

COLLEGE PRIVE LAIC MONGO BEHE : B.P. 972 Tel : 22 22 46 19 / 22 68 62 97 Yaoundé					
Année Scolaire	Séquence	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2023 - 2024	1	SVTEEHB	1 ^{ère} A4	1 heure	01
Enseignant : AMFOUO MELY Yannick (Doctorant)			Jour : ... Octobre 2023		Qté

EPREUVE DE SCIENCES

Compétence visée : Amélioration de la santé de nutrition

Appréciations			Notes				Parents	
Non acquis	En cours d'acquisition	Acquis	Partie I	Partie II	TP	TOTAL / 20	Observations / Contact	Signature

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES

(10 points)

I- 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 suivie de la lettre correspondant à la réponse juste **dans un tableau**.

1. L'eau constitue :

- a) 30% du poids des végétaux et 70% du poids des animaux ;
- b) 30% du poids des animaux et 70% du poids des végétaux ;
- c) 60% du poids des végétaux et 75% du poids des animaux ;
- d) 60% du poids des animaux et 75% du poids des végétaux ;

2. Les lipides :

- a) Sont solubles dans l'eau ;
- b) Forment une émulsion avec l'eau ;
- c) Laissent sur le papier une tache translucide qui disparaît avec la chaleur ;
- d) Donnent une coloration violette en présence du rouge soudan III ;

3. Les sucres réducteurs réagissent positivement à chaud avec :

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| a) L'acide nitrique ; | c) La réaction de biuret ; |
| b) La liqueur de Fehling ; | d) Le chlorure de sodium ; |

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

- | | |
|--|--------------------------------------|
| a) Glucose, sel de cuisine, lait ; | c) Glucose, lactose, acides aminés ; |
| b) Lactose, sel de cuisine, acide gras ; | d) Sel de cuisine, amidon gluten ; |

Exercice 2 : Questions à Réponses Ouvertes (QRO) (2 pts)

1) Définir : **Substance organique, Aliment Complet.** (0,5 x 2 = 1 pt)

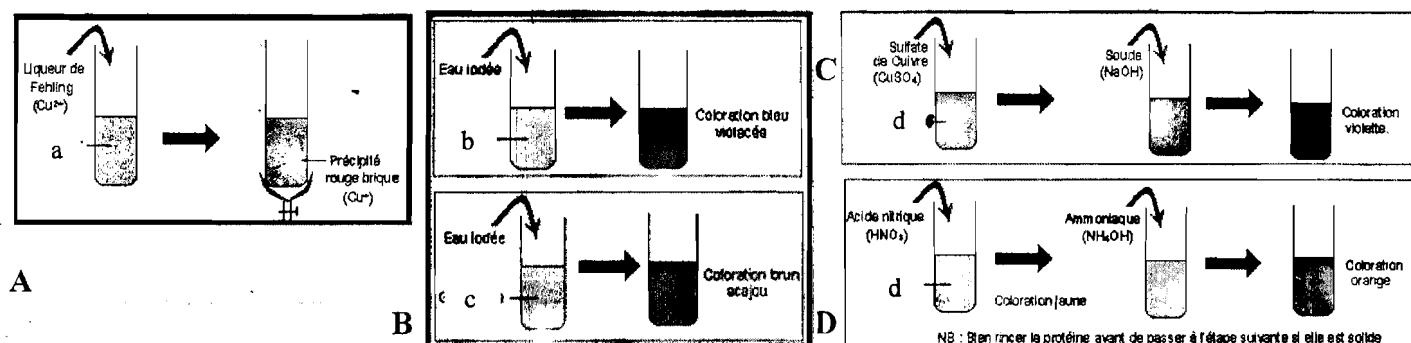
2) Reproduire et compléter le tableau suivant. (0,25 x 6 = 1,5 pt)

Constituant de la matière vivante	Réactif utilisé	Coloration obtenue
Chlorures (Cl^-)		
Calcium (Ca^{2+})		

II- EVALUATION DES SAVOIRS FAIRE (6 pts)

Exercice 1 : Mettre en évidence les principaux constituants de la matière vivante /3pts

Madame Tong travaille dans un laboratoire alimentaire de la place. Elle égare les étiquettes à coller sur cinq flacons de produits. Pour l'aider à se retrouver face à ces flacons, elle procède aux expériences suivantes :



- Utiliser les lettres minuscules correspondantes pour annoter les documents. ($0,25 \times 4 = 1$ pt)
- Donner un titre aux réactions des documents C et D. ($0,25 \times 2 = 0,5$ pt)
- Présenter, pour deux molécules au choix, un aliment dans lequel on le retrouve. ($0,25 \times 2 = 0,5$ pt)

Exercice 2 : Mettre en évidence les principaux constituants de la matière vivante /3pts

Le couple FONO a deux enfants. Mme FONO prépare un repas dont la composition nutritionnelle a révélé : 1000g de glucides, 500g de protides, 250g de lipides, 800g d'eau, 600g de sels minéraux et 200g de vitamines. Ce repas est équitablement réparti entre les différents membres de la famille.

- D'après les sources énergétiques utilisées, ce repas est-il équilibré ? Justifier ($0,5 \times 2 = 1$ pt)
- Calculez la valeur énergétique de ce repas. (1pt)
- La constitution et la fréquence de ce repas sont-elles suffisantes pour assurer une bonne ration de croissance (2500 Kcal/Jour) aux enfants du couple ? (1pt)

PARTIE B : EVALUATION DES COMPÉTENCES

(10 points)

Compétence ciblée : améliorer la santé de nutrition

Situation de vie contextualisée :

Ton petit frère et toi allez à l'hôpital rendre visite à un de vos amis qui est gravement malade. Vous lui avez gardé un plat d'okok avec sel accompagné du manioc et beaucoup de fruits. Ton petit frère est stupéfait du fait que tu apportes à ton ami (e) un repas si léger pourtant il est dit qu'un malade a besoin de beaucoup manger pour avoir des forces. Afin de répondre à ses inquiétudes, tu es alors appelé(e) à prouver à ton petit frère que ce repas contient les éléments nutritifs qui constituent la matière vivaante.

Consigne 1 : Dans un bref commentaire, (5 lignes) explique à ton petit frère (en précisant les aliments) que ce repas comporte glucides, protides, lipides et sels minéraux nécessaires à la santé de ton ami(e). 4pts

Consigne 2 : Présente sous forme d'une affiche, un protocole commenté qui permettra de vérifier la présence des lipides dans ce repas. 3pts

Consigne 3 : Après cette présentation, explique à ton petit frère l'importance d'avoir ces différents constituants de la matière dans son alimentation (8 lignes maximum). 3pts

Critère de consigne	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances	Cohérence de la production	Critère de perfectionnement
Consigne 1	1	1,5	1	0,5
Consigne 2	1	0,75	1	0,25
Consigne 3	1	0,5	1	0,5