

**EVALUATION CONTINUE**  
**DES CONNAISSANCES THEORIQUES ET APTITUDES**

**CORRIGE DE L'EVALUATION N° 1**  
Notation sur 40 points

**Module soins infirmiers aux personnes atteintes de maladies infectieuses et aux personnes atteintes de l'infection par le VIH** **24 points**

**Modules transversaux :**

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Module 1 et 2 Soins Infirmiers            | <b>2 points</b> |
| <input type="checkbox"/> Hygiène                                   | <b>8 points</b> |
| <input type="checkbox"/> Module anatomie physiologie pharmacologie | <b>6 points</b> |

**Correcteurs :**

- C. PENNOBER
- F. KERMARREC
- S. PETIT
- C. LE BERRE
- M.F. MANEO

✓ **2 points sur 20 peuvent être retirés pour non respect des consignes et de la forme (présentation, orthographe, syntaxe, présence d'abréviations signifiées et personnelles, vocabulaire utilisé).**

**Module soins infirmiers aux personnes atteintes de maladies infectieuses et aux personnes atteintes de l'infection par le VIH**  
**/24 points**

**QUESTIONS**

**14 points**

**Réponse Question 1**

**2 points**

**□ Définir les termes suivants ( 0,5 point × 4)**

1. **Infection** : pénétration dans l'organisme d'un agent étranger capable de s'y multiplier et d'y induire des lésions pathologiques, peut s'accompagner de signes cliniques où l'infection est le résultat de l'agression d'un organisme vivant.
2. **Asepsie** : ensemble des méthodes préventives qui consiste à éviter l'introduction de germe, d'origine extérieure sans le recours d'agents médicamenteux.
3. **Agent opportuniste** : se dit d'un germe qui ne manifeste sa virulence que sur un organisme dont les défenses immunitaires sont affaiblies.
4. **Anticorps** : protéines immunitaires fabriquées par les plasmocytes issus de la différenciation des lymphocytes B, en réponse à la pénétration d'un antigène dans l'organisme.

**Réponse Question 2**

**1 point**

**□ Citer quatre agents responsables de maladies infectieuses et pour chacun d'entre eux, donner un exemple. ( 0,5 point ×4)**

**Les quatre agents responsables de maladies infectieuses** sont :  
les bactéries (streptocoque), les virus (adénovirus), les parasites (oxyures, ténia) et les champignons (candida), les agents transmissibles non conventionnels (prions)

**Réponse Question 3**

**4 points**

**Mini cas concret en lien avec la vaccination**

**□ Définir le principe de la vaccination.**

**1,5 point**

C'est l'introduction d'un antigène vaccinal dans l'organisme afin de déclencher une réponse immunitaire afin de synthétiser des protéines anticorps capables de neutraliser l'antigène.

**□ Nommer deux vaccins obligatoires dès l'enfance.**

**0,25 point x 2**

DT polio, BCG

**Vous êtes étudiant(e) en soins infirmiers de première année, en stage dans une maison de retraite. L'infirmière qui vous encadre vous demande de réaliser le vaccin anti- grippal de Monsieur Théodore. Monsieur Théodore veut bien que vous lui fassiez son vaccin mais ne comprend pas pourquoi « il faut le refaire tous les ans ».**

**Que lui répondez-vous ?**

Les virus grippaux sont recouverts de molécules antigéniques capables de **variabilité**, qui **empêchent l'immunisation durable** et gênent la prophylaxie vaccinale. Le vaccin est donc ré-élaboré chaque année en fonction du virus de l'année passée.

NB : 1 point sur 2 apprécie l'adaptation de la réponse à une personne âgée.

#### **Réponse Question 4**

**2 points**

#### **Thermorégulation**

**Compléter la phrase suivante et donner la définition des termes manquants (0,50 point x 2)**

La température, c'est le degré de chaleur de l'organisme. Elle est dite normale lorsqu'il y a équilibre entre **thermogénèse** et **thermolyse**.

#### **Définitions**

La thermogénèse est la production de chaleur par l'organisme.

La thermolyse correspond à la déperdition de chaleur.

**Réponse Question 5**

**5 points**

- Donner la définition de la septicémie.**

**2 points**

Infection générale qui regroupe des manifestations cliniques et biologiques dues à des décharges massives et répétées dans le sang de bactéries à partir d'un foyer initial appelé porte d'entrée.

- Nommer la principale complication d'une septicémie et donner en la définition.**  
**1 point**

Le choc septique est une anoxie brutale des tissus par incapacité d'utilisation de l'oxygène en rapport avec une infection bactérienne.

- Citer dix signes susceptibles de décrire une septicémie.**

**2 points**

Hyper ou hypothermie, frissons, sueurs, asthénie, tachycardie, dyspnée, oligurie, nausées, vomissements, diarrhées...

**CAS CONCRET****10 points**

Vous êtes étudiant(e) en soins infirmiers de première année dans un service de médecine générale.

Encadrée par l'infirmière, vous accueillez Madame P. C'est une patiente de 50 ans, atteinte du SIDA. Madame P. est connue du service. Elle vient régulièrement réaliser des chimiothérapies pour un cancer invasif du col utérin, développé à la suite de son SIDA.

Aujourd'hui, elle est hospitalisée parce qu'elle présente une hyperthermie à 39°8 depuis trois jours. Les antipyrétiques prescrits par son médecin traitant se révèlent inefficaces.

Le médecin du service prescrit entre autres :

- 3 hémocultures à une heure d'intervalle.
- Augmentin\* (antibiotique Amoxicilline, acide clavulanique) en intra veineuse 2 gr 3 fois par 24 heures en perfusette de 50 ml d'eau pour préparation injectable, sur voie veineuse périphérique.
- La pose d'une perfusion intra veineuse de glucosé à 5 % d'un litre sur 24 heures.
- Un isolement protecteur standard.

