

EPREUVE ZERO DE SCIENCES

Partie A : EVALUATION DES RESSOURCES

10 POINTS

I-Evaluation des savoirs

4 pts

Exercice 1 : Questions à choix multiples (QCM)

2 pts

Chaque série d'affirmation ci-dessous comporte une seule réponse exacte. Remplir le tableau ci-après en écrivant sous chaque numéro de question la lettre correspondant à la réponse juste.

N° de question	1	2
Réponses		

1- La dépense énergétique d'un mammifère :

- a) S'accompagne d'une consommation de O_2
- b) Est nulle si le sujet est au repos
- c) Implique un apport permanent d'énergie sous forme d'aliments
- d) Se manifeste seulement par un dégagement de la chaleur à travers la surface corporelle.

2- Dans l'espèce humaine, le caryotype comporte :

- a) 23 paires de chromosomes identiques deux à deux chez la femme.
- b) Un chromosome de plus chez l'homme que chez la femme
- c) 46 chromosomes totalement identiques chez l'homme et chez la femme
- d) 23 chromosomes

Exercice 2 : Exploitation de Document

/ 2 pts

La carence en vitamine C est très répandue et lors qu'elle perdure elle conduit à une maladie appelée scorbut (scurvy en anglais). Les symptômes les plus courants sont représentés sur le document 1 ci-dessous. Les marins souvent privés de fruits et de légumes sont les plus atteints du scorbut ainsi que les enfants ayant une alimentation déséquilibrée.



Document 1 : Les symptômes du scorbut

Relever sur le document 1 deux manifestations ainsi deux moyens de prévention contre le scorbut.

0,5x 4 = 2pts

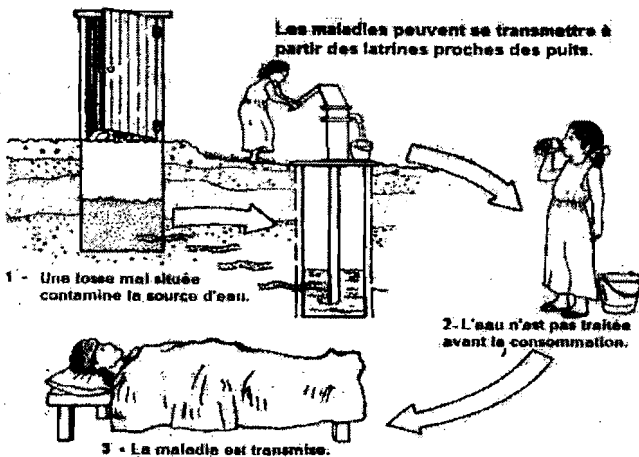
Partie B : Evaluation des savoir-faire.

6 pts

Exercice unique : Identifier les maladies liées à un habitat insalubre et appliquer les méthodes de prévention et moyens de lutte contre les maladies liées à un habitat insalubre

6pts

Le document 2 ci-dessous présente des comportements sociaux très dangereux favorisant le développement des maladies liées à l'habitat insalubre.



Observer attentivement ce document.

1-Des maladies suivantes : méningite, poliomyélite et fièvre jaune, identifier celle dont la contamination est illustrée par le document.

2pts

2-Relever deux comportements qui contribuent à la transmission de cette maladie.

1x2= 2pts

3- Proposer deux techniques d'assainissement de l'habitat de l'Homme permettant de lutter contre cette maladie.

1x2= 2pts

Document 2

Partie B : EVALUATION DES COMPETENCES

10 POINTS

Compétence visée : Maîtriser les comportements interindividuels

Situation problème : Au cours de la grande pause, un élève (LOUPO) de classe de première littéraire qui se croit dominateur dans sa salle de classe, à tenu des propos désobligeant envers ses deux camarades (TAMATOA et TEPHETI). Ces propos ont entraîné la bagarre entre LOUPO et TAMATOA. Les autres élèves présents, sont confus du comportement différent affiché par TEPHETI qui se contente plutôt de séparer la bagarre.

Après que la surveillance ait pris en charge les trois camarades, les autres élèves se tournent vers toi, élève en classe de PA pour comprendre les comportements différents affichés par les trois élèves afin de maîtriser les comportements interindividuels.

Consigne 1 : Dans le cadre de la sensibilisation sur la maîtrise des comportements interindividuels, écris un texte de 10 lignes dans lequel tu indiques à ces élèves le comportement affiché par LOUPO et tu leur expliques le mécanisme physiologique à l'origine dudit comportement.

3 pts

Consigne 2 : Dans le cadre de la sensibilisation sur la maîtrise des comportements interindividuels, rédige un exposé de 10 lignes dans lequel tu indiques à ces élèves le comportement affiché par TAMATOUA et tu leur expliques le mécanisme physiologique à l'origine dudit comportement.

3,5 pts

Consigne 3 : Dans le cadre de la sensibilisation sur la maîtrise des comportements interindividuels, rédige un texte de 10 lignes dans lequel tu indiques à ces élèves le comportement affiché par TEPHITI et tu leur expliques le mécanisme physiologique à l'origine dudit comportement.

3,5 pts Grille

d'évaluation.

Critères Consignes	Pertinence de la production	Maîtrise des connaissances scientifiques	Cohérence des réponses
Consigne 1	0,5 pt	2 pts	0,5 pt
Consigne 2	1 pt	2 pts	0,5 pt
Consigne 3	1 pt	2 pts	0,5 pt