



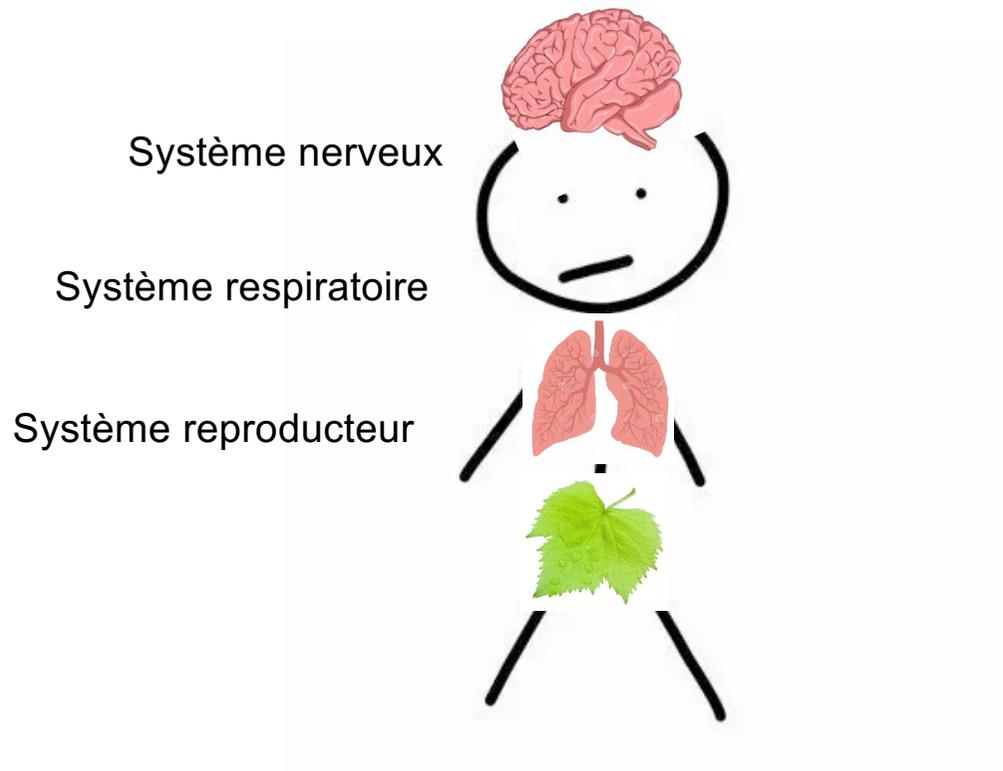
Le système immunitaire et la réponse contre le facteur VIII thérapeutique



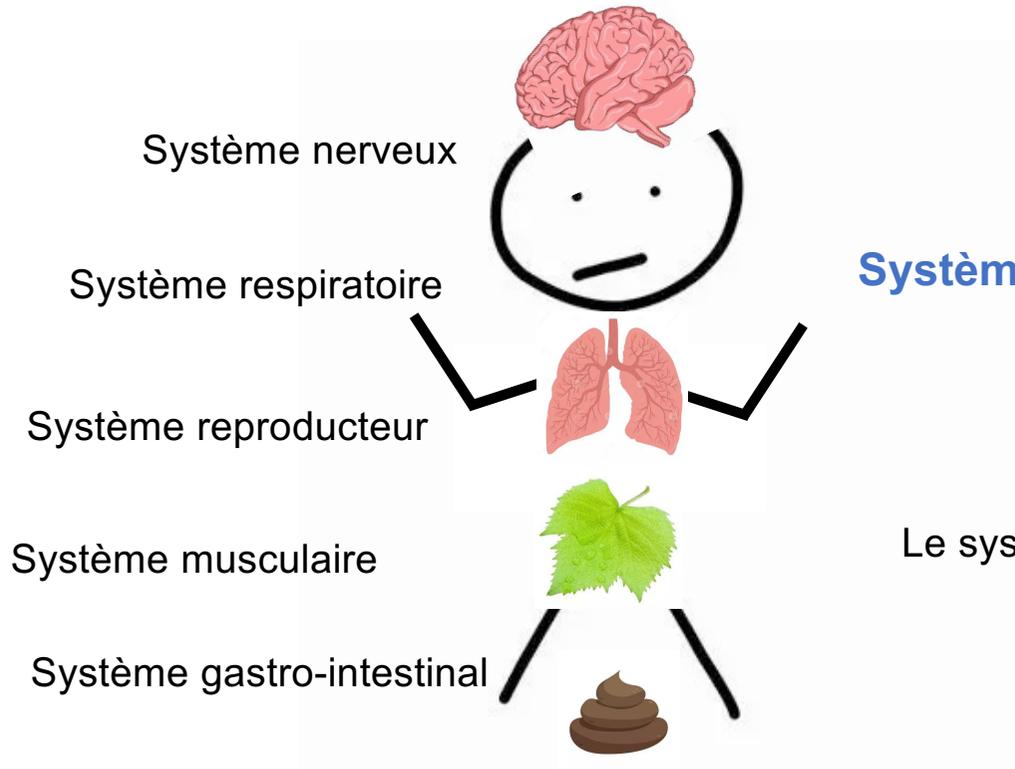
**Sébastien Lacroix-Desmazes, CRNS
Sandrine Delignat, INSERM
Alejandra Reyes Ruiz, PhD**

