

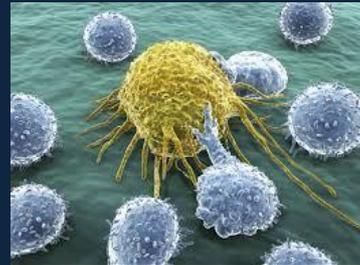


Pierre
ATHIAS

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

Immunité, Inflammation & Immunothérapies

1. les bases pour comprendre



Pierre
ATHIAS

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte



<http://cours.pathias21.fr/UTB>



athias.physio@orange.fr







**Pierre
ATHIAS**

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

UTB – 2019

Tirer partie de l'Immunité pour Soigner : Immunité, Inflammation & Immunothérapies.

- Immunité et inflammation : les bases pour comprendre : Pierre ATHIAS
- Contrôle et dérèglements du système immunitaire : Pierre ATHIAS
- Système immunitaire et Cancer : Bertrand COLLIN *
- Les médicaments du système immunitaire : Pierre ATHIAS
- Immunothérapies des cancers : l'immuno-oncologie : Bertrand COLLIN *

(*) : Radiopharmacien, Médecine Nucléaire, Plateforme Imagerie Préclinique,
Centre G.F. Leclerc, Dijon



**Pierre
ATHIAS**

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

THE NOBEL PRIZE IN PHYSIOLOGY OR MEDICINE 2018



Illustrations: Niklas Elmehed

James P. Allison • Tasuku Honjo

“for their discovery of cancer therapy by inhibition
of negative immune regulation”

THE NOBEL ASSEMBLY AT KAROLINSKA INSTITUTET



The 2017 Nobel Prize in Physiology or Medicine



Jeffrey C. Hall
Born in New York, USA
in 1945



Michael Rosbash
Born in Oklahoma City, USA
in 1944



Michael W. Young
Born in Miami, USA
in 1949

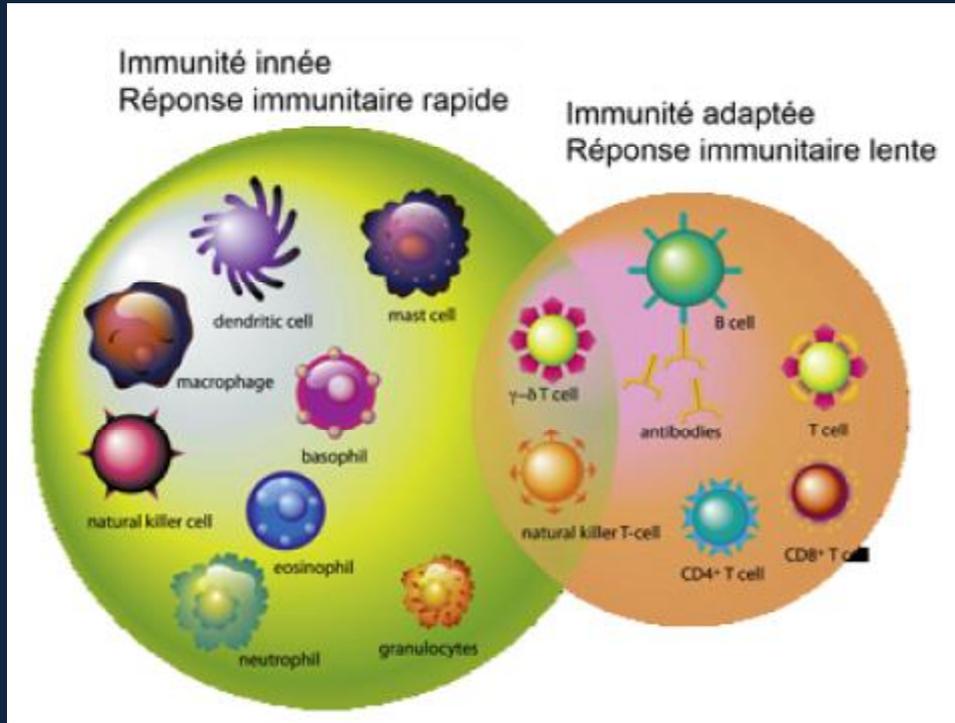
for their discoveries of mechanisms controlling
circadian rhythms



