

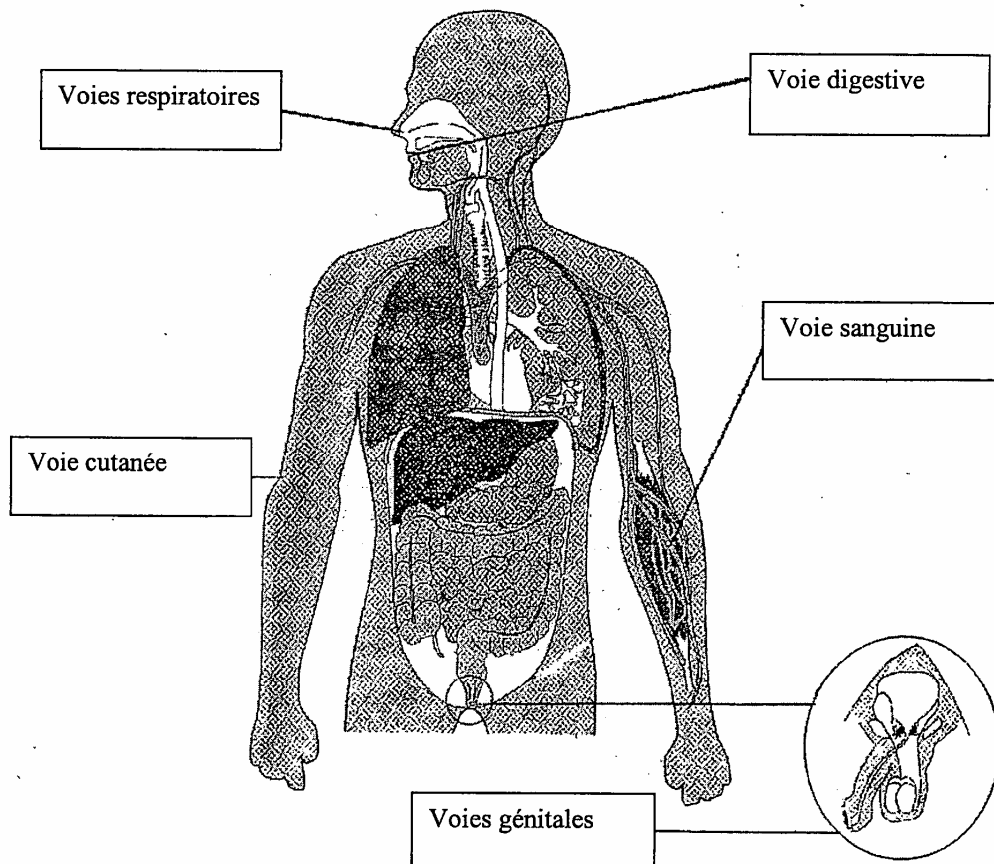
SESSION : 2008	CODE : 510 33 002	Page 12 sur 22
EXAMEN : Brevet d'Etudes Professionnelles SPECIALITE : Carrières Sanitaires et Sociales Epreuve : EP2 Sciences et Technologie		Durée : 4 heures Coefficient : 8

## MICROBIOLOGIE (20 pts)

Malgré toutes les mesures de prévention prises par l'auxiliaire de vie sociale, Michael a développé une escarre.

Sans une hygiène rigoureuse de la plaie, il risque une infection provoquée par une bactérie.

1. Indiquer les voies de pénétration des micro-organismes en complétant les cadres du schéma ci-dessous. / 2,5

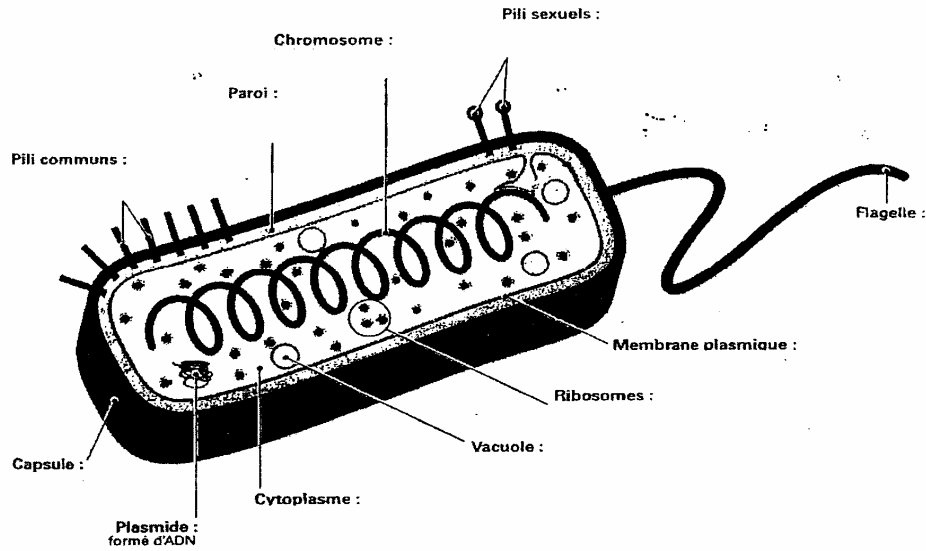
**Les voies de pénétration des micro – organismes**