**INSERM UMRS 1138,
Immunopathologie et Immunointervention Thérapeutique
Centre de Recherche des Cordeliers
Paris, France**

Systeme biologiques



Systeme biologiques



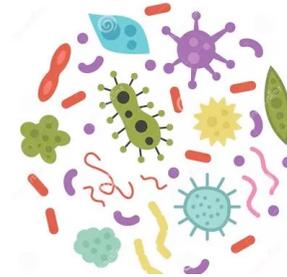
Systeme immunitaire

Fonctions?

Le systeme immunitaire protège l'organisme des corps étrangers

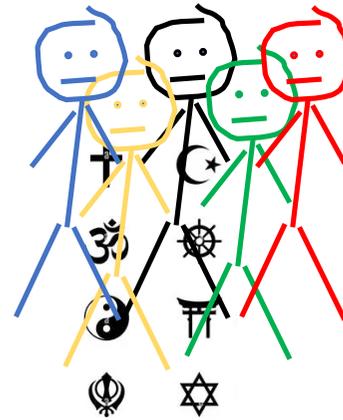
Problématique centrale du système immunitaire

Distinction entre le **Soi**, le **Non-Soi** et le **Soi modifié**



Ministères de l'intérieur et des armées

Distinction entre le **Soi**, le **Non-Soi** et le **Soi modifié**



Ministères de l'intérieur et des armées

protègent le pays des « corps étrangers » ou des menacent intérieures



- **Reconnaissance et rejet**
Répression



- **Reconnaissance (ou non) et ignorance**
Laxisme



- **Reconnaissance et acceptation**
Education



Ministères de l'intérieur et des armées

protègent le pays des « corps étrangers » ou des menaces intérieures



Démocratie

- Equilibre instable entre intérêts contradictoires
- Basée sur discussion, respect et éducation

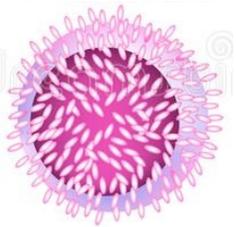


Systeme immunitaire

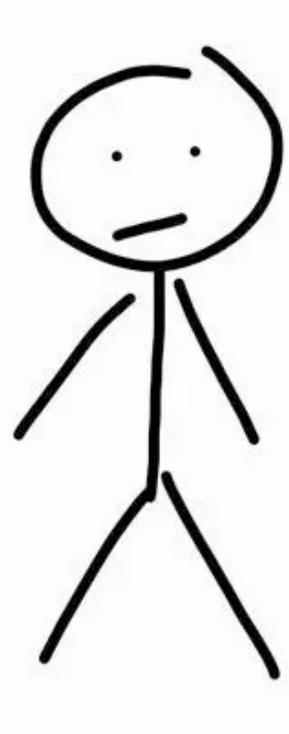
protège l'organisme des « corps étrangers » ou des menacent intérieures



