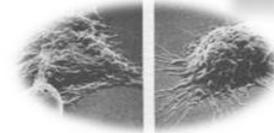
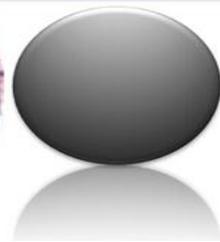
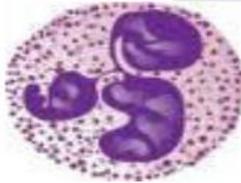




LABORATOIRE DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE APPLIQUÉE ET IMMUNOLOGIE



Immunoprévention



Immunosuppression

Immunoprévention

immunostimulation

Immunomodulation

Immunodéviation

Immunothérapie

Introduction

- **Immunoprévention:** utilisation du système immunitaire pour prévenir les maladies
- **Immunothérapie:** Traitement consistant à renforcer, à diminuer ou à modifier l'état immunitaire de l'organisme.
- **Immunomodulation:** une technique thérapeutique consistant à moduler l'équilibre des cytokines au sein de l'organisme.

Dates de développement des différents vaccins

Année	Vaccin développé
XVIII ^e siècle	
1798	Variole
XIX ^e siècle	
1885	Rage
1896	Typhoïde, choléra
XX ^e siècle	
1923	Anatoxine diphtérique
1926	Anatoxine tétanique
1927	BCG
1936	Fièvre jaune
1945	Grippe
1955	Poliomyélite
1963	Rougeole
1967	Oreillons
1969	Rubéole
1980	<i>Haemophilus influenzae</i> b conjugué
1981	Hépatite B
1992	Encéphalite japonaise
1995	Varicelle, hépatite A
1998	Rotavirus
XXI ^e siècle	
2006-2007	Papillomavirus

Définitions

- **Immunisation:** un processus qui confère une résistance accrue (ou une susceptibilité diminuée) à une infection → Immunité.
- **Immunité active:** Chaque individu produit ses **propres anticorps**
 - Naturelle:** Anticorps produits en réponse à une infection
 - Artificielle:** Anticorps produits en réponse à un vaccin (Vivant, tué ou une anatoxine).
- **Caractéristiques:** action décalée dans le **temps** et durée d'action **prolongée**

- **Immunité passive:** L'individu acquiert des anticorps d'un autre individu.

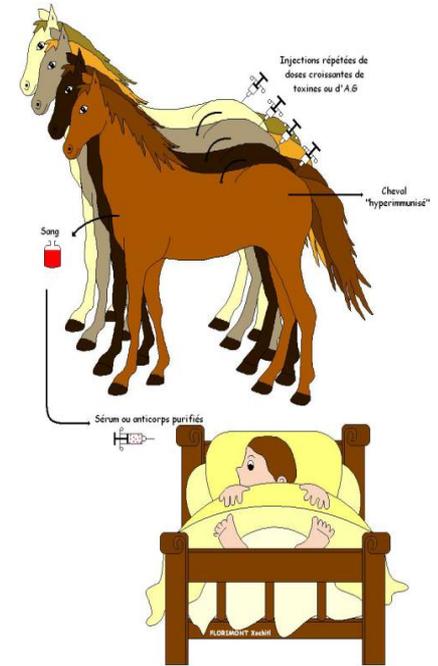
Naturelle: Transfert des anticorps maternels à travers le placenta ou anticorps présents dans le lait maternel.

Artificielle: s'obtient lorsqu'une personne bénéficie d'anticorps produits par un autre organisme humain ou animal

« **Sérothérapie (anticorps collectés)** »

