

# 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.**

## CORRIGE

### SCIENCES MEDICO-SOCIALES / 70 points

- 1.1. **3 points**  
- moteur  
- sensoriel  
- mental
- 1.2. **1 point**  
- moteur
- 1.3. **1 point**  
paralysie des membres inférieurs
- 1.4. **3 points**  
- peur de faire mal  
- peur de le voir  
- triste car il ne pourra plus faire certains jeux  
- jalousie, le papa attire toute l'attention
- 1.5.1. **2 points**  
COTOREP : Commission Technique d'Orientation et de Reclassement Professionnel
- 1.5.2. **3 points**  
- Reconnaît la qualité de travailleur handicapé  
- Détermine le taux d'incapacité  
- Donne son accord pour l'attribution de l'allocation pour adultes handicapés  
- Oriente l'adulte vers un établissement spécialisé et adapté  
- Décide des mesures de reclassement professionnelle à prendre  
- Evaluation/orientation
- 1.5.3. A.A.H. **2 points**  
allocations pour adultes handicapés
- 1.6.1. **2 points**  
Les employeurs sont tenus d'embaucher 6% de personnes handicapés ou de payer une taxe
- 1.6.2. **3 points**  
Oui, car son rendement peut être inférieur à celui d'un collègue, la réduction peut aller de 10 à 20 % selon le taux d'incapacité ( catégorie de handicapés ).
- 1.7.1. **3 points**  
Ce centre de rééducation fonctionnelle permet d'évaluer les performances du patient et de lui retrouver des possibilités sur le plan physique, moteur et fonctionnel dans le but de retour à la vie quotidienne.

**B.E.P.**

Spécialité : CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES  
Code Spécialité :

Durée :  
4 h

Session  
2004  
Sept.

Épreuve : EP2 Sciences et Technologies

**CORRIGE**  
N° Sujet : 04-2075

Coefficient:  
8

Folio  
1 / 7

- 1.7.2. **2 points**  
Oui, Mr ROBERT peut y entrer car ses soins relèvent du domaine de la traumatologie des membres.
- 1.73. **2 points**  
pris en charge à 100% (durée d'hospitalisation supérieure à 30 jours ) par la caisse d'assurance maladie après avis du médecin conseil.
- 1.7.4. **4 points**  
  - Kinésithérapeute : réalise des massages et de la gymnastique médicale sur prescription médicale, stimule les exercices moteurs.
  - Ergothérapeute : rééducation par un travail physique manuel donc fonctionnelle, et une réadaptation professionnelle.
  - Orthophoniste : rééducation de la voix, de la parole ou du langage oral ou écrit sur prescription médicale.
- 2.1. **2 points**  
Ce centre « l'espoir » est une association de type loi 1901 à but non lucratif, établissement privé.
- 3.1. **3 points**  
La bonne réponse est : Les informations sur son état de santé ne peuvent être communiquées que par le médecin, la surveillante.  
Justification : il y a respect du secret professionnel
- 3.2. **5 points**  
  1. Emetteur
  2. message code
  3. canal
  4. récepteur
  5. rétroaction ou feed-back
- 3.3. **2 points**  
Emetteur = Janine  
Récepteur = Jojo
- 4.1. **2 points**  
union légale entre un homme et une femme ou acte juridique qui unit un homme et une femme
- 4.2. **2 points**  
devoir de fidélité, de secours, d'assistance, de cohabitation et d'assurer ensemble les charges de ménage
- 4.3.1. **4 points**  
Examen prénuptial  
Rôle : informer les parents des risques qu'ils font courir à leur enfant
- 4.3.2. **1 point**  
certificat prénuptial

- 4.4.1. Dupuis **1 point**
- 4.4.2. légitime **1 point**
- 4.4.3. Autorité parentale : droits et devoirs des parents envers leurs enfants **2 points**
- 2 droits : garde, droit sur les biens des enfants **4 points**
  - 2 devoirs : éducation, entretien, assistance
- 5.1. sphincter anal : 18-21 mois **2 points**  
sphincter vésical : 36 mois
- 5.2. diurne **2 points**
- 5.3. Facteurs d'acquisition: **4 points**
- valoriser la propreté
  - obtenir une régularité en douceur
  - maturité physique
  - maturité intellectuelle
- 5.4. Facteurs de régression : **2 points**
- l'usage de la force
  - les moqueries et les comparaisons
  - les réveils nocturnes
  - le chauffage
  - le dégoût vis à vis des excréments