Pierre
ATHIAS

"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"
Napoléon Bonaparte

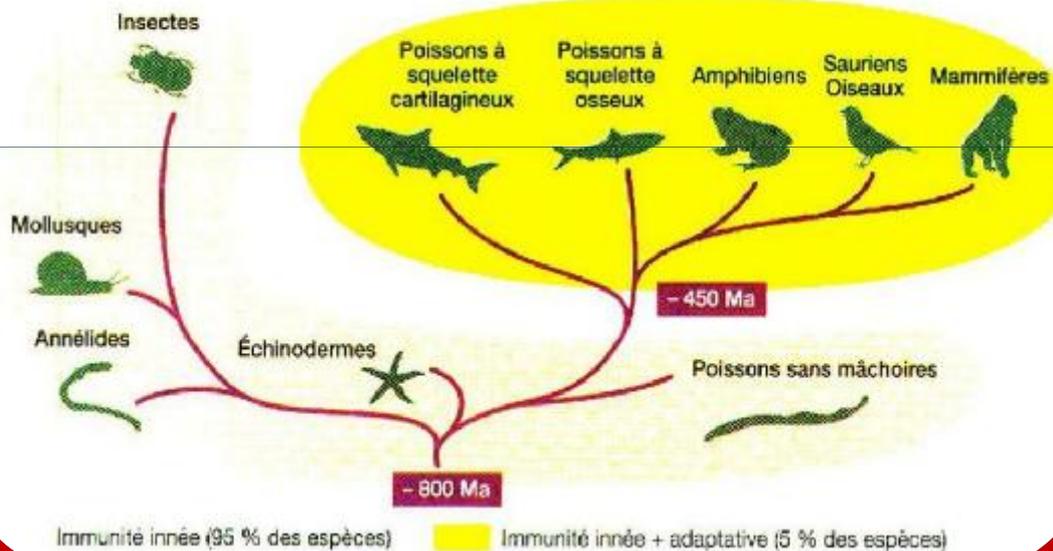
Les Principaux Mécanismes de l'Immunité



Pierre
ATHIAS

"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"
Napoléon Bonaparte

