

CORRIGÉ

ALIMENTATION

1 - 7 points (14 x 0,5 pt)

| n° de l'organe | Nom de l'organe | Sécrétions digestives |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | Glandes salivaires | Salive |
| 2 | Œsophage | |
| 3 | Estomac | Suc gastrique |
| 4 | Foie | Bile |
| 5 | Vésicule biliaire | |
| 6 | Pancréas | Suc pancréatique |
| 7 | Gros intestin (colon) | |
| 8 | Intestin grêle | Suc intestinal |
| 9 | Rectum | |

2 - CAP : 6 points (6 x 1 pt) BEP : 3 points (6 x 0,5 pt)

Protides : rôle bâtisseur, constructeur, plastique, constitution des cellules

Lipides : maintien de la température du corps

Glucides : énergie musculaire

3 - 3 points

glucide : ose

lipide : acides gras

protide : acides aminés

HYGIÈNE

BEP UNIQUEMENT

1 - 2 points

Transformations chimiques effectuées par des micro-organismes en vue d'obtenir un aliment.

2 - 1 point

Fermentation lactique

3 - BEP / CAP : 2 points

Pouvant être responsable de maladies

4 - BEP / CAP : 2 points

Salmonelles, staphylocoques dorés, clostridium botulinum, listéria.

5 - CAP : 4 points BEP : 2 points

température 20°C environ, humidité, pH neutre, oxygène ou non selon la bactérie, milieu nutritif.

B.E.P.

Spécialité : **ALIMENTATION**
Toutes dominantes

Code Spécialité :

Durée :
1h30

Session
2003

Épreuve : **Sciences Appliquées**
CORRIGÉ

N° Sujet : 03-2207

Coefficient:

Folio
1 / 2

6 - 3 points

Réfrigération : ralentit le développement des micro-organismes

Congélation : stoppe le développement des micro-organismes

BEP UNIQUEMENT

7 - 2 points

Stérilisation – Pasteurisation * Destruction des microbes

Déshydratation – Lyophilisation * Empêche le développement des micro-organismes

Sous-vide * Empêche le développement des bactéries aérobies

8 - 1 point

Exotoxine : sont libérés dans le milieu

Endotoxine : quittent la bactérie à sa mort

ÉQUIPEMENTS

1 - BEP / CAP : 3 points

Court-circuit, électrocution, incendie, électrisation.

2 - BEP / CAP : 2 points

Il permet une coupure générale de l'installation (pour intervention),

Il interrompt automatiquement le courant chaque fois que quelque chose d'anormal se passe dans le circuit,

Trop d'appareils utilisés en même temps.

3 - BEP / CAP : 1 point

Permet aux fuites de courant de s'échapper.

Permet de protéger l'utilisateur des courants de fuite.

4 - CAP : 2 points BEP : 0,5 point

Une eau potable peut-être bue sans danger pour l'organisme.

5 - CAP : 2 points BEP : 0,5 point

Une eau dure est une eau riche en sels de Ca et Mg

6 - 2 points

Une eau dure :
* modifie les cuissons
* entartre le matériel, les canalisations.
* augmente l'usure du linge
* diminue l'efficacité des détergents
* forme une couche isolante sur les résistances

7 - 1 point

- Dure

BEP UNIQUEMENT

8 - 2 points

| Élément de l'adoucisseur | RÔLE |
|--------------------------|---|
| Résine | Echange des ions Ca^{2+} et Mg^{2+} contre des ions sodium Na^+ |
| Bac à sel | Régénération de la résine saturée |

B.E.P.

Spécialité : **ALIMENTATION**
Toutes dominantes

Code Spécialité :

Durée :
1h30

Session
2003

Épreuve : **Sciences Appliquées**
CORRIGÉ

N° Sujet : **03-2207**

Coefficient:

Folio
2 / 2