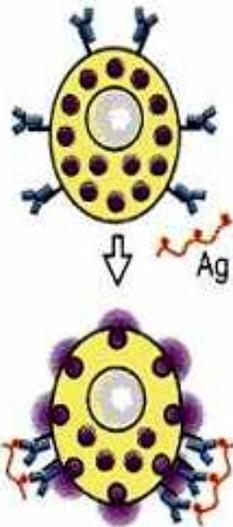
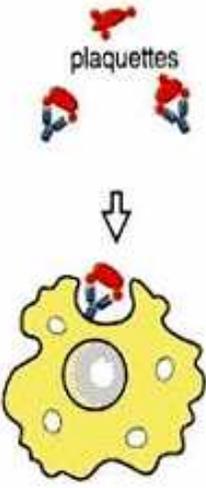
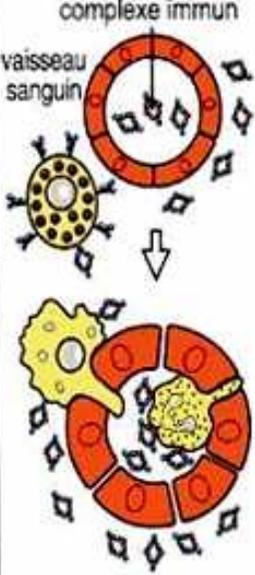
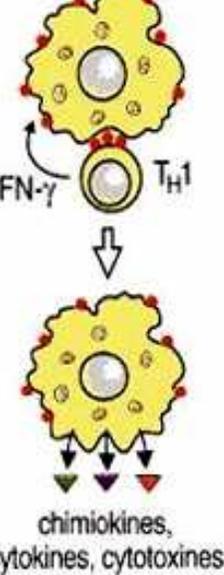
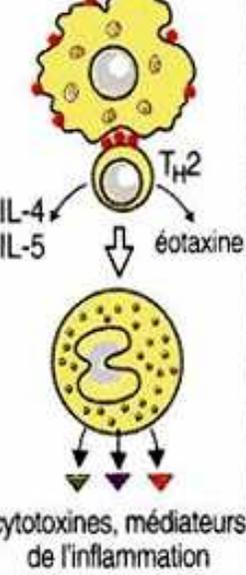
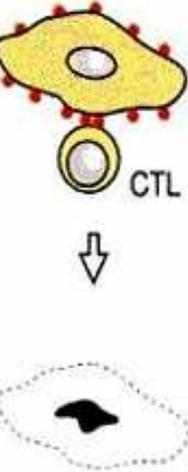


	Type I	Type II	Type III	Type IV		
Facteur immunitaire en cause	IgE	IgG	IgG	Cellules T <sub>H</sub> 1	Cellules T <sub>H</sub> 2	CTL
Antigène	<h1>BIENVENUE EN IMMUNOPATHOLOGIE !</h1>					
Mécanisme effecteur						
						
Exemple de réaction d'hypersensibilité	Rhinite allergique, asthme, anaphylaxie systémique	Allergie à certains médicaments (e.g. pénicilline)	Maladie sérique, réaction d'Arthus	Dermatite de contact, réaction tuberculique	Asthme chronique, rhinite allergique chronique	Dermatite de contact

