



2ème Tri- COMPOSITION – SVT : TSE - DUREE : 2 HEURES - / 05/2026

Présentation : 2 ponts

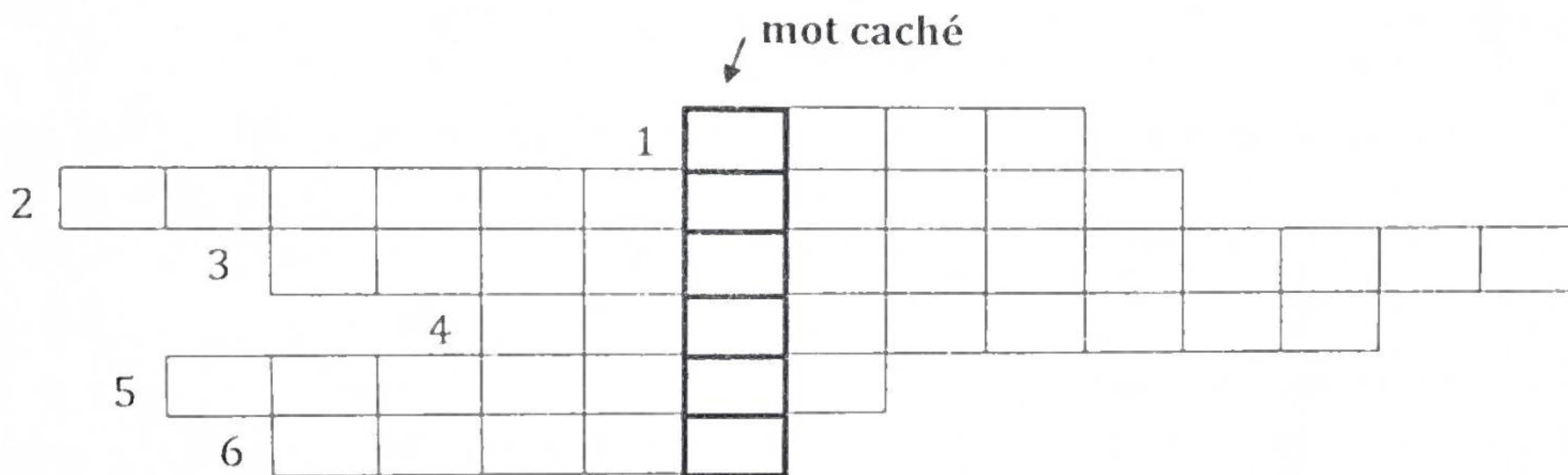
Partie I : 8,5 points

1. Ali de groupe A et Fatou de groupe B ont une fille Aminata de groupe O. Est-ce possible ? Justifie ta réponse en donnant les génotypes possibles des parents et des descendants. **2 points**

2.

2.1. Reproduis la grille ci-après, puis place les mots correspondant aux définitions proposées. **2 points**

Grille :



Définitions :

- 1- Unité d'information génétique
- 2- Union d'un spermatozoïde et d'un ovule
- 3- Gamète male
- 4- Synonyme de hasard
- 5. Caractère de ce qui est unique
- 6- Gamète femelle

2.2. Trouve le mot caché nouveau qui apparaît et donne sa garniture chromosomique chez l'homme. **1 point**

3. Donne les traits marquants de l'évolution des hominidés. **1,5 point**

4. Explique la différence du nombre de chromosomes entre le chimpanzé et l'homme. **2 points**

Partie II : 9,5 points

Exercice 1 : 4 points

1- Adama et Mariam sont mariés depuis 5 ans, mais ont un problème pour avoir des enfants. La visite médicale n'a pas décelé d'anomalie majeure pouvant attester la stérilité. Adama pour son travail est souvent absent de la famille pendant la moitié du mois.

Le gynécologue leur dit que pour augmenter leurs chances de fécondation, il faut connaître le cycle menstruel de Mariam.

Ils ont appris que :

- L'ovulation se produit 14 jours avant la menstruation
- La durée de vie de l'ovocyte est de 24 heures.
- Que les spermatozoïdes peuvent aussi rester vivants durant 3 jours dans les voies génitales de la femme.

Ils repèrent alors sur un calendrier la date et la durée des menstruations (règles) de Mariam.
 Voir tableau ci-dessous :

	Septembre						Octobre				
Lundi		4	11	18	25		2	9	16	23	30
Mardi		5	12	19	26		3	10	17	24	31
Mercredi		6	13	20	27		4	11	18	25	
Jeudi		7	14	21	28		5	12	19	26	
Vendredi	1	8	15	22	29		6	13	20	27	
Samedi	2	9	16	23	30		7	14	21	28	
Dimanche	3	10	17	24		1	8	15	22	29	

Document tableau : calendrier du 2 cycles menstruels successifs de Mariam
NB : les dates en gras dans les bandes grises correspondent aux jours de menstruation

- Consigne :**
 Afin qu'Adama puisse savoir quand rester en famille pour augmenter les chances du couple d'avoir un enfant :
- a-) Détermine en justifiant ta réponse la durée du cycle menstruel de Mariam. **2 points**
 - b-) Précise pour ce couple la période du cycle favorable à la fécondation. **2 points**

Exercice 2 : Les réflexions d'Abdou 4 points

« Je ne comprends pas, dans mon quartier, il existe deux familles dans lesquelles il n'y a aucun « enfant albinos » cependant, le mariage entre leurs enfants donne plus « d'enfants albinos » que d'enfants de teint normal.
 Pour te permettre de répondre à Abdou, on te propose en **document 1**, l'arbre généalogique des deux familles.

- Consignes :**
- 1-) En expliquant le **document 1** et en utilisant la démarche de résolution de problème, explique à Abdou comment se transmet le gène responsable de l'albinisme. **4 points**
 - 2-) L'albinisme est-elle une maladie récessive ou dominante ? Justifie ta réponse. **1,5 point**

