

4^e - Chapitre 11

IMMUNOLOGIE

Prénom :

Classe :

Note :

EXERCICE 1 - 6 POINTS

Coche Vrai ou Faux pour chaque affirmation.

Affirmation	Vrai	Faux
La phagocytose est la seule réponse immunitaire du corps.		
Les anticorps sont produits par les lymphocytes B.		
Un vaccin soigne une infection en cours.		
Les antibiotiques sont efficaces contre les bactéries mais pas contre les virus.		
Une infection déjà contractée une fois est toujours évitée grâce à la mémoire immunitaire.		
Les gestes d'hygiène réduisent la transmission des infections.		

EXERCICE 2 - 8 POINTS

Complète le texte en utilisant les mots suivants : **anticorps**, **bactéries**, **défenses**, **lymphocytes**, **mémoire**, **pathogènes**, **phagocytose**, **vaccination**.

Le système immunitaire protège l'organisme contre les [_____] qui peuvent provoquer des infections. La première ligne de défense est la [_____], un processus où des cellules immunitaires absorbent et digèrent les microbes.

Si l'infection persiste, les [_____] produisent des [_____] capables de neutraliser les microbes. Une fois éliminé, l'organisme garde une [_____] de l'agent infectieux, ce qui permet une réaction plus rapide en cas de nouvelle contamination.

Pour éviter certaines maladies graves, la [_____] permet de simuler une infection et d'entraîner les [_____] à produire une réponse efficace. Grâce à ces [_____], le corps peut mieux réagir face aux futures infections.

EXERCICE 5 - 7 POINTS

1. **Quelle est la première barrière de protection du corps contre les microbes ?**

- La peau et les muqueuses
- Les globules rouges
- Le système digestif
- Le cœur

2. **Quelle est la fonction principale des phagocytes ?**

- Ils absorbent et détruisent les microbes
- Ils produisent des anticorps
- Ils transportent l'oxygène
- Ils fabriquent des vaccins

3. **Comment fonctionne la mémoire immunitaire ?**

- Elle empêche totalement les infections
- Elle affaiblit le système immunitaire
- Elle permet aux virus de se multiplier
- Elle permet au corps de réagir plus rapidement en cas de nouvelle infection

4. **Quel est le rôle des anticorps ?**

- Produire des globules rouges
- Neutraliser les microbes et faciliter leur élimination
- Détruire les cellules infectées
- Aider à la digestion

5. **Pourquoi les antibiotiques doivent-ils être utilisés avec précaution ?**

- Parce qu'ils sont inefficaces contre les bactéries
- Parce qu'un usage excessif peut favoriser l'antibiorésistance
- Parce qu'ils renforcent le système immunitaire
- Parce qu'ils éliminent tous les microbes sans distinction

6. **Pourquoi la vaccination protège-t-elle contre certaines maladies ?**

- Elle entraîne le système immunitaire à reconnaître et éliminer rapidement un microbe spécifique
- Elle empêche totalement l'entrée des microbes dans le corps
- Elle remplace le lavage des mains
- Elle permet d'éviter toutes les maladies, y compris les cancers

7. **Comment peut-on limiter la propagation des maladies infectieuses ?**

- En évitant totalement les contacts avec les autres
- En prenant des antibiotiques contre toutes les infections
- En adoptant des gestes d'hygiène, en utilisant les vaccins et en limitant l'usage abusif des antibiotiques
- En exposant son corps aux microbes volontairement