



classe 2^{nde} Au

**EPREUVE DE SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE. EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT,
 HYGIENE ET BIOTECHNOLOGIE**

Compétence visée : Maîtrise des comportements interindividuels et amélioration de la santé du système immunitaire.								
Appréciations			Notes				Parents	
Non acquis	Encours d'acquisition	Acquis	Partie I	Partie II	TP	TOTAL / 20	Observations / Contact	Signature

I- EVALUATION DES RESSOURCES (10 points)

PARTIE A : EVALUATION DES SAVOIRS (4 pts)

Exercice 1: Questions À Choix Multiples (QCM) (0,5 x 4 = 2pts)

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. Relever le numéro de la question suivi de la lettre correspondant à la réponse juste dans un tableau.

- 1- Lequel des facteurs suivants peuvent causer une insuffisance rénale :
 - a- Des exercices physiques réguliers ;
 - b- La prise désordonnée des médicaments ;
 - c- Une alimentation insuffisante ;
 - d- Un régime alimentaire équilibré.
- 2- Un antigène est :
 - a- Une molécule de Soi ;
 - b- Une molécule du non-soi ;
 - c- Un anticorps ;
 - d- Un épitope.
- 3- Une homogreffe est une :
 - a- Greffe entre individu de la même espèce ;
 - b- Greffe entre jumeaux ;
 - c- Greffe entre individus d'espèces différentes ;
 - d- Greffe entre individus génétiquement identique.
- 4- Au cours d'un effort physique croissant :
 - a- Les débits cardiaque et ventilatoire augmentent selon l'effort, puis se stabilisent ;
 - b- La fréquence cardiaque dépend de la fréquence des mouvements ;
 - c- Les débits cardiaques et ventilatoire augmentent indéfiniment selon l'effort ;
 - d- Le débit cardiaque augmente, le débit ventilatoire diminue.

Exercice 2 : Questions à Réponses Ouvertes (QRO)

- 1- Définir les mots et expressions suivantes : néphron ; allergie (0,5 x 2 = 1 pt)
- 2- Citer quatre signe d'une insuffisance rénale chez un individu. (0,25 x 2 = 1 pt)

PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE (6 pts)

Exercice : Evitement des pratiques sexuelles contre nature et des comportements déviants

Mlle Aya est une jeune fille de 17 ans très émancipée qui porte sur elle des tatouages divers et même des piercings. Très tôt à 15 ans elle a eu ses premiers rapports sexuels avec des personnes âgées. Elle fume de la cigarette et même la chicha. Habituellement elle a des pratiques sexuelles déviantes.

- Citer la pratique sexuelle déviante indiquée dans le texte (0,5pt)
- Relever deux comportements déviant dans le texte (1pt)

Elle a eu ses règles du 20 au 25 Janvier 2023 son cycle menstruel est de 30 jours. Le mois suivant elle ne voit pas ses menstrues. Elle réalise un test qui lui montre qu'elle est enceinte. Redoutant la réaction de ses parents, elle va se faire avorter.

- Déterminer la durée des règles de Mlle Aya. (0,75pt)
- Déterminer la date probable de l'ovulation. (0,75pt)
- Déterminer la période féconde (0,75pt)
- Si elle n'avait pas été enceinte déterminer la date probable des règles (0,75pt)
- Citer deux pratiques sexuelles déviantes et donner les inconvénients sur la sante (1,5pt)

II- EVALUATION DES COMPETENCES (10 points)

Compétence visée : lutte contre les insuffisances rénales

Situation de vie contextualisée :

M. Meka âgé de 54 ans souffre depuis quelques jours. Son fils le conduit à l'hôpital où le médecin lui préinscrit une série d'exams à la suite des quels il déclare qu'il présente une insuffisance rénale et devrait subir une dialyse auquel cas il risquerait de mourir d'empoisonnement de sang. Le patient et son fils sont surpris de la réaction du médecin car aucun des exams d'urine ou de sang n'indique la présence d'un poison quelconque. Ils font donc appel à vous compte tenu de vos connaissances dans le domaine pour les édifier.

Consigne 1 : Dans un texte de 10 lignes maximum présenter à M. Meka et son fils ce qu'on appelle insuffisance rénale ainsi que les causes et la raison de la dialyse pour les éduquer. (3pts)

Consigne 2 : Concevoir une affiche sur laquelle vous présenter les effets de l'insuffisance rénale sur l'appareil urinaire pour éduquer les malades ainsi que la population (4pts)

Consigne 3 : Concevoir une affiche sur laquelle vous présenter quatre règles d'hygiène préventive pour lutter contre l'insuffisance rénale (3pts)

Consigne : Grille d'évaluation:

Critère Consignes	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de la production
Consigne 1	2	1	1
Consigne 2	1,5	1	0,5
Consigne 3	1,5	1	0,5