

Académie de Lyon		Session 1999	Code(s) examen(s)	Tirages
Corrigé BEP BIOSERVICES dominante A.T.A. et M.H.L. CAP AGENT TECHNIQUE d'ALIMENTATION		34302	A) 35	L) 30
		22122		
Épreuve : SCIENCES APPLIQUEES (Microbiologie.)		EP1	c)	R) 42
Coefficient : BEP/5 - CAP/6	Durée : BEP/4 - CAP3	Feuillelet :	1/3	

I -

- 1.1) -Elles sont porteuses de micro-organismes pouvant être à l'origine d'infections. **0,5pt**
- 1.2) -Contamination manuportée. **0,5pt**
- 1.3) Flores microbiennes des mains :-Résidente ou permanente,
-Transitoire ou passagère **2x0,5pt**
- 1.4) -Toxi-infection alimentaire,
-infections nosocomiales **2x1pt**

II -

- 2.1) -produit adéquat : savon liquide,
-durée de lavage suffisant,
-poste de lavage avec commandes non manuelles
-séchage soigné avec essuie-mains à usage unique **4x0,5pt**
- 2.2) le lavage des mains ne permet pas d'éliminer tous les micro-organismes : ne détruit pas toute la flore résidente. **1pt**
- 2.3)

Types de lavage	Protocoles de lavage	Action sur les micro-organismes
Lavage simple	-mouiller les mains -se savonner avec un savon liquide -insister sur les espaces inter-digitaux et le tour des ongles -rincer et sécher 1pt	Flore transitoire éliminée 1pt
lavage antiseptique	-mouiller les mains et les poignets -se savonner avec un savon antiseptique* -insister sur les espaces inter-digitaux -rincer et sécher 1pt * ou utiliser un savon simple, rincer + antiseptique.	Flore transitoire + une petite partie de la flore résidente éliminée. 1pt

Académie de Lyon		Session 1999	Code(s) examen(s)	Tirages
Corrigé BEP BIOSERVICES dominante A.T.A. et M.H.L. CAP AGENT TECHNIQUE d'ALIMENTATION			34302	A : 35
			22122	
Épreuve : SCIENCES APPLIQUEES (Microbiologie.)			EP1 c)	L : 50
Coefficient : BEP/5 - CAP/6	Durée : BEP/4 - CAP3		Feuillet : 2/3	R : 42

III -

3.1) micro-organismes pathogènes : micro-organismes produisant des troubles de santé. **0,5pt**

3.2) origine de la biocontamination : porteur de staphylocoques chez le personnel **1pt**

3.3) 3 mesures pour éviter cette biocontamination :

- lavage des mains
- port de gants
- port du masque (ou tenue adaptée à la préparation des choux)
- dépistage des porteurs sains
- arrêt de travail
- éviter tout acte pouvant être à l'origine d'une biocontamination
(Ex. : goûter la crème avec le doigt)

3x0,5=1,5pt

3.4) Il s'agit d'une endotoxine (ou toxine secrétée par l'aliment)
provoquant une T.I.A.C. (intoxication acceptée)

0,5pt
0,5pt

BEP + 10 pts

IV - BEP Seulement.

4.1) Biocontamination : c'est la présence de micro-organismes indésirables qui provoquent des effets néfastes sur un être vivant ou un procédé de fabrication biologique (produit de fabrication ou aliment)

* Autres réponses : présence de micro-organismes sur une surface ou contamination d'une surface par des micro-organismes.

1pt

4.2) Origines des biocontaminations :

- les milieux naturels : sol, air, eau
- les flores commensales animales
- les flores commensales humaines

3x0,5pt

Académie de Lyon		Session 1999	Code(s) examen(s)	Tirages
Corrigé BEP BIOSERVICES dominante A.T.A. et M.H.L. CAP AGENT TECHNIQUE d'ALIMENTATION		34302 22122	EP1 c)	A: 35
				L: 50
Épreuve : SCIENCES APPLIQUEES (Microbiologie.)		Feuillet : 3/3		R: 42
Coefficient : BEP/5 - CAP/6	Durée : BEP/4 - CAP3			

4.3) Influence des T° sur les bactéries :

Températures	Action sur les bactéries
120°C pendant 30mn en chaleur humide	-destruction de toutes les bactéries y compris les spores
65°C	-arrêt de la multiplication bactérienne
37°C	-développement intense des bactéries
3°C	-multiplication lente (arrêt de la toxinogénèse : facultatif)
-18°C	-arrêt de la multiplication bactérienne

5x0,5=2,5pts

4.4) Définition de la chaîne du froid : l'ensemble des étapes de fabrication, de transport, de stockage d'un produit.

Celles-ci doivent respecter la température de conservation.

1pt

4.5) Deux types de bionettoyage :

Bionettoyage classique	Bionettoyage combiné
-lavage avec un produit détergent -rinçage -désinfection -rinçage (facultatif)	-lavage - désinfection avec un produit détergent-désinfectant -rinçage (facultatif)

2pts

4.6) 4 facteurs du cercle de « Sinner » :

- concentration
- mode d'application
- temps d'application
- température

4x05pt