



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2022/2023		
DEPARTEMENT	EVALUATION	MATIERE	CLASSE	DUREE	COEF
SVTEEHB	COMPO 1 <sup>er</sup> TRIM	SVTEEHB	1 <sup>ère</sup> A4	2H	2

I- ÉVALUATION DES RESSOURCES. 10Pts  
Partie A: Évaluation des ressources. /4pts

Exercice 1: Questions à Choix Multiples (QCM). /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.

Questions	1	2	3	4
Réponses				

1. L'une des séries de constituants chimiques dont les noms suivent est formée exclusivement des substances organiques. Laquelle ?

- a) glucose, sel de cuisine, lait  
b) lactose, sel de cuisine, acide gras  
c) glucose, lactose, acides aminés  
d) sel de cuisine, amidon gluten

2. Les acides aminés:

- a) sont des monomères des protéines,  
c) donnent des protéines par hydrolyse complète,  
b) sont hydrolysables par l'amylase salivaire,  
d) sont hydrolysables.

3. Le glucose :

- a) Est un sucre réducteur comme le saccharose,  
c) N'est pas hydrolysable,  
b) Est un polymère du saccharose,  
d) Est un diholoside

4. Les réactifs de la réaction de Bouret sont

- a.) L'acide nitrique et l'ammoniaque  
b.) Le sulfate de cuivre et la soude  
c.) L'eau iodée et la soude  
d.) Le sulfate de cuivre et l'eau iodée

Exercice 2: Questions à Réponses Ouvertes(QRO)

1-Définis les mots et expressions suivantes : Alimentation équilibrée, Ration alimentaire 0,5x2=1pt

2- Madame Tong travaille dans un laboratoire alimentaire de la place. Elle a égaré les étiquettes à coller sur cinq flacons de produits. Pour l'aider à se retrouver face à ces flacons, on lui fournit les informations suivantes :

- ☑ Flacon 1 : aspect laiteux + coloration bleue en présence de l'eau iodée  
☑ Flacon 2 : saveur sucré + précipité rouge brique en présence de la liqueur de Fehling  
☑ Flacon 3 : précipité blanc en présence de l'oxalate d'ammonium  
☑ Flacon 4 : précipité blanc qui noircit à la lumière en présence du nitrate d'argent  
☑ Flacon 5 : contenu qui coagule à la chaleur

Dans quel flacon trouve-t-on. (0,25 x 4 = 1 pt)

- a) un sel minéral ? ..... c) un glucide ? .....  
b) un protide ? ..... d) une émulsion ? .....

**PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE (6 pts)**

**Exercice1: classifications des aliments /3pts**

L'étude de la composition du lait permet de mettre en évidence les substances suivantes : eau, lactose, albumine, caséine, crème, ions (Ca<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>...), vitamines (A, B, C, D, E, K)

- 1 - Le lait est-il un aliment simple, composé ou complet ? Justifier la réponse. (0,25pt)  
2 - Indiquer parmi ces substances celles qui sont minérales et celles qui sont organiques (0,5pt)  
3 - Classer les substances organiques en glucides, lipides et protides (0,5 pt)  
4 - Classer les vitamines en vitamines hydrosolubles et en vitamines liposolubles (0,5pt)

5 - Les constituants de la matière peuvent être identifiés grâce à des réactifs spécifiques. Recopie et Complète le tableau cidessous grâce aux lettres qui s'y trouvent (0,25 x 5 = 1,25pt)

Substances	Réactifs spécifiques	Résultats obtenus
Chlorures		Précipité blanc qui noircit à la chaleur
Amidon	Eau iodée	
Glucose	Liqueur de feeling à chaud	
Glycogène		Coloration brun acajou
Calcium		Précipité blanc

**Exercice2: valeur nutritive des aliments /3pts**

Dans la ration alimentaire d'un Homme, on trouve : 2,5 l d'eau, 20 g de sels minéraux, 70 g de protides, 40 g de lipides, 500 g de glucides et 70 mg de vitamines

1- S'agit-il d'une alimentation équilibrée ? Justifie. 0,5pt

2 - Une ration alimentaire non équilibrée est à l'origine soit d'une malnutrition, soit d'une sous-nutrition.

a) Qu'est-ce qu'une malnutrition ? Donne un exemple. 0,5pt

b) Qu'est-ce qu'une sous-nutrition ? Donne un exemple. 0,5pt

3 - Sachant que 1 g de glucide ou de protide fourni 4 kcal et que 1 g de lipide fourni 9 kcal, calcule la quantité d'énergie apportée par cette alimentation à cet Homme. (1pt)

4 - Sachant que le métabolisme basal de cet Homme est de 1500 kcal et qu'il dépense pour son travail près de 200 kcal, peut-on dire que sa nutrition couvre ses dépenses énergétiques ? Justifie ta réponse. (0,5pt)

**II- EVALUATION DES COMPETENCES. (10 points)**

**Compétence ciblée : améliorer la santé de nutrition**

**Situation de vie contextualisée :** Le weekend passé, alors que vous décidiez de rendre visite à une vieille connaissance camarade de classe, vous êtes pris d'effroi par ce que vous constatez. En effet, cette jeune fille est maman d'un mignon petit enfant mais, malheureusement très inexpérimentée en la matière. Le petit enfant a été sevré depuis l'âge de 6 mois et sa maman estime qu'il est implorant pour lui de s'adapter à l'alimentation de la maison afin qu'elle jouisse paisiblement de sa liberté. Aussi, entrer les repas tortueux et irréguliers, le petit enfant présente des cheveux cassant, un ventre ballonné et un poids largement inférieur à la normale avec une incapacité totale de marcher.

**Consigne 1 :** Malgré l'insouciance de votre camarade, vous décidez quand même de l'éclairer sur l'état de santé de son enfant. Pour cela (5 lignes maximum) parlez-lui des maladies probables de l'enfant tout en insistant sur les origines alimentaires. 3pts

**Consigne 2 :** Propose-lui ensuite une fiche alimentaire sur laquelle vous mentionneras les besoins alimentaires selon l'âge et l'activité d'un individu (précisez l'alimentation du nouveau-né, celle de transition pendant le sevrage et l'alimentation d'un enfant en pleine croissance qui apprend à marcher). 4pts

**Consigne 3 :** A l'exemple de ta camarade, plusieurs jeunes mamans alimentent leurs bébés au lait de vache. Connaissant les conséquences de telles pratiques, propose un slogan de sensibilisation pour inciter les mamans à l'alimentation au lait maternel en relevant les avantages et les bienfaits. 3pts

**Grille d'évaluation**

	Pertinence de production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence de production
Consigne 1	1	2.5	0.5
Consigne 2	1	1.5	0.5
Consigne 3	1	1.5	0.5