

ÉPREUVE ORALE DE CONTRÔLE

SCIENCES APPLIQUÉES

SUJET N° 7

1. Alimentation

Un jeune homme prend la relève de ses parents dans la gestion de l'hôtel restaurant familial et se rend alors compte qu'un certain nombre de connaissances sont nécessaires. Au niveau du restaurant, les rations et apports énergétiques des clients, doivent être réétudiés, en particulier au petit déjeuner.

1. Donner l'apport énergétique total recommandé pour l'homme et la femme de référence.
2. Donner le pourcentage énergétique que le petit déjeuner doit couvrir.
3. Présenter la structure classique d'un petit déjeuner équilibré avec l'intérêt nutritionnel de chaque aliment.
4. Indiquer les règles générales de l'équilibre alimentaire pour établir les 2 autres menus de la journée et indiquer les pourcentages énergétiques qu'ils doivent couvrir.

2. Hygiène

Les services d'hygiène constatent un certain nombre d'erreurs lors de leur visite ; des analyses microbiologiques alors réalisées sur une salade composée révèlent même une quantité importante de Staphylocoque doré.

1. Expliquer pourquoi cette bactérie représente un danger pour le consommateur.
2. Présenter les différentes manières dont la salade a pu être contaminée par la bactérie.
3. Après avoir rappelé les conditions de multiplication de la bactérie, présenter les erreurs commises qui ont permis sa prolifération.
4. Enumérer les mesures préventives que le jeune gérant peut mettre en place pour éviter ce genre de problèmes.

3. Equipement

Pour réaliser certaines cuissons des aliments le restaurateur utilise un cuiseur vapeur. La vapeur produite au niveau du générateur cède de la chaleur en redevenant liquide au contact des aliments.

1. Nommer les deux changements d'états qui ont lieu.
2. Indiquer le principe permettant de réchauffer l'aliment.
3. La production de chaleur au niveau du générateur de vapeur peut se faire à partir de 2 sources d'énergie différentes : nommer chaque source d'énergie et présenter le mode de production de chaleur pour chacune d'elles.

Barème

Exercice 1 :5 pts

Exercice 2 :5 pts

Exercice 3 :5 pts

+5pts pour l'expression et la précision du vocabulaire scientifique