

COLLEGE LA DIGNITE			
DÉPARTEMENT : SVTEHHB/SCIENCES	ÉVALUATION N° : 5	Année scolaire : 2025/2026	
EXAMINATEUR :		CLASSE : 2 nd e Littéraire	
TRIMESTRE N° : III		COEF. : 2	DURÉE : 2 heures
DATE : MAI 2026	ÉPREUVE DE : SCIENCES.		

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES

/ 10 pts

I-Evaluation des savoirs

/ 4 pts

EXERCICE : Questions à réponse ouverte (QRO).

- 1- Dans la liste ci-dessous, recopier les organes qui appartiennent à l'appareil excréteur urinaire en les ordonnant selon le trajet suivi par l'urine depuis sa formation jusqu'à son élimination : *intestin, vessie, rein, vagin, œsophage, uretère, urètre, veine, artère, orifice urinaire.* **2pts**
- 2- Expliquer la notion de fumeur passif et dire en quoi un fumeur passif est en danger. **1pt**
- 3- Citer deux substances nocives présentes dans le bâton de cigarette. **1pt**

I- Évaluation des savoir-faire.

/6 pts

Exercice : Identification des symptômes d'une insuffisance rénale.

Pendant des consultations médicales, la recherche de constituants anormaux dans l'urine fournit au médecin un élément de diagnostic.

Lors d'une visite médicale de routine, on analyse dans un laboratoire la composition du plasma et de l'urine d'un patient. Les résultats sont les suivants (tableau).

Constituants	Plasma (en g/L)	Urine (en g/L)
Eau	905	950
Glucose	2,4	1,4
Lipides	5	0
Protides	80	0
Sels minéraux	7,3	15
Urée et acide urique	0,3	21

- 1- Les reins de cet individu sont-ils normaux ? justifier votre réponse. **2pts**
- 2- Indiquer la maladie dont pourrait souffrir cet individu. Justifier votre réponse. **2pts**
- 3- Chez un autre individu, des examens ont révélé qu'il présentait des calculs urinaires. Indiquer quelques signes de calculs urinaires. **2pts**

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES

/ 10 pts

Compétence visée : Lutter contre les insuffisances rénales.

Situation problème :

Le papa Théo est malade et se rend à l'hôpital. Le médecin prescrit une série d'examen à la suite desquels il déclare qu'il présente une insuffisance rénale et devrait aller à l'hôpital pour réaliser une dialyse. « S'il n'y va pas, il risquerait de mourir d'empoisonnement de sang », ajoute le médecin. Ces paroles déconcertent Théo, dans la mesure où aucun de ces examens d'urine et de sang de son père n'indique nulle part un poison quelconque. Il se souvient heureusement que vous êtes une personne idoine pour lui apporter des explications à ce problème.

Consigne 1 : Dans un texte de 10 lignes maximum, présenter à Théo les déchets produits par le fonctionnement du corps, puis indiquer les organes au niveau desquels ils sont éliminés et de quelle manière. Cela afin de lui faire comprendre la proposition faite par le médecin.

3,5 pts

Consigne 2 : Dans un texte de 10 lignes maximum, expliquer à Théo dans quelle situation et pourquoi le médecin prescrit la dialyse au malade, tout en précisant son principe.

3,5 pts

Consigne 3 : Concevoir une affiche présentant des consignes ou précautions à prendre dans le cadre de la prévention de l'insuffisance rénale à l'intention des jeunes comme Théo.

3 pts