Anticorps



Lymphocyte T



➤ Reconnaissance et rejet

Répression

Allergie, autoimmunité,
alloimmunité



➤ Reconnaissance (ou non) et ignorance

Laxisme

Cancer, infections



➤ Reconnaissance et acceptation

Education

Tolérance active

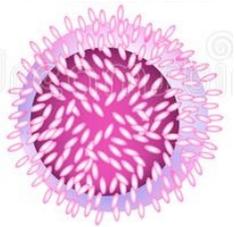


Systeme immunitaire

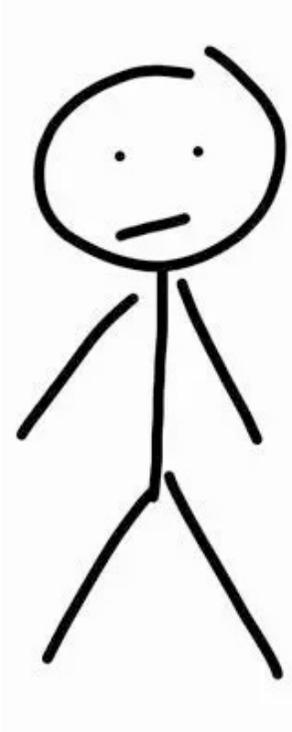
protège l'organisme des « corps étrangers » ou des menacent intérieures



Anticorps



Lymphocyte T



~~Démocratie~~ Homéostasie

- Equilibre dynamique
- Basée sur
 - Education des cellules du système immunitaire
 - Communication entre les éléments effecteurs et régulateurs

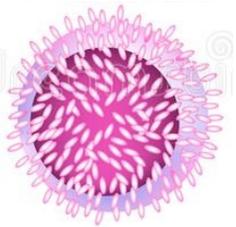


Systeme immunitaire

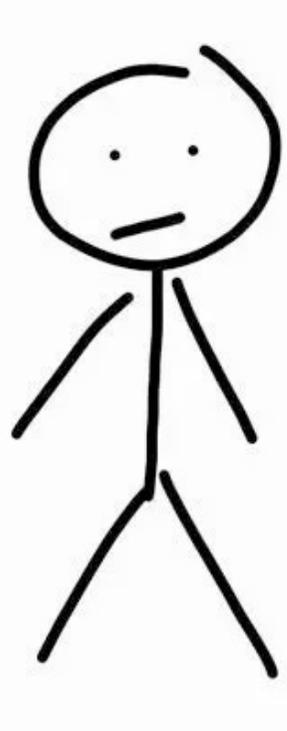
protège l'organisme des « corps étrangers » ou des menaces intérieures



Anticorps

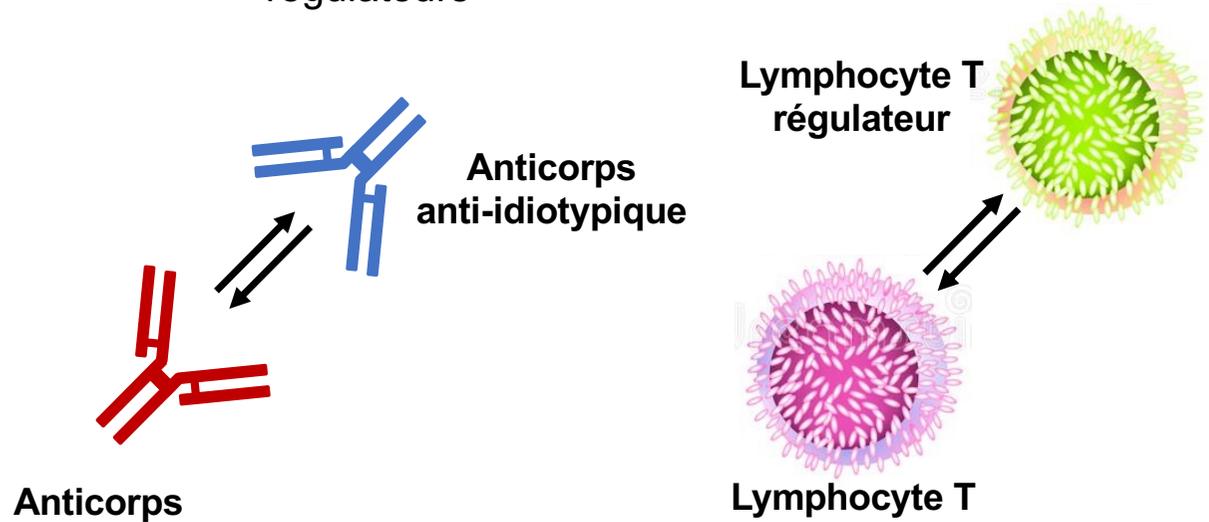


Lymphocyte T



~~Démocratie~~ Homéostasie

- Equilibre dynamique
- Basée sur
 - Education des cellules du système immunitaire
 - Communication entre les éléments effecteurs et régulateurs