SESSION : 2008	CODE : 510 33 002	Page 13 sur 22
EXAMEN : Brevet d'Etudes Professionnelles SPECIALITE : Carrières Sanitaires et Sociales Epreuve : EP2 Sciences et Technologie		Durée : 4 heures Coefficient : 8

2. Ces voies de pénétration peuvent être franchies par des bactéries

2.1 Annoter le schéma de la bactérie.

/ 5



BEP CSS, Microbiologie, Editions FOUCHER

2.2 Indiquer le rôle :

→ De la paroi :

/ 1

Elle donne la forme à la bactérie et protège la bactérie

→ Du chromosome :

/ 1

Il contient les caractères héréditaires de la bactérie et permet la reproduction de la cellule  
Il commande la synthèse des protéines

2.3 Citer et définir les trois modes de respiration des bactéries.

/ 3

- Les bactéries aérobies :  
Ce sont des bactéries qui ont besoin du dioxygène de l'air pour se développer.
- Les bactéries anaérobies :  
Ce sont des bactéries qui se développent en absence du dioxygène de l'air.
- Les bactéries aéro-anaérobies :  
Ce sont des bactéries qui se développent en présence et en absence d'air.

## CORRIGÉ

<b>SESSION : 2008</b>	<b>CODE : 510 33 002</b>	<b>Page 14 sur 22</b>
<b>EXAMEN : Brevet d'Etudes Professionnelles SPECIALITE : Carrières Sanitaires et Sociales Epreuve : EP2 Sciences et Technologie</b>		<b>Durée : 4 heures Coefficient : 8</b>

3. Pour éviter la propagation des micro-organismes, l'agent de service hospitalier utilise des produits anti-microbiens.

3.1 Définir les propriétés des agents anti-microbiens et expliquer leur mode d'action en cochant les cases correspondantes. / 2,5

Propriété des agents anti-microbiens	MICRO-ORGANISMES ATTEINTS			ACTION SUR LES MICRO-ORGANISMES	
	Bactéries	Champignons	Virus	Tue	Inhibe momentanément
<b>Bactériostatique</b>	X				X
<b>Fongicide</b>		X		X	
<b>Bactéricide</b>	X			X	
<b>Virucide</b>			X	X	
<b>Fongistatique</b>		X			X

SESSION : 2008	CODE : 510 33 002	Page 15 sur 22
EXAMEN : Brevet d'Etudes Professionnelles SPECIALITE : Carrières Sanitaires et Sociales Epreuve : EP2 Sciences et Technologie		Durée : 4 heures Coefficient : 8

**SURFANIOS**  
**DETERGENT DESINFECTANT DES SOLS  
ET SURFACES**

BACTERICIDE (NF EN 1040, NF T 72-170, NF T 72-190, T 72-300)  
Actif sur B.K. Actif sur C. albicans (NF EN 1275)  
ACTIF SUR LE VIRUS HIV-1 ET DE L'HEPATITE B

*Dose de 20 ml pour un seau de 8 litres d'eau.  
Ne pas rincer pour favoriser l'effet rémanent.*



**XI : IRRITANT**

**Précautions d'emploi :**

Produit d'usage externe. Ne pas avaler.  
Irritant pour la peau et les yeux.  
Conserver hors de la portée des enfants.  
Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
En cas de contact avec les yeux, rincer  
immédiatement et abondamment avec de  
l'eau. Porter des gants appropriés.

**CE**  
0459  
Applicable aux  
dispositifs médicaux

**20 ml**

**laboratoires  
ANIOS**  
LA JARDINIÈRE QUARTIER PÉRIERRE 11 110  
Tél. 433 3 20 67 67  
Fax 433 3 20 67 67  
www.anios.com  
France

3.2 À partir de l'étiquette ci-dessus, préciser les caractéristiques du produit en complétant le tableau ci dessous. / 2

Caractéristiques	Produit
Type de produit	Détergent - Désinfectant
Support d'application	Surfaces, sols
Action sur les micro-organismes	Bactéricide, action sur BK, actif sur candidat albicans, actif sur le virus HIV1 et le virus de l'hépatite B
Avantage du produit	Pas de rinçage, rapidité d'utilisation car détergent et désinfectant à la fois

3.3 Définir la désinfection. / 3

La désinfection est une opération au résultat momentané qui permet de tuer ou d'inhiber des micro-organismes présents sur des milieux inertes après élimination des salissures