

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي ( دورة جوان 2000 )

المدة : ساعتان

الشعبة : آداب وعلوم انسانية .

اختبار في مادة الفرنسية

La graine d'un arbre indien qui a la particularité de filtrer l'eau sale aussi parfaitement que des produits chimiques coûteux, pourrait permettre de sauver des millions de vie dans le Tiers-Monde si elle était exploitée à grande échelle, a annoncé le chercheur britannique G. Folkard.

Broyées et mélangées à l'eau boueuse et impure des fleuves ou des rivières, les graines de Moringa attirent comme un aimant les bactéries et les virus avant de les emprisonner et de les détruire. Une heure après ce traitement naturel, l'eau est parfaitement potable.

Les vertus de cette graine ont été découvertes par une équipe de chercheurs dirigée par le professeur Geoll Folkard qui travaille depuis sept ans sur le moringa. « Environ 1.3 milliard de personnes vivant dans le Tiers-Monde ne disposent pas toujours d'eau potable » explique le savant qui ajoute : « Les inévitables conséquences de la consommation d'eau polluée sont les maladies et la mort. » Selon lui, plus de six millions d'enfants meurent chaque année d'infections après avoir bu de l'eau contaminée.

Dans les pays développés, l'eau est purifiée grâce à des produits chimiques qui sont d'un coût si élevé que les autres pays ne peuvent les acheter. De nombreux pays en voie de développement pourraient économiser d'énormes sommes d'argent en exploitant le moringa, sachant que le Malawi par exemple, dépense près de 700.000 dollars par an pour importer les produits chimiques nécessaires au traitement de l'eau.

Le moringa, arbre de quatre mètres de haut à l'âge adulte, a l'avantage de pouvoir pousser en terrain peu fertile, a besoin de peu de soins et est productif au bout d'un an. Outre ses graines, il offre également des feuilles et des fleurs riches en protéines, en vitamines A et C, en calcium et en fer.

Revue Planète n° 17.  
mars 1995.

Questions .

**I - Compréhension ( 8 pts )**

- 1- Relevez 3 termes montrant qui est G. Folkard.
- 2- Voici une série d'affirmations concernant la graine de moringa. Recopiez celles qui sont vraies.
  - On la trouve au Malawi .
  - Elle contient du fer .
  - Elle est économique .
  - Elle n'est utilisable qu'au bout de sept ans .
  - Elle purifie l'eau .
  - Elle détruit les bactéries .
  - Elle a sauvé des millions de vie .
  - Elle contient des bactéries et des virus .

- 3 - Classez dans le tableau ci-dessous , les expressions de la liste suivante :  
 économiser des devises - purifier l'eau - sauver des vies humaines - cultiver le moringa - traiter l'eau polluée - obtenir de l'eau potable - découvrir les vertus de la graine - Faire des recherches.

Actions	Résultats d'actions

- 4 - Quel adjectif exprime le contraire de « chimiques » dans le texte ?  
 5 - Trouvez un titre au texte .

## II - Fonctionnement de la langue ( 6 pts )

- 1 - « l'eau potable » - Trouvez quatre adjectifs exprimant le contraire du mot souligné .  
 2 - Remplacez « outre » ( dernier paragraphe ) par une expression de sens équivalent .  
 3 - La consommation d'eau polluée ..... les maladies et la mort .  
 Complétez cette phrase par le verbe manquant .  
 4 - « De nombreux pays en voie de développement pourraient économiser d'énormes sommes d'argent exploitant le moringa . »  
 Réécrivez cette phrase en commençant ainsi : Si les pays en voie .....

## III - Expression écrite ( 6 pts )

Traitez l'un des deux sujets suivants

- 1 - Résumez le texte en une centaine de mots .  
 2 - L'ignorance est souvent à l'origine de maux sociaux .  
 Racontez une histoire qui peut illustrer cette affirmation .