

Partie 2 : Protection de l'organisme

Chapitre 1 : L'Homme face aux micro-organismes

Introduction :

Les microorganismes sont en permanence en contact avec l'organisme

Est-ce que ces micro-organismes sont une menace pour notre organisme ?

I) La diversité des microorganismes

Activité 1 : L'Homme est au contact de nombreux micro-organismes

Les micro-organismes sont présents en grand nombre dans tout notre environnement. Ces micro-organismes sont très divers (bactéries, champignons, virus...). Certains sont pathogènes, c'est-à-dire à l'origine de maladies (bacille de Koch à l'origine de la tuberculose).

Les microorganismes pathogènes pour être dangereux doivent pénétrer à l'intérieur de notre organisme.

pb : Comment les microorganismes vont-ils pénétrer dans notre organisme ?

II) Contamination et infection de l'organisme

a) La contamination et les barrières naturelles

Activité 2 : Compléter un schéma / Comprendre un texte / faire des recherches

Bilan :

L'organisme est constamment confronté à la possibilité de pénétration de microorganismes (bactéries et virus) issus de son environnement. Ils se transmettent de différentes façons d'un individu à l'autre (lors de rapport sexuel, d'échange de sang, ou de salive) ou par des objets. Lorsqu'ils franchissent la peau ou les muqueuses, ils entrent dans l'organisme : c'est la contamination.

Comment se déroule l'infection une fois que le micro-organisme a pénétré l'organisme ?

b) Les infections virales et bactériennes

Bilan :

Après la contamination (entrée dans l'organisme), les micro-organismes se multiplient dans l'organisme c'est l'infection. Les virus ont besoin de pénétrer à l'intérieur d'une cellule pour se multiplier alors que les bactéries se multiplient dans le milieu intérieur.

Remarque : les bactéries produisent des toxines qui sont dangereuses pour l'organisme.

Comment se protéger des attaques des microorganismes ?

III) Limiter les risques de contamination et d'infection

Activité : Rédiger un texte simple à partir de différentes informations

Bilan : En utilisant des produits antiseptiques et en pratiquant l'aseptie, on limite les risques de contamination.

Le préservatif permet de lutter contre la contamination par les MST (comme le SIDA) en empêchant le passage des bactéries ou des virus d'un individu à l'autre lors du rapport sexuel.

aseptisé : stérilisé : supprimé la présence de micro-organisme.

DM / ANTISEPTIQUE

Des antibiotiques appropriés permettent d'éliminer des bactéries pathogènes.