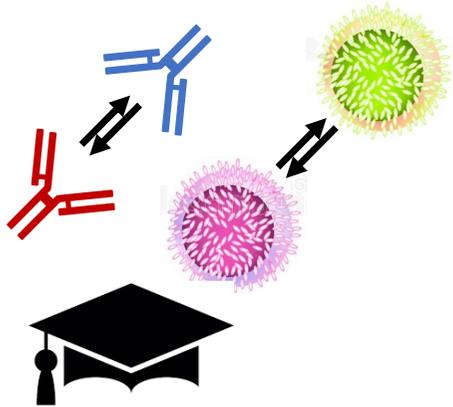
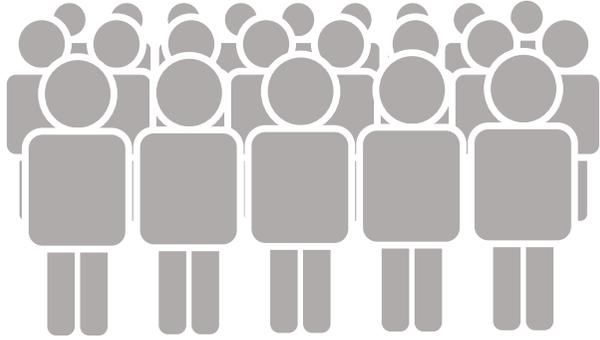


Anticorps

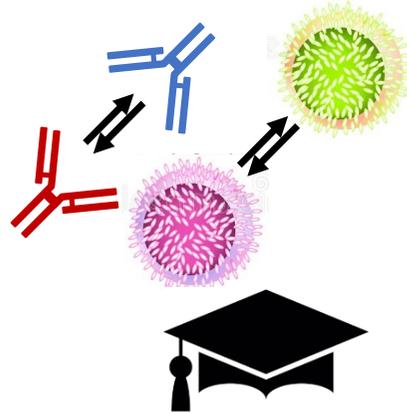
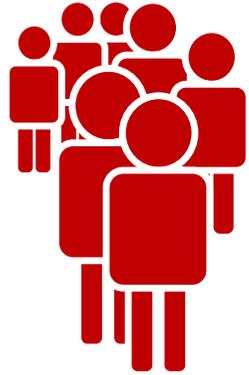
Lymphocyte T

Reconnaissance du facteur VIII par le système immunitaire

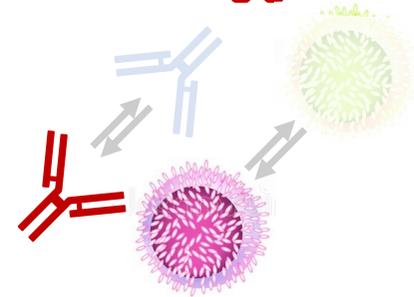
Personnes non-hémophiles



Personnes HA
traitées
sans inhibiteur



Personnes HA
avec inhibiteur



Stratégies pour « gérer » les inhibiteurs

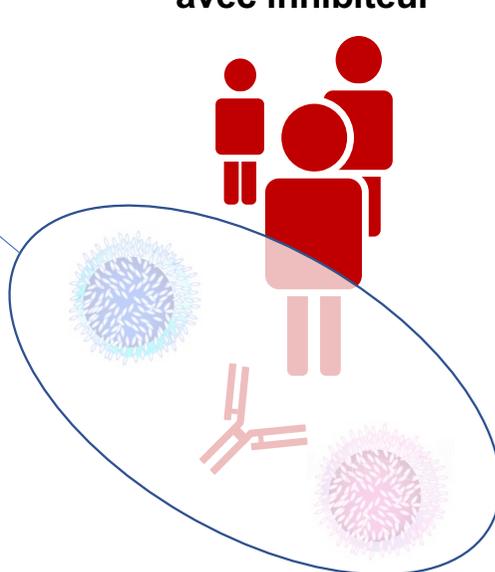


Répression-Elimination

Corticostéroïdes

Rituximab (Mabthera®)

