

# 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  
1

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>B.E.P.</b>	Spécialité : <b>ALIMENTATION</b> Toutes dominantes	Code Spécialité :	Durée : <b>1h30</b>	Session <b>2003</b>
	Épreuve : <b>Sciences Appliquées</b> <b>CORRIGÉ</b>	N° Sujet : <b>03-2207</b>	Coefficient:	Folio <b>2 / 2</b>