AlloSchool

# Sciences de la Vie et de la Terre

## Immunologie – Aider l'organisme à lutter contre une infection
## Cours

**Professeur : Mr BAHSINA Najib**

## Sommaire

I- Méthodes de prévention

1-1/ L'antisepsie

1-2/ L'asepsie

1-3/ La vaccination : une immunisation active

II- Méthodes du traitement (soins)

2-1/ La sérothérapie

2-2/ Les antibiotiques

2-3/ Les sulfamides

---

## I- Méthodes de prévention

### 1-1/ L'antisepsie

C'est une méthode préventive qui consiste à détruire les micro-organismes présents dans une plaie (désinfection).

Pour nettoyer la plaie, on utilise des produits antiseptiques comme l'alcool 70°, la Bétadine, l'eau oxygénée (H2O2).

### 1-2/ L'asepsie

C'est une méthode préventive qui consiste à empêcher la contamination d'une zone ou une surface par des micro-organismes.

Cette méthode concerne par exemple les blocs opératoires dans les hôpitaux.

### 1-3/ La vaccination : une immunisation active

La vaccination est une immunisation active, préventive et durable.

La vaccination est l'administration d'un agent antigénique, le vaccin, dans le but de stimuler le système immunitaire d'un organisme vivant afin d'y développer une immunité adaptative contre un agent infectieux

Les vaccins sont faits à partir des *toxines atténuées=anatoxines* ou des *microbes morts ou rendus atténués et inoffensifs.*




# II- Méthodes du traitement (soins)

## 2-1/ La sérothérapie

### Définition

C'est un moyen curatif qui consiste à injecter dans le sang d'un malade un sérum contenant des anticorps dirigés contre un antigène spécifique.

### Comparaison entre la vaccination et la sérothérapie

| Vaccination | Sérothérapie |
|---|---|
| Action spécifique | Action spécifique |
| Immunité active (acquise) | Immunité passive (transférée) |
| Immunité durable (quelques mois à quelques années) | Immunité provisoire = temporaire (quelques semaines) |
| Immunité lente | Immunité rapide et immédiate |
| Acte préventif | Acte curatif |

## 2-2/ Les antibiotiques

### Définition

Les antibiotiques sont des substances naturelles ou synthétiques ayant la propriété de tuer les bactéries ou d'empêcher leur prolifération, utilisé dans le traitement des infections dues à des bactéries pathogènes.

### Exemple

La pénicilline est un antibiotique extrait de la moisissure Penicillium notatum.

## 2-3/ Les sulfamides

Les sulfamides sont des antibactériens synthétiques, ils se fixent sur la bactérie et inhibent sa prolifération.