**QUESTIONS****10 points****Réponse Question 1****1 point**

- Compléter la phrase suivante.**

Le SIDA est le déficit sévère de l'immunité cellulaire avec baisse du taux de leucocytes CD4 correspondant au stade avancé de l'infection par le VIH »

**Réponse Question 2****2 points**

- Qu'est ce que la primo infection par le VIH ?**

C'est la première manifestation infectieuse par le virus VIH.

- Citer quatre signes relatifs à une primo infection.**

Les signes sont communs à la plupart des infections virales, céphalées, myalgies, arthralgies, asthénies, amaigrissement, fièvre...

### Réponse Question 3

3 points

❑ **Quel est le principe de l'hémoculture ?**

1,50 point

Principe : prélèvement d'un échantillon de sang pour l'ensemencer sur un milieu de culture approprié afin d'identifier les germes en cause.

❑ **Quelles sont les modalités de réalisation de cet examen ?**

1,50 point

Précautions à respecter : asepsie rigoureuse avec respect des trois temps de Bétadine et usage de gants non stériles, 2 flacons ou ensemencement (aérobie et anaérobie), avant de débiter toute antibiothérapie, de 1 à 3 prélèvements à une heure d'intervalle, mise à l'étuve si non expédié en temps réel au laboratoire.

### Réponse Question 4

4 points

❑ **Définir l'isolement protecteur.**

1 point

L'isolement protecteur est l'ensemble des mesures destinées à protéger un sujet immunodéprimé de tout risque infectieux provenant de l'environnement ou des personnes

❑ **Citer les mesures de base de l'isolement protecteur.**

3 points

Les mesures de base consistent :

- ❑ Lavage des mains
- ❑ Utilisation de solution hydro-alcoolique avant tout soin au patient
- ❑ Chambre seule
- ❑ Port d'une surblouse changée quotidiennement
- ❑ Hygiène corporelle du patient afin d'éviter toute contamination endogène
- ❑ Hygiène de l'environnement bio-nettoyage quotidien

## Module 1 et 2 Soins Infirmiers / 2 points

Lors du stage dans le service de médecine générale, vous participez aux soins auprès de Madame P. (cf. situation cas concret/10 points).

### Réponse

**2 points**

L'infirmière vous demande d'argumenter en quoi cette patiente présente un problème infectieux.

**Que lui répondez vous ?**

**2 points**

### Problème infectieux

Hyperthermie à 39°5 depuis 3 jours

SIDA déclaré et pathologie cancéreuse ⇒ augmente son immuno-dépression

## Module Hygiène / 8 points

### Réponse Question 1

0,50 point

- **Quel est l'objectif du lavage des mains ?**  
Réduire la transmission manu-portée des germes **ou**  
Réduire le risque d'infection nosocomiale

### Réponse Question 2

2 points

- **Citer les différents types de lavage des mains.**  
Le lavage simple  
Le lavage antiseptique  
Le lavage chirurgical  
La désinfection avec solution hydro-alcoolique

### Réponse Question 3

1,5 point

- **Quelle est la différence entre la flore résidente et la flore transitoire ?**  
La flore résidente est la flore permanente et saprophyte que l'on retrouve en permanence sur les mains.  
  
La flore transitoire est celle qui se trouve sur les mains à la suite des différentes activités liées aux soins et/ou gestes de la vie quotidienne.
- **Quel est l'objectif du lavage simple des mains en lien avec les différentes flores ?**  
Le lavage simple des mains a pour objectif d'éliminer la flore transitoire

### Réponse Question 4

1 point

- **Expliquer quelle est la différence entre antiseptique et désinfectant.**  
Un antiseptique s'utilise sur la matière vivante ( ex peau) et un désinfectant sur la matière inerte (ex. matériel)

### Réponse Question 5

3 points

- ❑ **Quelles sont les missions du CLIN (Comité de Lutte des Infections Nosocomiales) ?**  
Coordonner l'action des professionnels dans le cadre de lutte contre les infections nosocomiales (y compris la résistance aux ATB)  
Préparer le programme annuel d'action de lutte contre les infections nosocomiales  
Elaborer un rapport annuel d'activités  
Définir méthodes et indicateurs permettant identification, l'analyse et le suivi des risques infectieux nosocomiaux  
Donner avis sur les projets aménagements de locaux, études de circuits acquisition d'équipements  
S'assurer de la coordination et de la cohérence des actions menées

## Module Anatomie physiologie pharmacologie / 6 points

### Réponse Question 1

4 points

- ❑ **Définir ce qu'est une réponse immunitaire**
- ❑ **Nommer les moyens de l'organisme pour réagir face à une agression.**

Une réponse immunitaire est la réaction du système immunitaire à une agression donnée, elle peut être spécifique ou non spécifique.

→ **La réponse immunitaire non spécifique** concerne

*Les barrières anatomiques* : la peau, les poils, les cils, les muqueuses, les cils vibratiles, la flore microbienne commensale, les sécrétions

*La réaction inflammatoire* qui comprend 4 étapes : la chaleur, la rougeur, l'œdème, la douleur

→ **La réponse immunitaire spécifique** concerne

*L'immunité humorale*

*Les facteurs cellulaires*

### Réponse Question 2

2 points

- ❑ **En cas d'infection quels sont les examens biologiques révélateurs ?**
- ❑ **Enoncer les valeurs normales.**

Lignée blanche de la Numération Formule Sanguine : leucocytes dont les polynucléaires neutrophiles.

Globules Blancs ou Leucocytes : 4000 à 10 000 / mm<sup>3</sup>