Immunité innée et adaptative chez les animaux

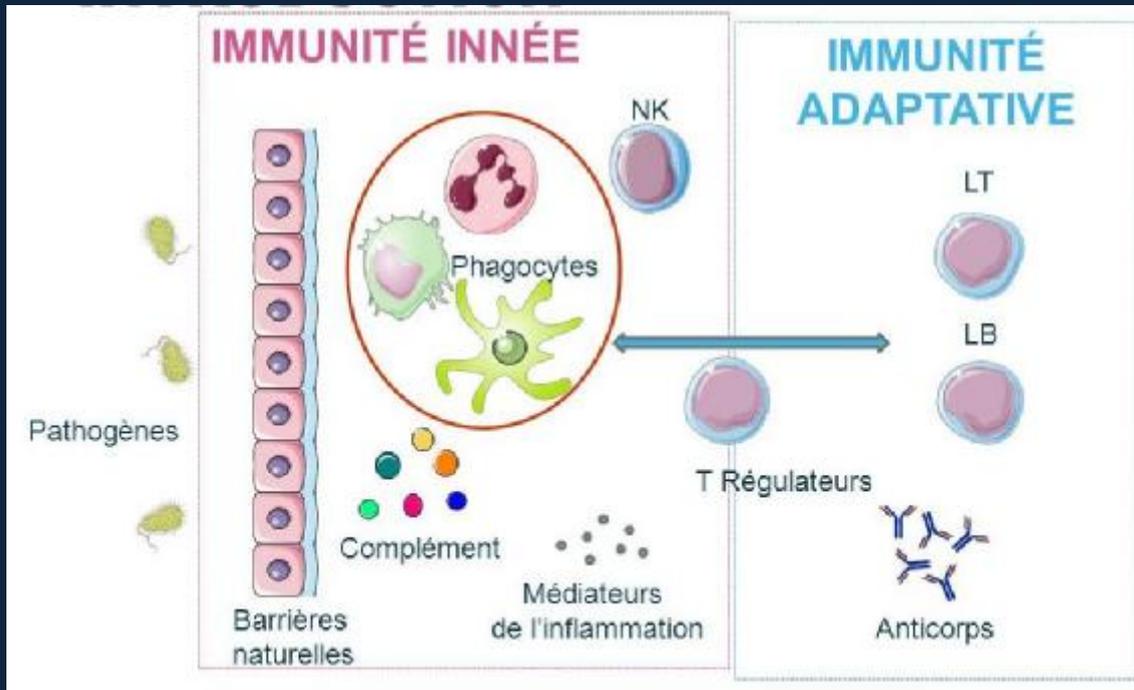




Pierre
ATHIAS

"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"
Napoléon Bonaparte

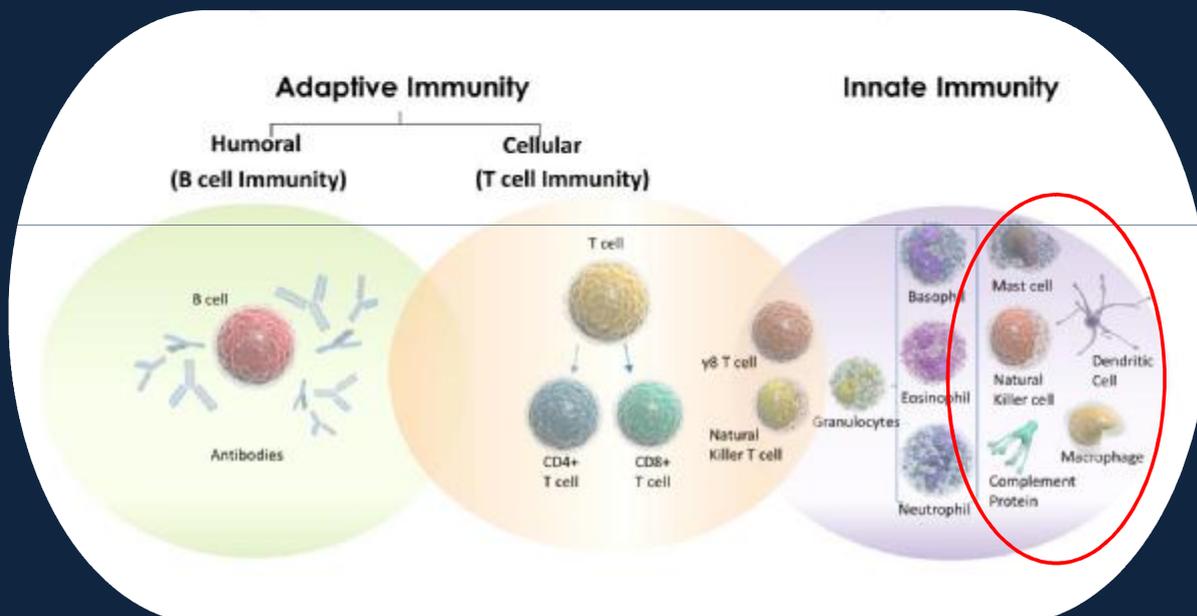
Les Modalités de Réponses Immunitaires



Pierre
ATHIAS

"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"
