

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR**ÉPREUVE : ANGLAIS****GROUPE 16****CORRIGÉ**

Durée : 2 heures

Spécialités	Coefficient
Analyses Biologiques	1
Biochimiste	2
Biotechnologie	1
Esthétique Cosmétique	1,5
Hygiène Propreté Environnement	2
Industries Céréalières	2
Métiers de l'eau	2
Qualité dans les Industries Alimentaires et les Bio-industries	2

L'usage de la calculatrice est interdit.

L'usage d'un dictionnaire bilingue est autorisé.

Ce sujet comporte 3 pages (y compris celle-ci).

PART I

1. COMPTE RENDU EN FRANÇAIS (6 points)

Une bouteille en plastique peut fournir un moyen bon marché de désinfection de l'eau potable à la suite de désastres naturels notamment dans les pays en voie de développement où l'on compte chaque année environ 5 millions de victimes de maladies dues à la contamination de l'eau.

Les comprimés destinés à la désinfection de l'eau étant insuffisants en quantité, un nouveau procédé vient d'être mis au point.

Celui-ci consiste à réchauffer l'eau au soleil dans une bouteille en plastique, ce qui a pour effet de neutraliser la plupart des micro-organismes.

Ce procédé, simple et rapide, déjà testé en zone rurale, peut également être utilisé en zone urbaine où les bouteilles en plastique abondent.

Le procédé, accompagné d'une éducation en matière d'hygiène, sera particulièrement bien venu en Afrique, en Asie et en Amérique du Sud.

(134 mots)

2. TRADUCTION (4 points)

Martin Wegelin, chef de projet, explique que « le procédé SODIS neutralise de façon efficace les bactéries et les virus ».

Il affirme que des tests effectués sur un échantillon d'eau contaminée ont montré que 99,9 % de « l'escherichia coli » étaient tués lorsque le soleil chauffait l'eau au-dessus de 50°C.

Wegelin affirme qu'à cette température, le procédé ne prend pas plus d'une heure.

PART II

EXPRESSION EN LANGUE ANGLAISE (10 points)

Rich countries

- In developed countries, most people enjoy clean water supplies but there is a growing concern about water pollution.
- - Domestic pollution (sewage..)
- Industrial pollution (chemicals, mercury....contaminated ground water, rivers, seas.....)
- Agricultural pollution (fertilisers, pesticides)

- The demand for water is increasing :
 - water deficit in some countries
 - some see desalination of sea water as a possible solution.

Poor countries

- In developing countries poor water quality is the source of many different diseases.
 - 2 main causes :
 - water-borne parasites (cholera - malaria...)
 - inadequate hygiene (ex : people and cattle share the same water)
- 80% of diseases are transmitted by dirty water.
- Water shortage within the next decades owing to a population explosion.

Conclusion :

Safe water and good health are a basis for development.