

# LE VACCIN

## I- Généralité :

**Préparation** de **microorganismes vivants** ou **tués**, ou de **substances** produites par les microorganismes eux-mêmes, employée pour la **vaccination**.

Quand les microorganismes utilisés sont vivants, on en **atténue** la **virulence** (afin d'éviter que le vaccin ne provoque la **maladie** qu'il doit **prévenir**).

Pour éviter l'**infection pathogène**, on peut faire une **sérothérapie associée** apportant des **anticorps** déjà **synthétisés**.

## II- Préparation :

Les vaccins préparés avec des **germes** vivants et atténués déterminent toujours une infection de moindre intensité ; ceux préparés avec des germes morts déterminent seulement une réaction anticorps.

Les vaccins préparés avec des **toxines bactériennes** sont essentiellement le **vaccin antidiphthérique** et le **vaccin antitétanique**.

Les **vaccins antiviraux** sont beaucoup plus difficiles à préparer.

## III- Typologie :

Les vaccins peuvent être **monovalents**, **polyvalents** ou **mixtes**.

- **Les vaccins monovalents** sont dirigés contre une seule variété de germes.

- **Les vaccins polyvalents** sont dirigés contre plusieurs types de germes de la même espèce tout en restants s contre une seule maladie.

- **Les vaccins mixtes** sont dirigés contre des **agents** mixtes de plusieurs maladies, afin de créer en même temps l'**immunité** contre plusieurs infections.

Un cas particulier est celui des **autovaccins**, qui sont préparés avec du **matériel infectieux isolé** chez le malade lui-même.