Napoléon Bonaparte

Les Cellules de l'Immunité

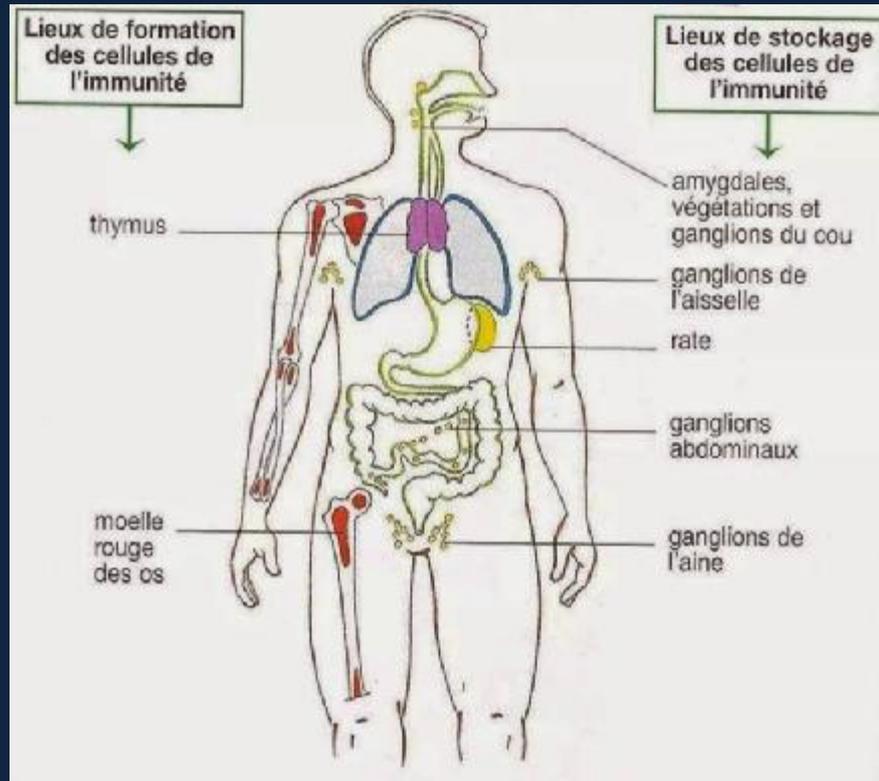




Pierre
ATHIAS

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

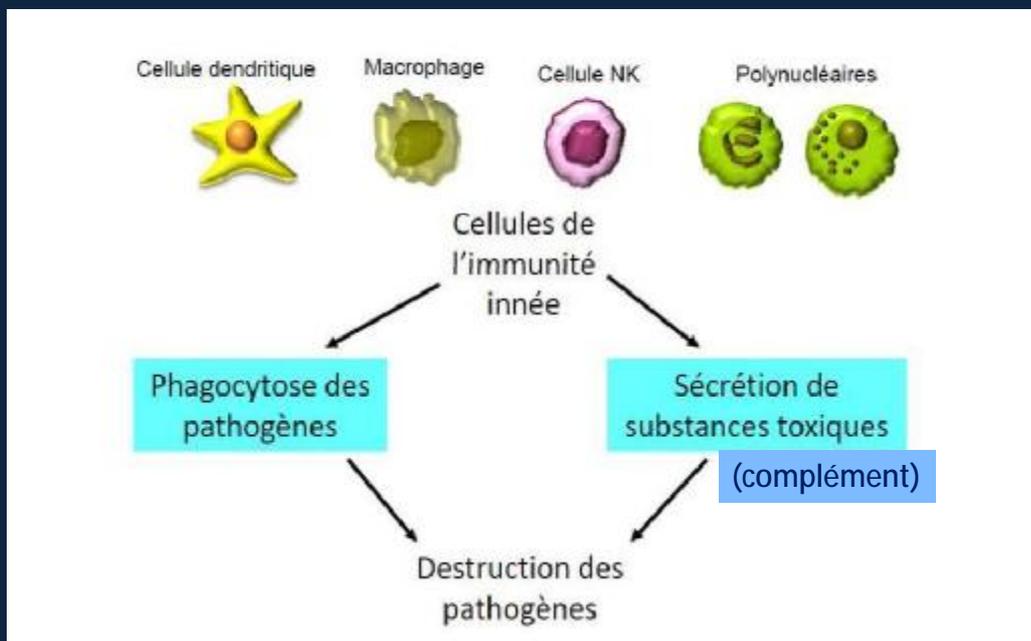
Lieux de Formation & Stockage des Cellules de l'Immunité



