

DRE-CENTRALE	COMPOSITION REGIONALE DU 3 ^e TRIMESTRE	ANNEE SCOLAIRE 2024-2025
CLASSE DE 3 ^e	EPREUVE DE SVT	COEF: 2 DUREE: 2H

EXERCICE 1 : Situation d'évaluation (8pts)

Elica, une élève de la classe de 3^e tombe régulièrement malade. Elle fait très souvent des crises qui se manifestent par la fièvre, des douleurs articulaires, osseuses et musculaires, ainsi que des maux de tête. Il y a de cela quelques jours, en pleine activité sportive à l'école, elle a été transportée à l'hôpital suite à une crise qui a entraîné une perte de connaissance. Les analyses de sang réalisé au laboratoire de l'hôpital montrent les résultats ci-contre :

HOPITAL "LA GUERISON"	
Nom du patient : ADOUMI Elica.	Date : 19/05/2025
Sexe : Féminin	
RESULTATS D'ANALYSE MEDICALE	
✓ Groupe sanguin : A-	
✓ Observation microscopique sanguine :	
1- présence des hématies en forme de faucille	
2- Anémie sévère nécessitant une transfusion sanguine	
✓ Test de grossesse : Positif	

Par rapport à sa grossesse, Elica ignore qui est l'auteur. Cependant, elle sait qu'elle a un cycle de 29 jours et se rappelle des dates du début de ces deux dernières menstruations ou règles qui sont successivement le 18 mars et le 16 avril. Elle affirme également avoir eu des rapports sexuels avec Samuel le 6 avril, avec Brice le 23 avril et avec Jules le 29 avril.

Consignes du travail : Sur la base de ces informations et des ressources dont tu disposes :

- 1- Explique à Elica l'origine de sa maladie puis propose lui les mesures pour l'éviter.
- 2- Détermine à partir d'un raisonnement clair et scientifique l'auteur de la grossesse de Elica.

Consigne	Pertinence	Correction	Cohérence	Perfectionnement
1	1,25pt	1,25pt	1pt	0,5pt
2	1,25pt	1,25pt	1pt	0,5pt

EXERCICE 2 : Questions objectives (6pts)

A- Choisis l'intrus (1,5pt)

- 1- Sclérotique, choroïde, cristallin, rétine
- 2- Hématie, leucocyte, plasma, plaquettes sanguines
- 3- Volontaire, automatique, inconscient, stéréotypé
- 4- Bacille de koch, gonocoque, plasmodium, pénicillium notatum

B- Identifie et corrige sur ta copie les affirmations fausses ou incorrectes (2pts)

- 1- Les allèles sont les différentes formes d'expression d'un gène ou caractère
- 2- Les reins jouent le rôle de sécrétion parce qu'ils purifient le sang en laissant passer dans l'urine certaines substances tels que l'urée et l'acide urique puis bloquent le passage d'autres comme le glucose, les lipides, les protides
- 3- Les gonades mâles jouent un double rôle parce qu'ils produisent les spermatozoïdes et sécrètent progestérone
- 4- Un gène est une portion de l'ADN responsable de la transmission d'un caractère héréditaire

C- En utilisant les chiffres d'une part et les lettres d'autre part, associe chaque terme à sa définition du tableau ci-dessous (2pts). Exemple : 9→i

Termes	Définitions
1- Toxémie	a- Accumulation de l'urée dans le sang
2- Immunité	b- Particules solides sous forme de pierres qui se forment dans les reins à partir des cristaux présents dans l'urine
3- Urémie	c- Anomalie héréditaire de la vision caractérisée par la confusion du rouge et du vert
4- fécondation	d- Envahissement de l'organisme par les microbes
5- Hémorragie	e- Propriété que possède l'organisme de résister à un microbe pathogène grâce à certains moyens de défense
6- Septicémie	f- Empoisonnement de l'organisme par les toxines microbiennes
7- Calculs urinaires	g- Union entre un spermatozoïde et un ovule pour donner une cellule œuf appelée zygote
8- Daltonisme	h- Ecoulement du sang hors des vaisseaux sanguins

D- Complète le texte suivant par les mots ou groupe de mots qui conviennent sans le recopier en utilisant uniquement les lettres : (0,25pt × 4)

Le sang rouge sombre quitte le ventricule droit et arrive aux ...a... en passant par les artères pulmonaires. Dans les poumons, il se débarrasse du ...b... et se charge en ...c... pour devenir rouge vif puis arrive à l'oreillette gauche en passant par les ...d....

EXERCICE 3 : Questions traditionnelles (6pts)

1- La figure ci-contre montre le trajet suivi par les aliments au cours de la digestion dans l'organisme d'un jeune garçon

1.1- En te servant des chiffres donne un nom à chaque indication (1,5pts)

1.2- Précise les différentes transformations chimiques des aliments qui ont lieu au niveau de 1, 3 et 4 sur la figure en citant les enzymes qui interviennent. (1,5pt)

2- Que signifie ADN ? Quelle est sa localisation ? (0,5pt)

3- Combien de chromosomes contient une cellule humaine normale non sexuelle ? (0,25pt)

4- Le phosphate et le calcaire sont des ressources minières exploitées dans l'une des formations géologiques du Togo.

4.1- De quelle formation géologique s'agit-il ? (0,25pt)

4.2- Donne une utilité de chacune de ces deux (2) ressources ? (0,5pt)

4.3- Enumère les autres grandes formations géologiques du Togo. (0,75pt)

5- Propose trois (3) solutions aux problèmes de pollution de l'eau. (0,75pt)