## BIOLOGIE (25 points)

1.1. 4 points

1. CARTILAGE ARTICULAIRE
2. OS SPONGIEUX
3. CARTILAGE DE CONJUGAISON
4. OS COMPACT
5. PERIOSTE
6. CANAL MEDULLAIRE OU CAVITE MEDULLAIRE
7. EPIPHYSE
8. DIAPHYSE

1.2. 1 point  
Osséine

1.3. 2 points  
La croissance en longueur s'effectue grâce au cartilage de conjugaison  
La croissance en épaisseur s'effectue grâce au périoste

1.4. 1 point  
Les globules

2.1. 10 points

- Stade 1 : inflammation  
Description : rougeur de la zone comprimée / gonflement limité
- Stade 2 : ulcération  
Apparition de phlyctènes / ulcération franche de la peau avec plaque rouge gonflée douloureuse
- Stade 3 : nécrose  
plaie apparente avec chair morte, nécrosée, mal odorante / présence de plaques de gangrène noires limitées
- Stade 4 : ostéomyélite, plaie creuse  
Nécrose des tissus + infection  
Lésion osseuse

2.2. 3 points  
- Alitement prolongé  
- vieillissement  
- Déficience protidique

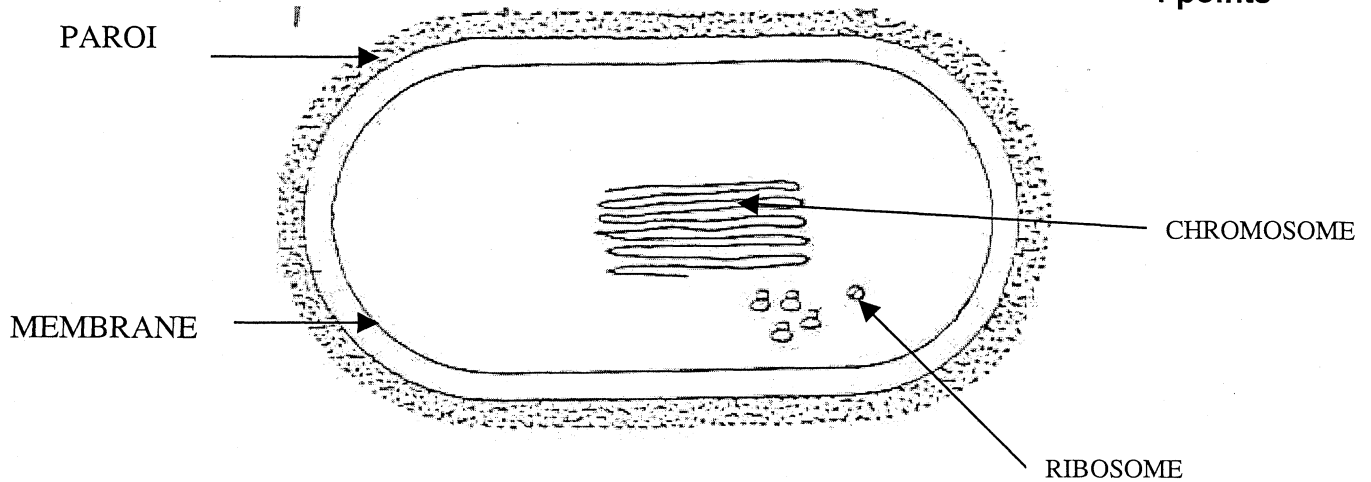
2.3. 4 points  
- installer un coussin anti-escarres en mousse en gel  
- bien installer le paraplégique équilibré sur les fesses, les cuisses reposant à plat  
- changer de position régulièrement : se soulever du fauteuil pour changer de point d'appui  
- s'essuyer soigneusement après la toilette, pour éviter l'humidité