Pierre
ATHIAS

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

Principe de l'Immunité Innée

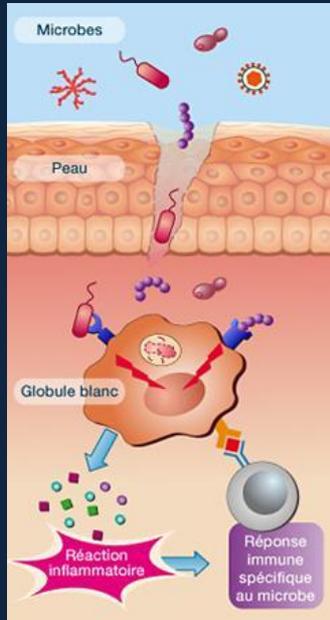




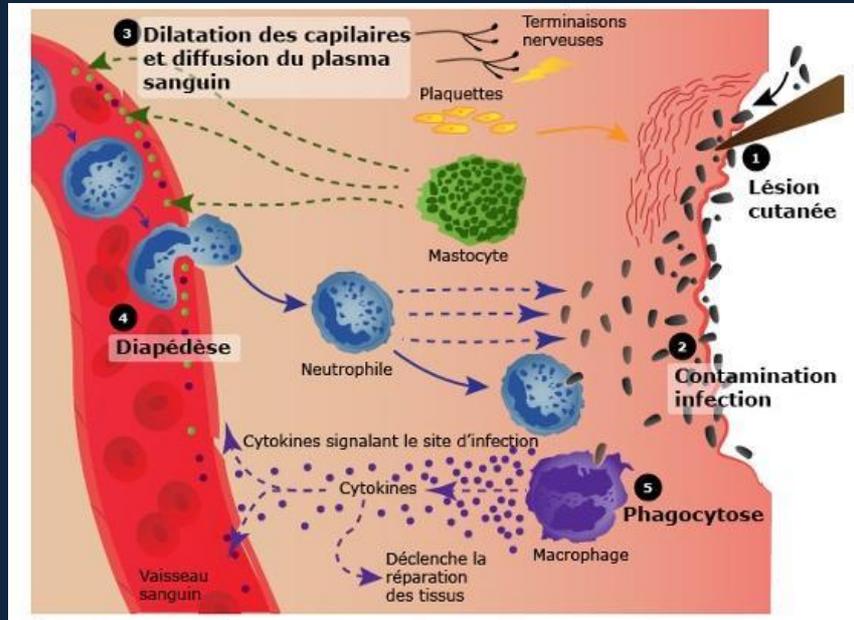
**Pierre
ATHIAS**

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

Mécanismes de l'Immunité Innée



En résumé...



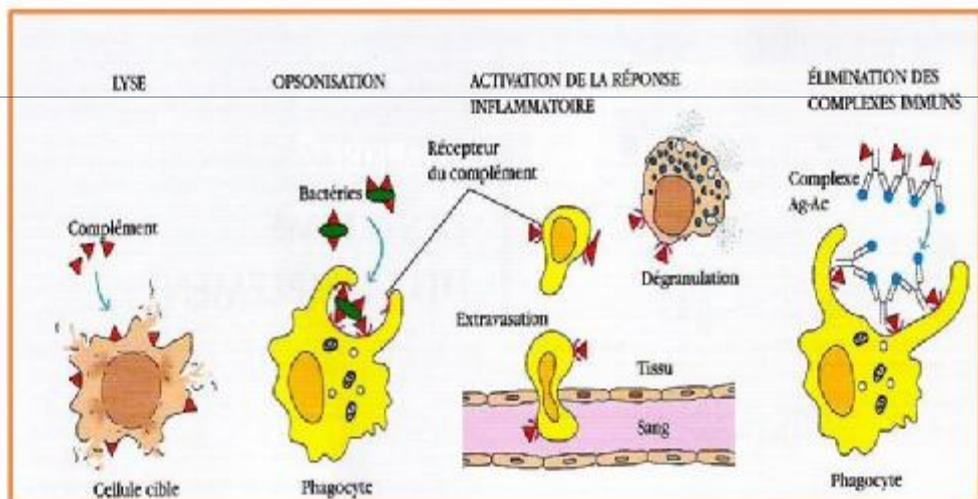
...En détail



**Pierre
ATHIAS**

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

Fonctions du complément



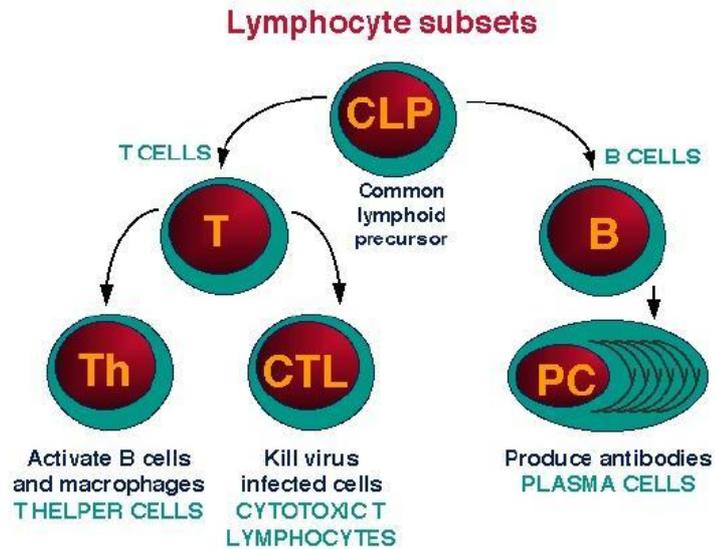


**Pierre
ATHIAS**

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

La Réponse Immunitaire Acquisée résumée...

