

# CORRIGÉ

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

SESSION : 2007	CODE : 510 33 002	Page 15/ 19
<b>EXAMEN : BEP</b> <b>SPECIALITE : CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES</b> <b>Epreuve : EP2 SCIENCES ET TECHNOLOGIES</b>		Durée : 3h00 Coefficient : 8
<b>CORRIGE</b>		

## MICROBIOLOGIE

20 points

**1- L'infection dont souffre Madame DUBOIS est contagieuse. Le personnel hospitalier doit se montrer particulièrement attentif aux mesures d'hygiène car les patients hospitalisés sont fragiles. Un CLIN existe dans l'établissement et les infections nosocomiales sont en nette diminution depuis quelques années.**

**1-1 Indiquer les trois rôles du CLIN**

**/ 3 pts**

- coordonner les actions de surveillance de l'établissement
- proposer des programmes d'action et de prévention
- promouvoir des actions de formation du personnel
- réaliser des recherches

**1-2 Définir « l'infection nosocomiale »**

**/ 2 pts**

Maladie provoquée par un micro-organisme contractée dans un établissement de soins par un patient après son admission (et apparue au plus tôt dans les 48 heures après l'admission et au plus tard 30 jours après la fin de l'hospitalisation).

**1-3 Indiquer deux causes à l'origine des infections nosocomiales**

**/ 2 pts**

- mauvaise hygiène du personnel
- résistance des micro-organismes aux produits
- malade affaibli
- mauvaise hygiène des locaux

SESSION : 2007	CODE : 510 33 002	Page 16/ 19
EXAMEN : BEP SPECIALITE : CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES Epreuve : EP2 SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Durée : 3h00 Coefficient : 8
<b>CORRIGE</b>		

**2. Plusieurs opérations permettent de détruire les micro-organismes.**

**2-1 Indiquer le support et la durée du résultat pour chaque opération en cochant la case correspondante dans le tableau / 3 pts**

Opérations	Support		Durée du résultat	
	Matière vivante	Matière inerte	Momentanée	Durable
Désinfection		x	x	
Antisepsie	x		x	
Stérilisation		x		x

**3. *Escherichia Coli*, autrement appelé colibacille ou E. coli., est une bactérie intestinale des mammifères très commune chez l'être humain. Découverte en 1885 par Théodore Escherich, dans des selles de nourrissons, c'est un coliforme fécal généralement commensal. Cependant, certaines souches d'E. Coli peuvent être pathogènes**

**3-1 Définir les deux termes soulignés. / 2 pts**

- **commensal** : la bactérie ne nuit pas à son hôte
- **pathogène** : la bactérie provoque des maladies

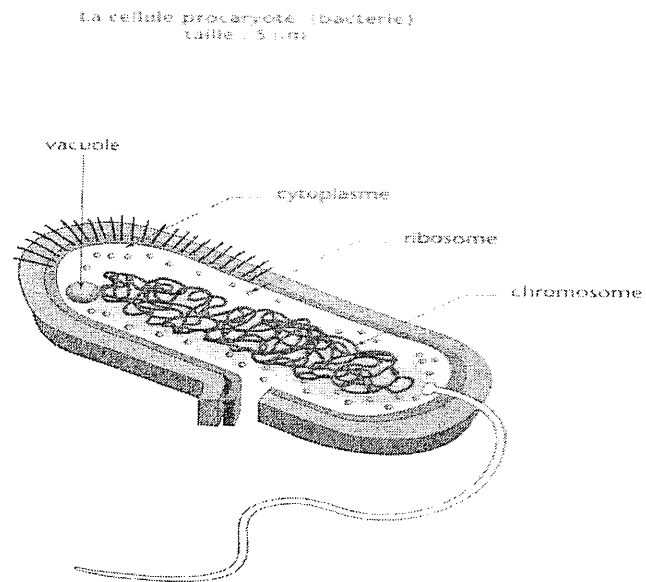
**3-2 Citer quatre voies de pénétration des bactéries dans l'organisme / 2 pts**

- voie digestive
- voie aérienne
- voie sexuelle
- voie cutanée
- voie trans-placentaire

SESSION : 2007	CODE : 510 33 002	Page 17/ 19
EXAMEN : BEP SPECIALITE : CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES Epreuve : EP2 SCIENCES ET TECHNOLOGIES		Durée : 3h00
CORRIGE		Coefficient : 8

### 3-3 Légender le schéma de la bactérie

/ 4 pts



### Document 6

Microbiologie BEP CSS  
Editions Nathan Technique

### 3-4 Enoncer deux éléments non permanents de la bactérie et indiquer leur rôle :

/ 2 pts

- capsule : protège la bactérie contre la phagocytose
- flagelle : permet le déplacement de la bactérie
- permet l'adhérence de la bactérie à une cellule