



## Retenir l'essentiel:

### L'efficacité:

Lors d'un premier contact avec un antigène, le **SI** garde en réserve les LT/LB spécifiques de celui-ci=**LB et LT mémoires**.

Lors des **contacts suivants** ces lymphocytes vont réagir immédiatement. L'organisme se débarrasse ainsi de l'antigène avant même de déclencher des symptômes: **c'est l'immunisation naturelle**.

Cas particuliers:

- le virus de la grippe **mute**(=change) régulièrement. Il faut donc **une nouvelle reconnaissance** de l'antigène pour faire l'immunisation donc on déclenche les symptômes...
- les rhumes: il existe plus de **200 virus responsable de rhume** (dont certains mutent en plus), il faut donc autant d'activation pour être immunisé (!)

**La vaccination** permet d'activer le SI: c'est **l'immunisation provoquée**. Pasteur est à l'origine du vaccin contre la rage en 1885.

Le principe est d'**injecter des M-O non actifs** comme antigènes reconnus par le SI et donc de provoquer **l'immunisation sans déclencher la maladie**. La vaccination a ainsi permis **d'éradiquer la variole** au niveau mondial en 1977 et l'objectif est de faire de même avec la **poliomyélite**.

Depuis le 01/01 2018, **onze vaccins sont obligatoires** pour les enfants nés depuis cette date.

### La déficience:

Le **VIH=Virus de l'Immuno-déficience Humaine** est responsable du **SIDA=Syndrome de l'Immuno-Déficience Acquise**.

La contamination se fait **d'un individu déjà contaminé à un autre** par:

- **relations sexuelles non protégées par préservatif**
- seringue contaminée=sang
- mère à l'enfant (utérus, accouchement, allaitement) mais il existe des médicaments permettant de bloquer le virus

Ce virus ne s'attaque qu'aux **LT4** (lymphocytes T catégorie 4). Comme tous virus, il les parasite en entrant dans le cytoplasme de la cellule, celle-ci fait des copies du virus puis **meurt quand les virus formés en sortent**.

Une fois mort les LT4 ne peuvent plus **coordonner**(=commander) **l'ensemble du SI** (phagocytes, LT et LB). Sans les LT4, le SI est donc très affaibli, des M-O entrant dans l'organisme ne peuvent plus être éliminés, des maladies se développent=**maladies opportunistes**. **C'est le stade sida**.

**Actuellement il est impossible de guérir de la maladie, les trithérapies à base de médicaments antiviraux ne font que ralentir les dégâts du virus. Aucun vaccin n'existe.**