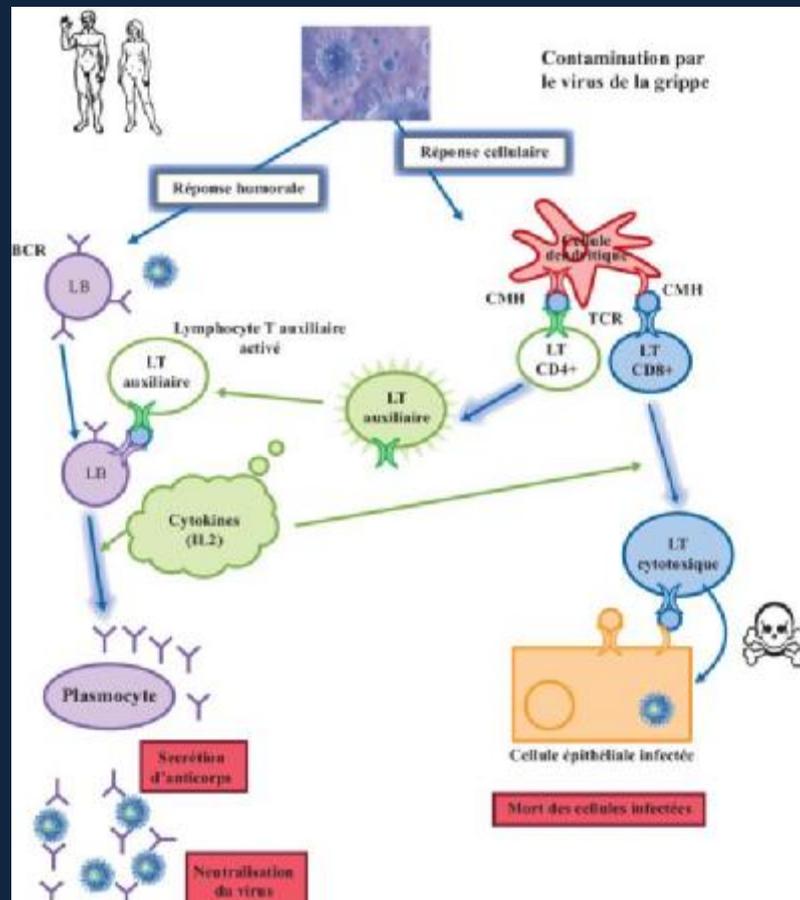
Immunité humorale ou cellulaire



**Pierre
ATHIAS**

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

... La Réponse Immunitaire Acquisée détaillée

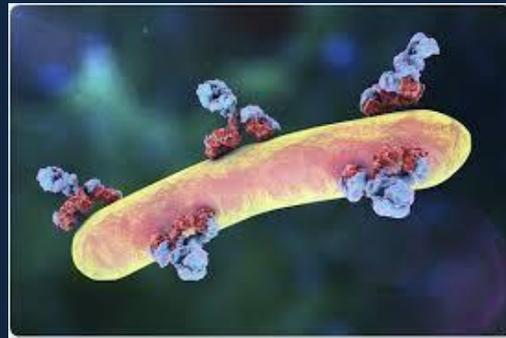
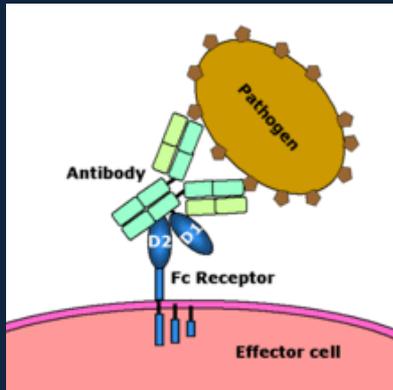
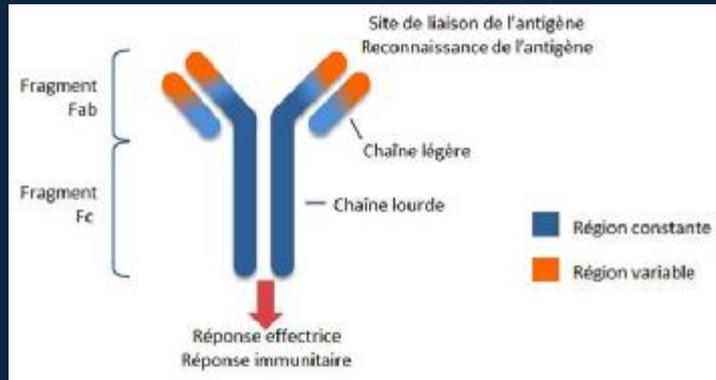




