

| | | | | | |
|--|---------------------|---------|-----------|-------|-------------|
| COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL: 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE | | | | | |
| ANNÉE SCOLAIRE | EVALUATION SUMATIVE | EPREUVE | CLASSE | DUREE | COEFFICIENT |
| 2025/2026 | N°3 | ESF | 1ères | 01H | 01 |
| Professeur: | BILOA LAURENCIA | Jour: | Quantité: | | |

NUTRITION - TECHNIQUE CULINAIRE

Le médecin de l'hôpital Central reçoit un homme et une femme dont les symptômes sont résumés dans le tableau suivant :

| Les symptômes chez l'homme | Les symptômes chez la femme |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Palpitations - Soif intense - Cicatrisation lente - Besoin constant d'uriner. | <ul style="list-style-type: none"> - Très en surpoids - Insuffisance cardiaque et respiratoire. |

1) a- Identifiez la maladie dont souffre la femme et relevez trois causes de cette maladie

$0,5 \times 4 = 2$ pts

b- Proposez trois moyens de lutte de cette maladie

$0,5 \times 3 = 1,5$ pt

2) Identifiez la maladie dont souffre l'homme et proposez deux moyens de lutte.

$0,5 \times 3 = 1,5$ pt

3) Définissez : $2 \times 2 = 4$ pts

Maladies nutritionnelles :

Malnutrition :

4) Monsieur ONANA et TABI mesurent et pèsent respectivement 1,80m pour 88kg, 1,68m pour 50kg.

a- Calculez leurs indices de masse corporelle et interprétez les résultats.

ONANA -----

TABI -----

SCIENCES DES EQUIPEMENTS ET DU LOGEMENT

Le fer à repasser est l'élément principal pour le repassage du linge.

5) Relevez les différentes parties d'un fer à repasser -----

$0,5 \times 8 = 4 \text{ pts}$

6) Comment entretenir la semelle d'un fer à repasser ? -----

1pt

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES : 16points

Mr Amadou entreprend de construire une villa au voisinage de votre quartier. Son chef chantier est votre grand frère celui-ci a besoin de **2 tonnes** de tuyaux de canalisation. Ne disposant pas d'assez d'argent, il se rapproche de vous élève en classe de première scientifique au collège catholique bilingue de la retraite pour solutionner ce problème. L'argent mis à sa disposition lui permet juste d'acheter **2.5tonnes** de mineraï. Toute la verrerie est disponible ainsi que tous les autres produits nécessaires. Les réactifs disponibles sont :

- HCl chlorure d'Hydrogène ; -carbure d'aluminium Al_4C_3 ;
- Eau distillée H_2O ; - palladium Pd ; - carbure de calcium CaC_2 ;
- Nickel Ni ; -Eau acidulée ($H_2O + H_3O^+$) ; - Dihydrogène H_2

NB : Les minerais sont purs à 80%

- 1-Proposer un protocole expérimental permettant de réaliser cette synthèse.
08points
- 2-En vous servant de vos connaissances et des données du texte, vérifiez si votre grand frère pourra satisfaire Mr Amadou. **08points**

On donne en g/mol : Al = 27 ; C = 12 ; O = 16 ; H = 1 ; Ca = 40 ; Cl = 35,5