

Chapitre 10 : S'immuniser

A La défense par anticorps (ACTIVITÉ 1)

- Un **anticorps** reconnaît de manière spécifique un **antigène** (toxine, microbe).
- La fixation d'un anticorps sur un antigène forme un complexe anticorps-antigène qui sera détruit par **phagocytose**. Un anticorps ne sert qu'une fois. Les lymphocytes mémoire assurent le renouvellement des anticorps.

B Développer une mémoire immunitaire (ACTIVITÉ 2)

- Un lymphocyte ne produit qu'un seul type d'anticorps : il y a autant de lymphocytes différents que d'antigènes différents.
- La rencontre d'un antigène déclenche la production d'anticorps et la formation de nombreux lymphocytes mémoire. Ces lymphocytes mémoire constituent la mémoire immunitaire.
- Le contact avec un antigène provoque la mise en place de défenses immunitaires : des anticorps spécifiques immédiatement disponibles et des lymphocytes mémoire pour les renouveler.
- Une infection virale développe une coopération entre les lymphocytes producteurs d'anticorps (élimination des virus) et les lymphocytes tueurs (destruction des cellules infectées).

Chapitre 10 : S'immuniser

C La vaccination (ACTIVITÉ 3)

- La **vaccination** consiste à injecter, de manière préventive, un antigène affaibli.
- Par la suite, la rencontre d'un antigène virulent déclencherà une production massive et immédiate d'anticorps par les lymphocytes mémoire.

Vocabulaire

- **Anticorps** : molécule produite par un lymphocyte et capable de reconnaître de manière spécifique un antigène.
- **Antigène** : de anti = anticorps et gène = qui donne. Tout ce qui peut déclencher la formation d'anticorps spécifiques.
- **Phagocytose** : mécanisme qui assure la destruction des microbes.
- **Vaccin** : antigène affaibli qui permet de développer de manière préventive une immunité contre une maladie.