Pierre
ATHIAS

"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"
Napoléon Bonaparte

Les Anticorps (Immunité Acquisée)

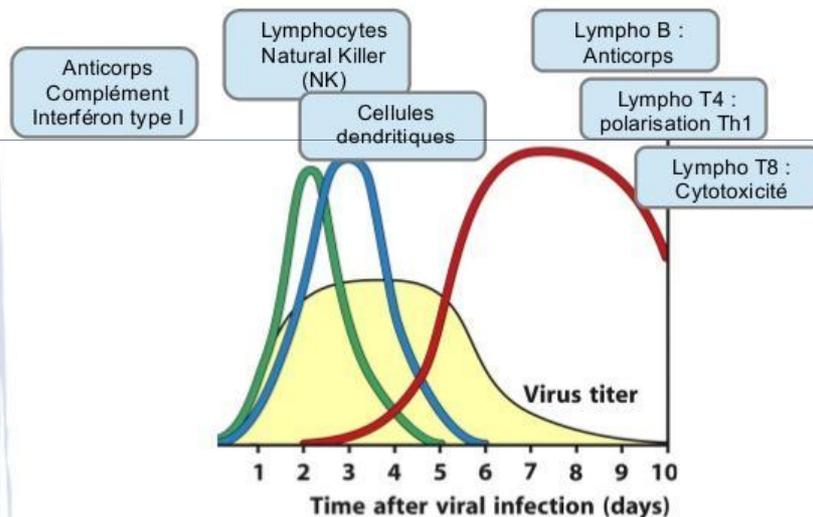


Pierre
ATHIAS

"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"
Napoléon Bonaparte

Délais des Réponses Immunitaires

Réponse immune anti-virale



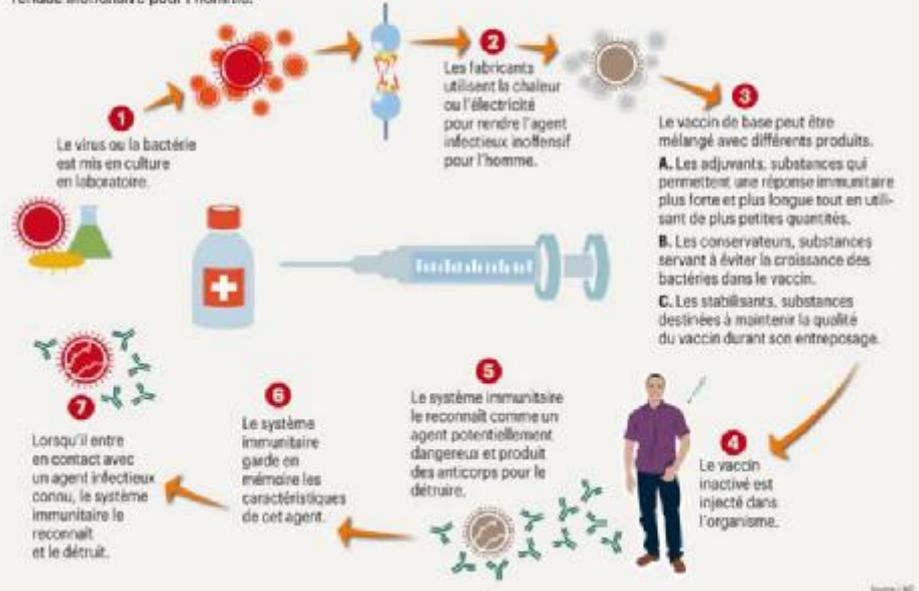


**Pierre
ATHIAS**

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte

L'immunité par vaccination

Les vaccins fonctionnent tous de la même manière: il s'agit de stimuler les défenses naturelles de l'organisme contre un agent infectieux (bactéries, champignons, parasites ou virus) en injectant dans l'organisme ce même agent inactivé ou une fraction de celui-ci rendue inoffensive pour l'homme.



**Pierre
ATHIAS**

*"Un bon croquis vaut
mieux qu'un long discours"*
Napoléon Bonaparte



<http://cours.pathias21.fr/UTB>



athias.physio@orange.fr



Athias Sciences