**Inserm**



Institut national  
de la santé et de la recherche médicale



*Hôpitaux de Lyon*



IFR128 BioSciences Gerland - Lyon Sud

# Introduction à l'immunopathologie

**Pr Frédéric Bérard**

**Service d'Immunologie Clinique et Allergologie**

**UFR de Médecine Lyon Sud – Charles Merieux**

**Jeudi 21 Janvier 2010**

# Maladies inflammatoires (non infectieuses)

XIX<sup>e</sup> siècle    1960    2010

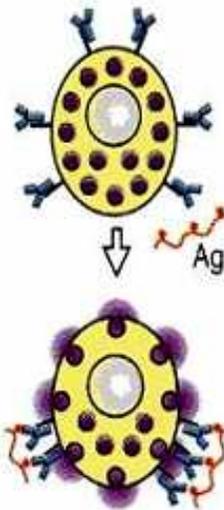
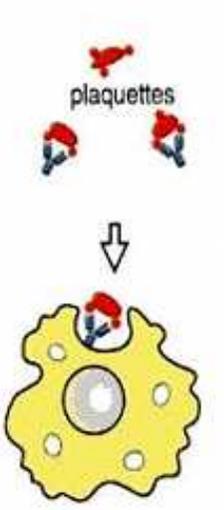
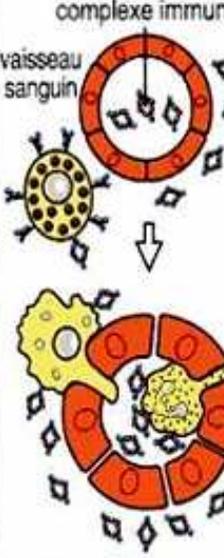
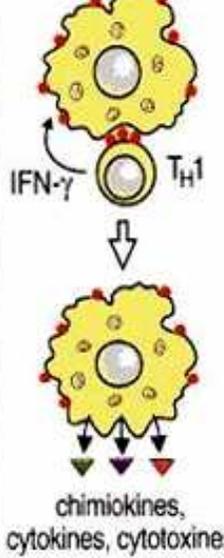
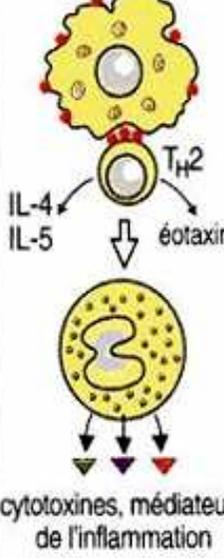
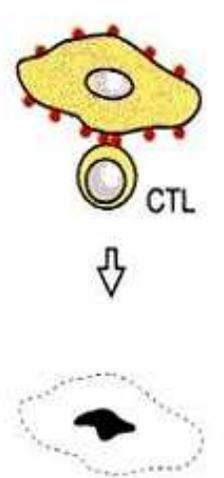
Très rares

## Génétique

- Fréquence selon ascendants
- Variations cytokines  
(récept, taux,...)
- ....

## Environnement

Allergènes et signaux de danger,  
régulation par la flore saprophyte,...

	Type I	Type II	Type III	Type IV		
<b>Facteur immunitaire en cause</b>	IgE	IgG	IgG	Cellules T <sub>H</sub> 1	Cellules T <sub>H</sub> 2	CTL
<b>Antigène</b>	Antigène soluble	Antigène associé à la cellule ou à la matrice	Antigène soluble	Antigène soluble	Antigène soluble	Antigène cellulaire
<b>Mécanisme effecteur</b>	Activation des mastocytes	Cellules FcR <sup>+</sup> (phagocytes, cellules NK)	Cellules FcR <sup>+</sup> Complément	Activation des macrophages	Activation des éosinophiles	Cytotoxicité
						
<b>Exemple de réaction d'hypersensibilité</b>	Rhinite allergique, asthme, anaphylaxie systémique	Allergie à certains médicaments (e.g. pénicilline)	Maladie sérique, réaction d'Arthus	Dermatite de contact, réaction tuberculinique	Asthme chronique, rhinite allergique chronique	Dermatite de contact

# Maladies inflammatoires chroniques = confusion « soi » et « non soi », et/ou déficit réponse immunitaire anti-inflammatoire



# **A coté des maladies inflammatoires**

- **La découverte des antigènes associés aux tumeurs et l'immunothérapie anti tumorale**
- **Ce que nous avons appris avec le VIH**
- **La prise en charge des déficits immunitaires**
- **Les avancées en transplantation**