

Bilan - Relations avec le monde microbien

Je révise les notions clés

Des microorganismes à l'origine de maladies **UNITÉ 1 UNITÉ 2**

- L'être humain vit au contact de nombreux microorganismes (bactéries, virus, champignons). Les **microorganismes** pathogènes franchissent d'abord les barrières de l'organisme : c'est la **contamination**. Ils se multiplient ensuite dans le corps : c'est l'**infection**. Certains symptômes de la maladie apparaissent alors.

- Les risques de contamination et d'infection sont limités par la pratique de l'**asepsie** et par l'utilisation des produits **antiseptiques**. Des **antibiotiques** appropriés permettent d'éliminer les bactéries.

L'organisme face à une infection **UNITÉ 3 UNITÉ 4 UNITÉ 5**

- Lors d'une réaction rapide de l'organisme à une contamination, les **phagocytes** interviennent et neutralisent les agents pathogènes grâce à la **phagocytose**.

- Les **lymphocytes** interviennent lors de réactions immunitaires plus lentes. Ils reconnaissent, de manière spécifique au niveau des ganglions, les antigènes des agents pathogènes, puis ils se multiplient et se déplacent vers le lieu de l'infection.

- Les **lymphocytes B** produisent des **anticorps** qui neutralisent les bactéries en se fixant sur les antigènes présents à leur surface. Les **lymphocytes T** provoquent la mort des cellules infectées par des virus, ce qui empêche la multiplication des virus.

La vaccination et ses enjeux **UNITÉ 6**

- La vaccination repose sur le principe de la mémoire immunitaire et sur l'existence de lymphocytes mémoire capables de rester en vie longtemps et de se multiplier rapidement lors de nouveaux contacts avec des antigènes. La vaccination permet de se protéger soi-même, mais aussi de protéger les autres.