

Département	2 ^{ème} Trimestre	Classe	Durée		Coef	Date de passage :	Visa A.P	Visa P.E
S.V.TEEHB	EV.S.H. N°2	2 ^{nde} C	2H00		02	18 Fév. 2022	<i>Amo</i>	<i>[Signature]</i>

EPREUVE DE S.V.T.EEHB**I- EVALUATIONS DES RESSOURCES /10 points****PARTIE A : EVALUATION DES SAVOIR /4points****Exercice 1 : QCM /0,5x4=2points**

Chaque série de proposition comporte une seule réponse juste. Choisir la lettre correspondante à la réponse juste.

1- Laquelle des propositions suivantes est juste concernant l'air courant :

- Le volume d'air absorbé lors d'une inspiration normale ou rejeté lors d'une expiration normale ;
- Son volume est de 1.5L ;
- Son volume est 3.5L ;
- Aucune réponse n'est juste.

2- Un spermatozoïde est une cellule très spécialisée possédant :

- n + 1 chromosomes; b) 2n chromosomes ; c) n - 1 chromosomes ; d) n chromosomes

3- La ventilation pulmonaire est contrôlée par l'action des muscles suivants :

- Le biceps et le diaphragme, c) Le biceps et le triceps,
- Le biceps et les muscles intercostaux, d) Le diaphragme et les muscles intercostaux.

4- L'air résiduel est :

- L'air qui reste dans les poumons après une expiration forcée,
- L'air qui reste dans les poumons après une expiration normale,
- L'air qui sort des poumons pendant une expiration forcée,
- L'air qui entre dans les poumons pendant une inspiration forcée.

Exercice 2 : Questions à réponses ouvertes /2points

Définir : Méiose, cellule haploïde, fréquence cardiaque, débit cardiaque

/0,5x4=2pts

PARTIE B: EVALUATIONS DES SAVOIR ETRE ET SAVOIR FAIRE

/6points

Exercice 1 : Pratique des règles d'hygiène respiratoire/3pts

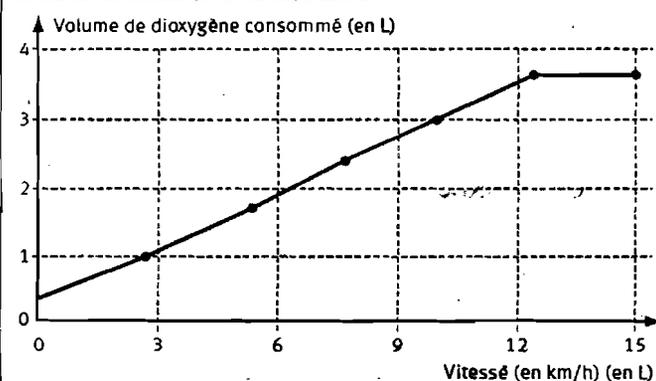
Mamadou, un jeune homme de 31 ans souffre d'une infection pulmonaire. Lors de sa consultation, le médecin constate que Mamadou est un grand fumeur et buveur.

- Identifier deux causes d'une infection des poumons. /0,5x2=1pt
- Citer deux moyens de prévention d'une infection pulmonaire. /0,5x2=1pt
- Donner deux autres facteurs susceptibles de perturber le système respiratoire. /0,5x2=1pt

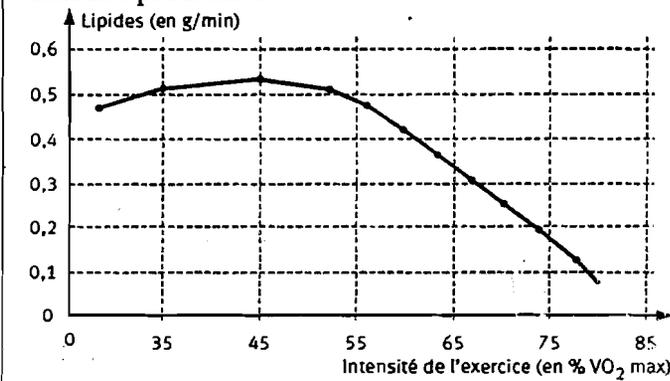
Exercice 2 : Mesure de la fréquence respiratoire et du volume d'air expiré /3pts

