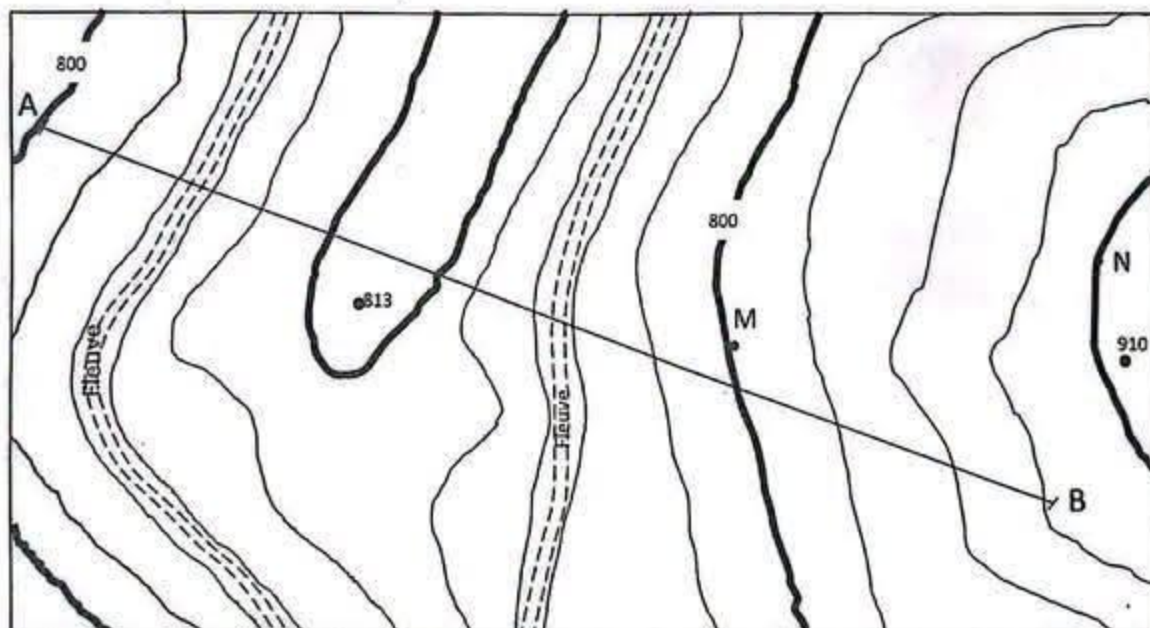
GEOLOGIE (Au choix)

GEOLOGIE I : EVOLUTION DE L'HOMME (6 points)

1. Parmi les continents cités ci-après, relevez le lieu de découverte du premier Homme : Europe – Amérique – Afrique – Asie. (0,5 pt)
2. A partir de la maîtrise du feu, la vie humaine avait changé.
Citer les conséquences de cette découverte. (0,75 pts x2)
3. L'acquisition du langage articulé est basée sur deux critères anatomiques. Enumérez-les. (0,75 pts x2)
4. Donner l'appellation de chacun d'Hominidé suivant : (0,75 pts x2)
 - Homo habilis
 - Homo erectus
5. Donner deux conséquences de la bipédie. (1 pt)

GEOLOGIE II : CARTOGRAPHIQUE (6 points)

Le document 2 suivant représente un extrait d'une carte topographique :



Document 2

1. Calculer :
 - a) L'échelle numérique de cette carte si 2cm sur cette carte représente 200m sur le terrain. (1 pt)
 - b) L'équidistance de cette carte. (1 pt)
 - c) La pente en pourcentage entre les points M et N. (1 pt)
2. Ranger les couches suivantes dans l'ordre chronologique :
 $J_I - C^I - t^I - J^I - J_{II} - t^2$ (1 pt)
3. Réaliser le profil topographique suivant le trait de coupe AB. (2 pts)

