

Mission: Expliquer comment l'organisme se défend rapidement face à une contamination
Compétences: Lire et exploiter des informations présentées sous différentes formes - Réaliser des expériences.

Rappel : De nombreuses barrières naturelles nous protègent de la contamination par les micro-organismes.

Cite quelques barrières naturelles que tu connais.....
.....

Cite quelques méthodes qui nous empêchent d'être contaminés par les micro-organismes.....
.....

Parfois les barrières sont affaiblies et nous tombons malades.

Problème. Que se passe t-il lorsque des micro-organismes pénètrent dans notre corps ?

1) Une réponse immédiate.

Activité 1 : la réaction inflammatoire

Bilan : Lors de la pénétration d'un micro-organisme dangereux (=pathogène), notre organisme le combat grâce à desspécialisés : les phagocytes. La réaction immunitaire qui se déclenche a toujours les mêmes caractéristiques :, douleur, chaleur et

Après contamination, les micro-organismes se rapidement au sein de l'organisme : c'est l' Les bactéries se multiplient dans les liquides de l'organisme (sang, lymphe ...) alors que les virus doivent repérer une et la pénétrer pour s'y multiplier.

2) La destruction des envahisseurs

Activité 2 : la phagocytose

Bilan : Pour éliminer un agent étranger notre organisme a recours à une méthode : **la phagocytose**, qui est réalisée par les= (globules blancs) . Elle consiste à la destruction de l'agent étranger par Cette réaction s'effectue contre tous les éléments sans spécificité. L'infection est le plus souvent

Problème : Comment détruire les bactéries pathogènes ?

3) Se protéger des bactéries pathogènes

Activité 3 : Les antibiotiques ce n'est pas automatique !

Bilan : L'utilisation des antibiotiques n'est possible que sur les bactéries car les antibiotiques détruisent la paroi des bactéries et donc les bactéries. Les virus étant logés dans nos les antibiotiques sont inefficaces contre les virus. **Il est donc inutile d'en prendre**. Le médecin peut réaliser unou test de détection des bactéries lors d'une consultation.

REVISION : A la fin de ce chapitre je dois savoir :	Case à cocher
Définir : Antibiotique, Antibiogramme, Bactéries, Contamination, Infection Phagocytose, Système immunitaire, virus	
Connaissances et compétences * donner les étapes de la réaction inflammatoire * expliquer ce qu'est la phagocytose et dire à quel moment elle intervient. * expliquer le slogan « les antibiotiques ce n'est pas automatiques »	

LEXIQUE :

- 1) Antibiotique** : Médicament permettant de détruire les bactéries.
- 2) Antibiogramme** : Test permettant de trouver l'antibiotique efficace contre une bactérie.
- 3) Bactéries** : Micro-organisme unicellulaire et sans noyau dont la taille varie entre $0,2\mu\text{m}$ et $50\mu\text{m}$ et qui peut parfois être un pathogène. : ($1\mu\text{m} = 1 \text{ micromètre} = 0,001\text{mm}$)
- 4) Contamination** : Pénétration d'un élément étranger dans un organisme.
- 5) Infection** : Multiplication des micro-organisme dans l'organisme.
- 6) Phagocytose** : Ingestion et digestion d'un élément étranger par un phagocyte.
- 7) Système immunitaire** : Ensemble des organes et des cellules qui participent à la défense de l'organisme.
- 8) Virus** : Organisme microscopique dont la taille varie entre 10 nm et 400 nm et qui ne peut se multiplier qu'en rentrant dans une cellule ($1\text{nm} = 1 \text{ nanomètre} = 0,000001\text{mm}$)