

Immunologie — Les défenses de l'organisme

SVT · 4ème
Contrôle n°1 · 55 min · sur 20

Nom et prénom

Classe

Date

NOTE

... / 20

CONSIGNES

- Durée : **55 minutes**. Le temps conseillé par exercice est indiqué à côté du barème.
- Le barème est donné : il dit où passer du temps.
- Écris tes réponses sur les lignes prévues. Une réponse hors des lignes reste comptée.

AVANT DE COMMENCER — CE QU'IL FAUT SAVOIR

- La peau et les muqueuses tiennent les micro-organismes à l'extérieur.
- Le franchissement de cette barrière et la multiplication qui peut suivre sont deux étapes distinctes.
- La seconde ne suit pas toujours la première.
- La riposte immédiate se reconnaît à quatre signes, et ce ne sont pas des symptômes de maladie.
- L'immunité innée est présente dès la naissance et agit de la même façon quel que soit l'intrus.
- La phagocytose se déroule en trois temps, dans un ordre fixe.

Exercice 1 — La barrière**4 pts** 10 min*Décrire la première ligne de défense***Réponds à chaque question.**

1. Cite trois sortes de micro-organismes.

1 pt

2. Quels tissus forment la barrière de l'organisme ?

1 pt

3. Cite trois façons de franchir cette barrière.

1 pt

4. Cette barrière est-elle infranchissable ?

1 pt

Exercice 2 — Deux étapes distinctes

5 pts 13 min

Distinguer contamination et infection

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce que la contamination ? 1 pt

2. Qu'est-ce que l'infection ? 1 pt

3. La seconde suit-elle toujours la première ? 1 pt

4. Pourquoi une écorchure ne rend-elle presque jamais malade ? 1 pt

5. Quelle question permet de trancher entre les deux mots ? 1 pt

Exercice 3 — La riposte immédiate

4 pts 11 min

Reconnaître la réaction inflammatoire

Réponds à chaque question.

1. Cite les quatre signes de la réaction inflammatoire. 1 pt

2. Que se passe-t-il dans les vaisseaux de la zone ? 1 pt

3. À quelle immunité cette réaction appartient-elle ? 1 pt

4. Agit-elle différemment selon l'intrus ? 1 pt

Exercice 4 — La phagocytose

4 pts 12 min

Décrire la phagocytose

Réponds à chaque question.

1. Quelle cellule réalise la phagocytose ?

1 pt

2. Quels sont les trois temps, dans l'ordre ?

1 pt

3. Qu'est-ce que le pus d'une plaie infectée ?

1 pt

4. La phagocytose demande-t-elle de connaître l'intrus ?

1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 9 min

Repérer une erreur et la corriger

Chaque affirmation est fausse. Écris ce qu'il fallait dire.

1. « Je me suis coupé, je suis donc infecté. »

1 pt

2. « La rougeur et le gonflement sont les premiers symptômes de la maladie. »

1 pt

3. « Il y a du pus, l'infection s'aggrave forcément. »

1 pt