Personnes HA
avec inhibiteur



Laxisme-Ignorance



Education-Tolérance active

Stratégies pour « gérer » les inhibiteurs



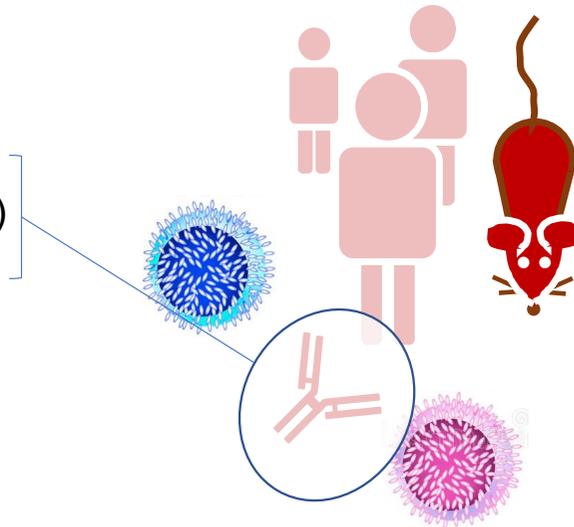
Répression-Elimination

Corticostéroïdes

Rituximab (Mabthera®)

IdeS (IgG-degrading enzyme)

Personnes HA
avec inhibiteur



Laxisme-Ignorance



Education-Tolérance active

Stratégies pour « gérer » les inhibiteurs



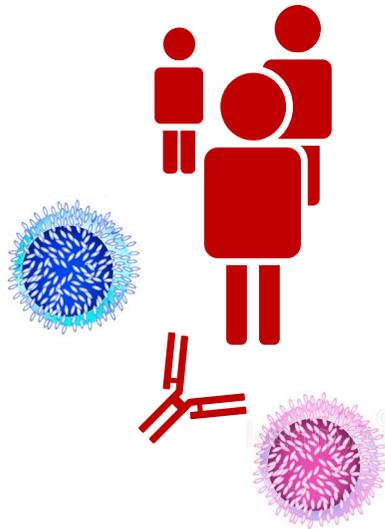
Répression-Elimination

Corticostéroïdes

Rituximab (Mabthera®)

IdeS (IgG-degrading enzyme)

Personnes HA
avec inhibiteur



Laxisme-Igornance

Emicizumab



Education-Tolérance active

Stratégies pour « gérer » les inhibiteurs



Répression-Elimination

Corticostéroïdes

Rituximab (Mabthera®)

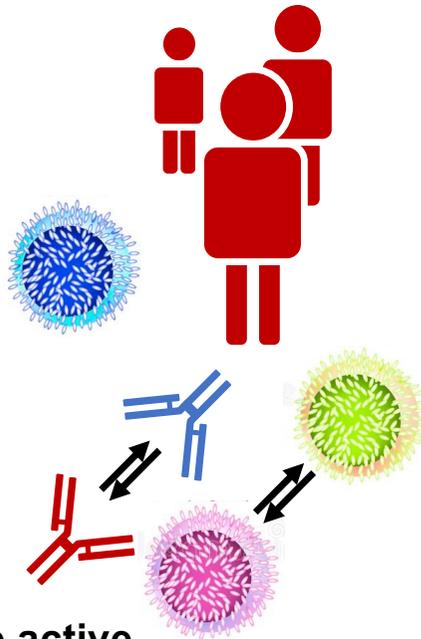
IdeS (IgG-degrading enzyme)



Laxisme-Ignorance

Emicizumab

Personnes HA
avec inhibiteur



Education-Tolérance active

Induction de tolérance immunitaire

Stratégies pour « gérer » les inhibiteurs



Répression-Elimination

Corticostéroïdes

Rituximab (Mabthera®)

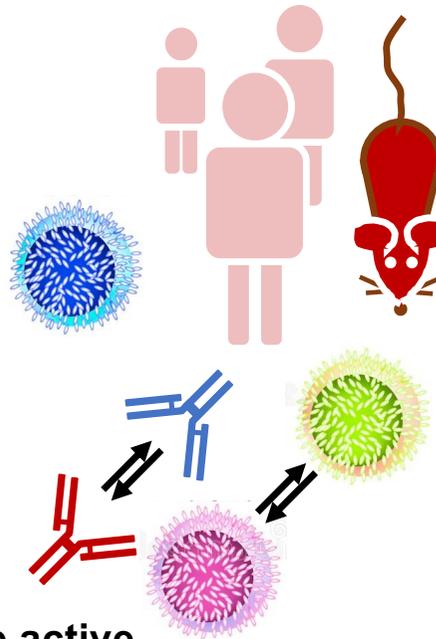
IdeS (IgG-degrading enzyme)



