

ÉPREUVE ORALE DE CONTRÔLE

SCIENCES APPLIQUÉES

SUJET N° 3

A partir de vos connaissances et de la documentation fournie en annexe, vous répondrez aux questions suivantes :

Exercice 1 : ALIMENTATION

Les « smoothies » sont des boissons à base de fruits frais mixés riches en vitamines.

1. Donner la définition d'une vitamine.
2. Les « smoothies » sont très riches en vitamine C, indiquer et définir la catégorie à laquelle appartient cette vitamine.
3. Indiquer deux rôles de la vitamine C.

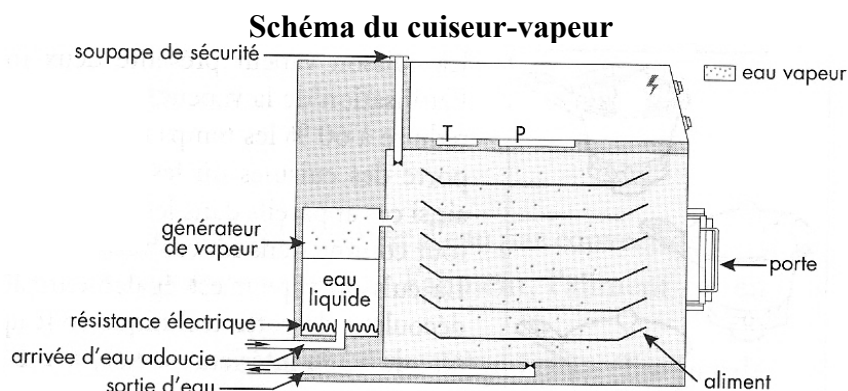
EXERCICE 2 : HYGIENE

Le *Staphylococcus aureus* est **pathogène** dans certaines circonstances. Il est retrouvé chez 30 % d'humains **porteurs sains** au niveau des fosses nasales et de la gorge. Cette bactérie possède des pouvoirs pathogènes : notamment un **pouvoir invasif** et un **pouvoir toxinogène** chez l'hôte.

1. Définir les termes en gras dans le texte.
2. Préciser une autre localisation possible du *Staphylococcus aureus* chez l'homme.
3. A partir du texte, proposer 4 mesures de prévention des TIAC à *Staphylococcus aureus* en cuisine professionnelle.

Exercice 3 : EQUIPEMENT

Le cuiseur vapeur est fréquemment utilisé pour la cuisson des légumes.



Vue en coupe de profil

(d'après A.Paccard, S.Bromont, M.Tisset; *Sciences appliquées aux locaux et équipements professionnels*)

1. Indiquer le principe de fonctionnement de cet appareil.
2. Justifier la nécessité de l'arrivée d'une eau adoucie.
3. Citer 3 avantages liés à l'utilisation de cet appareil.

Barème : Exercice 1 : 4 pts ; Exercice 2 : 5,5 pts ; Exercice 3 : 5.5 pts
 5pts : pour l'expression et la précision du vocabulaire scientifique.