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.

SESSION 2004

BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR
- GROUPE 17 -

Assistant en création industrielle
Conception de produits industriels
Conception et réalisation de carrosseries
Constructions navales
Etude et réalisation d'outillages de mise en forme des matériaux
Industries céramiques
Industries des matériaux souples
Industries papetières
Maintenance et après vente automobile
Maintenance et après-vente des engins de travaux publics et de manutention
Maintenance industrielle
Mécanique et automatismes industriels
Mise en forme des alliages moulés
Mise en forme des matériaux par forgeage
Microtechniques
Moteurs à combustion interne
Plasturgie
Productique bois et ameublement
Productique mécanique
Réalisation d'ouvrages chaudronnés
Traitements des matériaux

LANGUE VIVANTE ETRANGERE
EPREUVE D'ANGLAIS

CORRIGÉ

Code Corrigé : LVE8 ANG BIS

TOWER OF THE SUN
- CORRIGÉ -

I. COMPREHENSION : COMPTE-RENDU (10 points)

Une entreprise australienne veut innover en matière d'énergie solaire. Pour cela il lui faut édifier une cheminée en béton de 915 mètres. Cette installation utiliserait l'air chaud qui, en s'élevant dans la cheminée à une vitesse d'environ 55 km/h, actionnerait 32 turbines pouvant produire jusqu'à 200 mégawatts d'électricité, assez pour alimenter 200 000 foyers. L'air chaud proviendrait d'une serre géante en verre et en plastique de 20 km^2 environ. Cette centrale thermique pourrait aussi fonctionner la nuit grâce à un système de tubes remplis d'eau chauffée par le soleil dans la journée.

Des essais ont été menés pendant 7 ans dans un prototype à échelle réduite. La construction de la structure géante est estimée à environ 670 millions de dollars, un investissement rentable selon l'entreprise, si l'on considère une durée de vie de 100 ans, de faibles coûts de maintenance et l'absence de pollution.

Le gouvernement australien devrait donner son accord mais jusque là n'a pas accordé de crédits.

(171 mots)

II. EXPRESSION (10 points)

La commission de correction prendra en compte la correction de la langue, la pertinence des arguments et l'agencement des idées.