Laxisme-Ignorance

Emicizumab

Personnes HA
avec inhibiteur

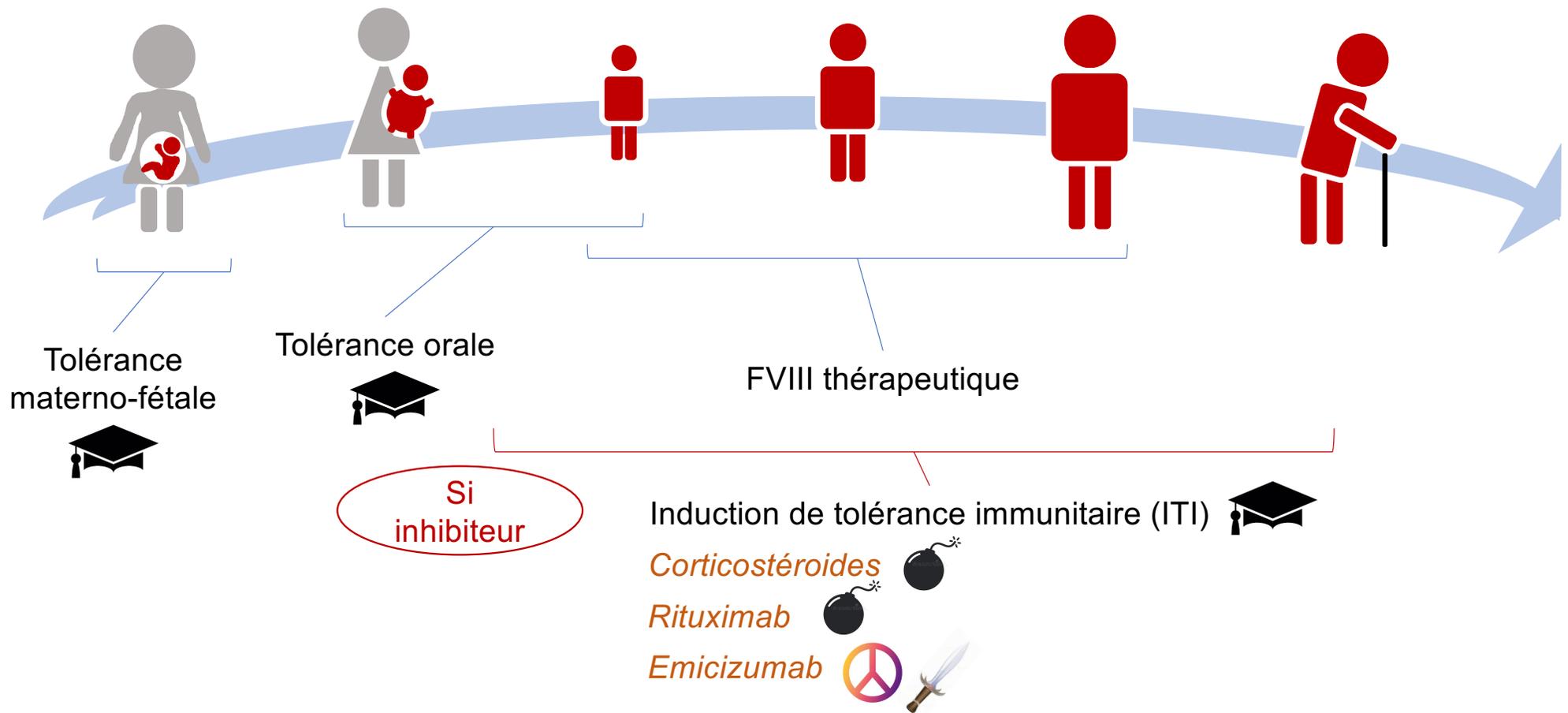


Education-Tolérance active

Induction de tolérance immunitaire

Induction de cascades de régulations (HO-1,IDO, ...)

A quel moment de la vie éduquer le système immunitaire vis-à-vis du facteur VIII



Merci pour votre attention



A vous de jouer!