Une jeune femme de 25 ans, consulte un médecin nutritionniste. Il lui propose un programme d'activité physique adapté. Pour cela, elle réalise des tests en clinique

Test 1 : mesure de l'O₂ consommé au cours d'une course d'intensité croissante



Test 2 : mesure des lipides consommés lors de l'exercice précédent

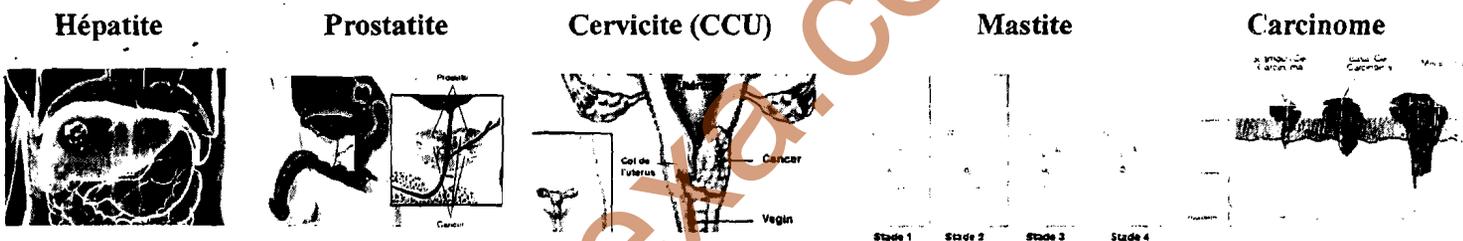


- 1- Décrire la consommation de dioxygène de cette femme en fonction de la vitesse de sa course. /1pt
- 2- Définir le VO₂ max. Préciser la valeur du VO₂ max de cette femme et la vitesse de course correspondante. /0,5+0,25+0,25 = 1pt
- 3- Décrire la variation le taux de lipides consommés en fonction de l'intensité de l'effort (en % de VO₂max) /0,5pt
- 4- Nommer les facteurs de variation du VO₂ max. /0,5pt

II- EVALUATION DES COMPETENCES / 10points

Compétence visée: sensibiliser sur l'apparition des maladies nouveaux au sein des familles comme le cancer

Alors que vous revenez de l'école un après midi, vous entendez votre maman en pleine conversation téléphonique qui essaye de persuader une de ses amies de se rendre chez un marabout afin d'identifier la personne qui serait à l'origine du cancer de son enfant ainé. Intrigué par cette vision déformée de la réalité, vous décidez d'en savoir plus auprès d'un médecin qui vous présente alors une série d'images des formes différentes que peut prendre cette maladie.



Consignes de travail :

Consigne 1 Après avoir analysé ces documents, expliquer à maman l'origine cellulaire de cette maladie et les différents organes susceptibles d'être facilement atteints. (5 lignes maximum) /4pts

Consigne 2 : Prise aussitôt d'effroi par vos explications, elle vous demande alors de lui expliquer les causes possibles et les mesures de prévention de cette maladie. /3pts

Consigne 3 : Elle décide alors de se rendre chez cette amie en votre compagnie où vous trouverez plusieurs personnes venues l'assister. Profiter de la situation pour proposer un slogan de sensibilisation des femmes sur la prévention du cancer du sein qui sévit de plus en plus. /3pts

Grille d'évaluation

Consignes	Critères minimaux			Critère de perfectionnement	
	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances	Cohérence de la production	Qualité du langage	Originalité
1	1,5 pt	1pt	1pt	0,5pt	/
2	1,5pt	0,5pt	0,5pt	/	1pt
3	1,5pt	1pt	1pt	0,5pt	/

