



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2022/2023		
DEPARTEMENT	COMPOSITION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEF
SVTEEHB	2 ^e TRIMESTRE	SVTEEHB	1 ^{ère} C	2H	2

I- ÉVALUATION DES RESSOURCES. /10Pts

Partie A: Évaluation des savoirs

Exercice 1 : Questions À Choix Multiples. /2pts

Chaque série de propositions comporte une seule réponse juste. Recopie puis Complète le tableau ci-dessous par des lettres correspondant à la réponse juste.

N° de la Questions	1	2	3	4
Lettres correspondantes				

1- Les déterminants moléculaires mineurs du soi sont les :

- a) agglutinogènes A et B ;
b) agglutinogènes anti-A et anti-B ;
c) agglutinines A et B ;
d) agglutinines anti-A et anti-B.

2- - Dans le cas du sida :

- a) Les signes visibles de la maladie apparaissent plusieurs années après la contamination
b) le virus se développe dans toutes les cellules de l'organisme
c) le virus provoque la diminution progressive des lymphocytes B producteur d'anticorps
d) le virus rend le système immunitaire efficace

3- La constante solaire est:

- a) La quantité d'énergie reçue par m² de surface terrestre perpendiculaire aux rayons solaires
b) La quantité d'énergie reçue par toute la surface terrestre par unité de temps
c) la quantité d'énergie rayonnée par toute la surface terrestre par unité de temps
d) la quantité d'énergie rayonnée par unité de surface terrestre

4- L'origine de l'énergie solaire est :

- a) chimique b) nucléaire c) thermique d) combustible

Exercice 2 : question à réponse ouverte. /2pts

1- Définis: Albédo, Alimentation équilibrée.

0,5×2=1pt

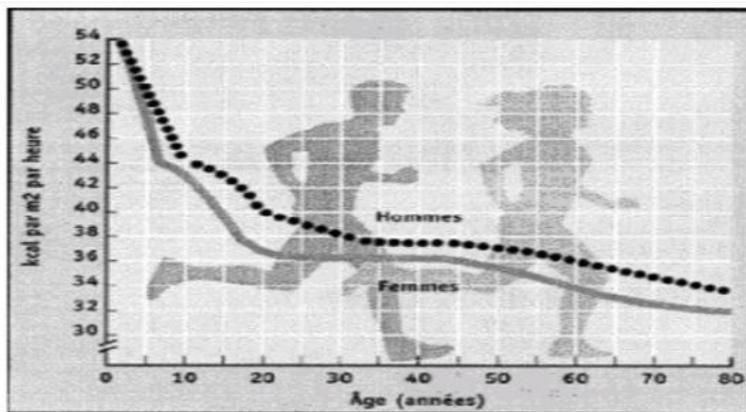
2- Établis la différence entre une alimentation équilibrée et une alimentation complète.

1pt

Partie B: Evaluations des savoir-faire. 6pts

Exercice 1 : Déterminer les conditions d'évaluation du métabolisme de base 3pts

Les courbes du document 3 ci-dessous présentent les variations du métabolisme de base en fonction de l'âge et du sexe.