## MICROBIOLOGIE (25 points)

1. **2 points**  
Maladie qui est provoquée par des micro-organismes, contractée dans un établissement de soins par tout patient après son admission, soit pour hospitalisation, soit pour y recevoir des soins ambulatoires. Les symptômes apparaissent 2 jours ou plus après l'admission dans l'établissement de soins, ou après la sortie.
2. **6 points**  
Contamination : contact de l'organisme avec les micro-organismes pathogènes responsables de la maladie  
Période d'incubation : période comprise entre la contamination et l'apparition des premiers symptômes  
Période d'invasion : période où les premiers symptômes apparaissent  
Période d'état : les symptômes spécifiques de la maladie apparaissent et permettent de diagnostiquer la maladie  
Guérison : disparition des symptômes et des micro-organismes responsables  
Convalescence : passage de l'état de malade à l'état de personne en bonne santé.
3. **1 point**  
Les bactéries
4. **1 point**  
Le staphylocoque est regroupé en amas ou grappe
- 5.1. **2 points**  
CLIN : comité de lutte contre les infections nosocomiales
6. **2 points**  
Ces infections se sont développées en raison des nouvelles technologie, de la mise en place de sondes, cathéters, etc... Plus les intrusions dans les corps sont nombreuses, plus les risque de prolifération des germes sont élevées.
7. **2 points**  
service de réanimation, service de chirurgie, service des prématurés, service des grands brûlés.
- 8.1. **2 points**  
Médicaments qui a une activité antibactérienne et antifongique. Il est sans action sur les virus. Il est d'origine synthétique et a 1 action spécifique.
- 8.2. **2 points**  
Les bactéries sont devenues résistantes aux anciens antibiotiques

8.3.

4 points



8.4. La bactérie est une cellule procaryote

1 point

**NUTRITION (20 points)**

1. 4 points

CONSTITUANTS ALIMENTAIRES	ROLE ESSENTIEL
PROTIDES	Fabrication et réparation des cellules
CALCIUM	Ossification des os
PHOSPHORE	Ossification des os
VITAMINE D	Permet la fixation du calcium sur les os

2. 1 point  
Ostéoporose

3. 3 points

Lipides	Acides gras
Glucides	Glucose
Protides	Acides aminés

4. 1 point  
 $\frac{1}{2}$  l par jour

5. 2 points  
portion de fromage cuit

- purée
- sauce béchamel
- potage
- crème
- ajout de fromage râpé

6.1. 3 points  
salée, amer, acide

6.2.

6 points

Bouche	Goût	Saveur
Peau	Toucher	Texture, consistance
Nez	Odeur	Odeur
Oreille	Ouïe	Son, croustillance

## TECHNOLOGIE (20 points)

1.1. autoclave

1 point

1.2.

1 point

1 – Manomètre 2 – Matériel à stériliser 3 – Arrivée d'eau 4 - Résistance

1.3.

5 points

Principe de fonctionnement	Appareil dans lequel une production de vapeur sous basse pression détruit les micro-organismes	2 pts
Paramètre de stérilisation	- Temps - Pression	- Température - Hygrométrie 2pts
Matériel stérilisé	- Textiles - Milieux de culture	- Verrerie 1 pt

2.1.

3 points

Appareil	Cellule de refroidissement	Armoire réfrigérée	Appareil de remise en température
Températures	63 à 10 °C	+ 3°C	+ 63 °C
durée	Moins de 2 heures	Maximum 5 jours	En moins de 1 h

2.2. Eviter le développement microbien

1 point

2.3. La liaison chaude

1 point

3.1.

5,5 points

A : poignées de manœuvre

B : barre d'outil pour bascule arrière

C : dossier

D : siège

E : accoudoir

F : petites roues

G : grandes roues

H : cercle de propulsion

I : frein

J : cale pied

K : repose jambe-cheville

3.2.1

1 point

Fauteuil B

3.2.2.

1,5 point

- léger

- possède des amortisseurs

- pneus genre VTT

B.E.P.

Spécialité : CARRIERES SANITAIRES ET SOCIALES

CORRIGE

Épreuve : EP2 Sciences et Technologies

N° Sujet : 04-2075

Session : 2004

Folio : 7 / 7