❑ **Caractéristiques:** action **immédiate** et durée d'action

limitée

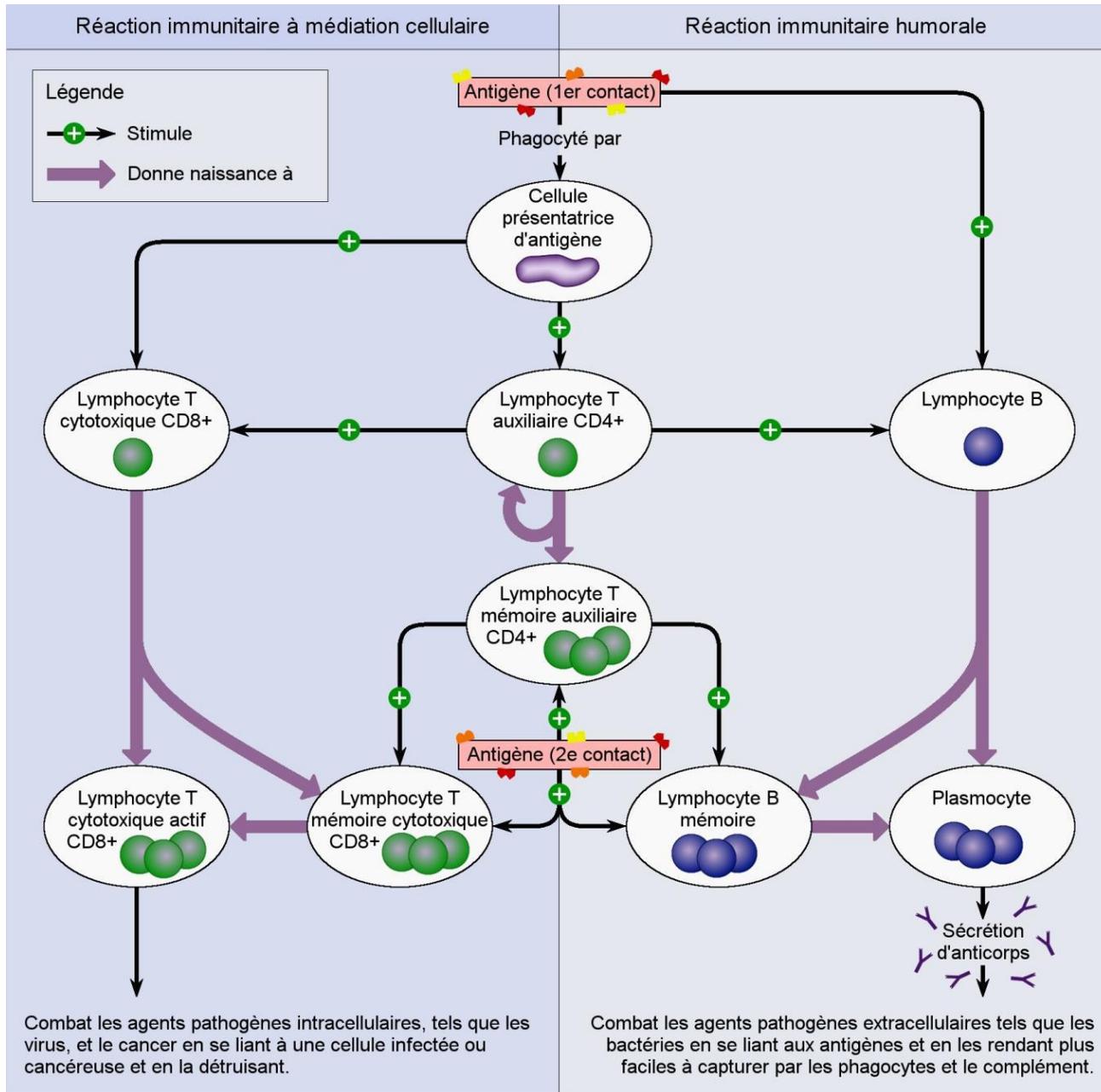


- ❑ **Antigène**: une substance capable, lorsqu'elle est introduite dans un organisme, de provoquer une réponse du système immunitaire. Cette réponse du système immunitaire peut s'exprimer par la production d'anticorps spécifiques, par la production de cellules spécifiques ou par l'absence de réponse (tolérance).

Il faut distinguer également entre:

- ❑ **Immunogénicité** : capacité d'une substance à induire une réponse immunitaire et une mémoire immunologique,
protéines > polysaccharides
- ❑ **Antigénicité** : capacité d'une substance à se lier spécifiquement aux effecteurs de la réponse immune (Anticorps) ou récepteurs cellulaires des lymphocytes (BCR) ou T (TCR).

Immunité adaptative



Résumé des réactions immunitaires