Document 3

1- Définis l'expression métabolisme de base

1pt

2- Relève deux facteurs de variation du métabolisme de base chez l'Homme

0,5pt x 2 =

1pt

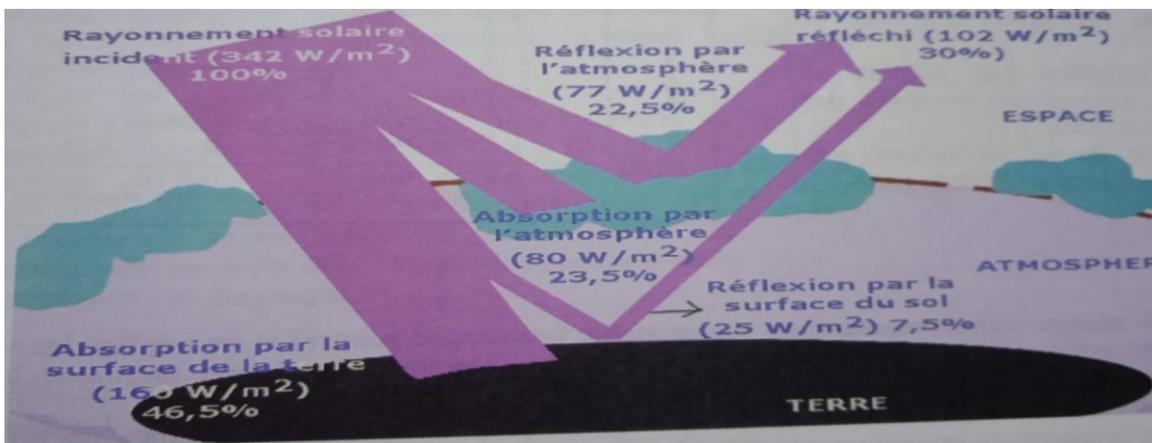
3- Donne en les justifiant, deux conditions à respecter pour évaluer le métabolisme de base chez un individu indépendamment de son sexe.

(0,25 pt x 2)

x 2 = 1pt

Exercice 2 : Calculer l'albédo de la planète terre. /3pts

Le document suivant est une représentation des modifications subies par le rayonnement solaire incident après son entrée dans l'atmosphère terrestre.



- 1- Explique comment se fait la répartition de ce rayonnement solaire à son entrée dans l'atmosphère. 0,5pt
 2- Calcule l'albédo global de la terre. 0,5pt
 L'énergie incidente d'une région est de 160W/m², l'énergie réfléchie dans la même région sur différentes surfaces est donnée par le tableau suivant:

Surfaces	Sol désertique	Sol de savane	Eau de l'étang
Énergie réfléchie en W/m ²	56	35,2	70,4

- 3- Calcule l'albédo des 3 milieux. Indique le milieu qui absorbe le plus d'énergie.
 0,5x4=2pts

II- ÉVALUATION DES COMPÉTENCES : 10pts

Compétence ciblée : Lutte contre les problèmes liés à la santé reproductive des adolescent(e)s

Situation de vie contextualisée : Pendant la semaine de la jeunesse, période propice à de nombreux égarements, Fati et Bintou deux adolescents de la classe de première qui se fréquentaient depuis peu ont décidé de passer à l'acte sexuel. Pour Bintou, cet acte constituait une preuve d'amour envers Fati. Malheureusement, ce dernier ne l'entendait pas de cette oreille : sa seule préoccupation était d'assouvir ses pulsions sexuelles. Il a donc réussi à convaincre Bintou de passer à l'acte sans préservatif. Malheureusement cette dernière se trouvait en période féconde. Ce qui devait arriver arriva et Bintou se retrouve enceinte. Elle doit devoir arrêter ses études pour prendre soins de sa grossesse. Le pire c'est qu'elle ne dispose pas de suffisamment de moyens pour préparer son accouchement et lorsqu'elle se retourne vers son copain, ce dernier nie complètement être le père de l'enfant. D'où la scène illustrée par le document Ci-dessous qui vous interpelle aussitôt.



Consigne 1 : Dans le souci de sensibiliser d'avantages les jeunes sur les problèmes liés à la sexualité précoce, vous décider de rédiger (10 lignes maximum) un exposé sur lequel vous présenterez les causes et les conséquences d'une grossesse précoce chez la fille et chez le garçon

Consigne 2 : En collaboration avec le club Santé du collège, vous avez décidé d'élaborer une affiche géante qui présentera les dangers liés à la sexualité précoce chez l'adolescent.

Consigne 3 : Dans une colère noire, un parent vous déclare qu'il serait préférable que chaque parent protège ses enfants de cette situation en pratiquant très tôt des mutilations génitales. Donner votre opinion sur cette pratique en présentant soit ses avantages soit ses inconvénients.

Grille de notation

	Pertinence de production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de production
Consigne 1	1	2	1
Consigne 2	1	2	1
Consigne 3	0.5	1	0.5