

---

## SVT

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.3394

**Auteur(s)** : Mathilde Gouttard

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 1er quart 21e siècle

**Date de création** : 2010 (entre) / 2011 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier, papier cartonné

**Description** : Cahier agrafé, couverture rouge avec une large bande rouge foncé verticale au niveau du dos, en 1ère de couverture une grande silhouette de lion ton sur ton dont le contour est surligné au feutre noir, logotype de la marque Oxford repassé au stylo bleu. Idem pour la 4ème de couverture. Réglure seyes, encre bleue, rouge, verte, turquoise, rose, crayon de bois. 2 photocopiés dont 1 collé.

**Mesures** : hauteur : 29,6 cm ; largeur : 20,7 cm

**Notes** : Cahier de leçons de SVT sur l'immunologie. 1 évaluation de SVT de type QCM.

**Mots-clés** : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : 3ème

**Lieu(x) de création** : Forcalquier

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 15 p. manuscrites sur 98 p.

Langue : français

ill. : Les lymphocytes assurant la défense de l'organisme.

1. Accolement et Absorption (le phagocyte se rapproche de la bactérie, et l'enveloppe de prolongement cytoplasmique.)
2. Digestion. (des enzymes digestives sont divisés dans la poche contenant les bactéries; elle est donc digérée.)
3. Expulsion des déchets. (les vésicules contenant)

Résumé: ~~phagocytose~~

Certains leucocytes (ou globules blancs) sont attirés en grand nombre au niveau d'une plaie non désinfectée. Ces cellules sont capables de se déplacer et d'éliminer les micro-organismes par phagocytose. Réaction immunitaire rapide est un premier moyen de défense qui suffit le plus souvent à stopper l'infection.

Activité 4: Lorsque la phagocytose ne suffit pas

a. À partir du doc 4 p. 134, dire quelles sont les conditions favorables à la prolifération (multiplication) des bactéries.

b. Dire ce qu'est une infection.

a. La température de 37°C, l'humidité, nourriture

b. Infection = Prolifération des micro-organismes dans l'organisme et ensemble des troubles qui en résultent (par l'intermédiaire du sang et de la lymphe)

Résumé:

Certains micro-organismes ne sont pas facilement détruits lors d'une phagocytose. Dans ce cas là, les micro-organismes vont se multiplier rapidement et les premiers signes d'une maladie infectieuse peuvent alors apparaître (fièvre, fatigue, gonflement des ganglions lymphatiques...)

Yèvre  
P116  
+ des  
Système  
Immunitaire  
+ réaction  
inflammatoire

II. UNE ANGINE D'ORIGINE BACTÉRIENNE

Activité 5: Comprendre les symptômes d'angine

1. Rappelez les symptômes d'une angine

2. Quel examen pratique le médecin pour diagnostiquer une angine?

3. Que constate-t-on lorsque l'on observe les résultats d'analyse de sang d'une personne atteinte d'une angine bactérienne?

Q3. p134: L'antibiotique le plus efficace est le numéro 4, car c'est celui qui a tué le plus grand nombre de bactéries.

Résumé

En cas d'infection bactérienne, des antibiotiques appropriés permettent d'éliminer ces bactéries. Les antibiotiques sont sans effet sur les virus.

III la Rubéole. Activités = Étudions le cas d'une infection virale (la rubéole).

1. Caractéristiques de la maladie :

Micro organisme responsable = Virus  
Période d'incubation = 2 semaines.  
Symptômes = fièvre, douleurs, éruption cutanée.  
Contamination = Voie respiratoire, transplacentaire

2. la contamination -

a. On peut être contaminé par la rubéole sans plaie car il peut pénétrer dans les cellules d'une muqueuse et rejoindre le sang -

b. Muqueuse = couches de cellules qui tapissent les cavités de l'organisme communiquant avec l'extérieur (bouche, intestin, vagin...). Les muqueuses sont très humides.

3 - Infection virale.

- 1 → le virus pénètre dans la cellule.
- 2 → le virus se multiplie à l'intérieur de la cellule.
- 3 → les nouveaux virus sortent de la cellule et peuvent infecter d'autres cellules.