

# Qu'est-ce qu'une infection ?

**Pascal Fascia**

médecin

U.E 2.10 Infectiologie - Hygiène

- Savoir expliquer ce qu'est une infection
- Identifier les signes cliniques de l'infection

- Définition de la colonisation
- Définition de l'infection
- Principaux signes cliniques d'infection
- Classification des agents infectieux



○ Qu'est-ce qu'une infection ?

# Définition de la colonisation, de l'infection

- Colonisation : présence d'un agent infectieux **sans** signe clinique d'infection = pas de traitement
- Infection : présence d'un agent infectieux **avec** présence de signes cliniques d'infection = traitement
- Origine :
  - **Endogène** : à partir de ses propres agents infectieux
  - **Exogène** : à partir d'agents infectieux extérieurs

# Définition de la colonisation, de l'infection

Agent infectieux

transmission

Absence de  
signe clinique

Immunité

Colonisation

Pouvoir  
pathogène

Immunité

Signes  
cliniques

Infection

Réponse  
agression

Facteurs  
virulence

# Principaux signes cliniques

- **Syndrome de réponse Inflammatoire Systémique (SRIS)**

- Fièvre ( $T^{\circ}$  corporelle  $> 38,3^{\circ}\text{C}$ ) ou hypothermie ( $T^{\circ} < 36^{\circ}\text{C}$ )
- Rythme cardiaque  $> 90$  battements par min
- Fréquence respiratoire  $> 20$  par min
- Leucocytes (globules blancs)  $> 12\ 000/\text{mm}^3$  ou  $< 4\ 000/\text{mm}^3$

Au moins 2 de ces signes

- **Sepsis**

- SRIS + foyer infectieux clinique ou biologique (abcès, signes de pneumopathie ...)

# Principaux signes cliniques

- **Sepsis grave**

- Sepsis + une défaillance d'organe :
  - Neurologique (angoisse, agitation, confusion, prostration, coma)
  - Cardiovasculaire (FC > 120 bat/min, hypotension artérielle)
  - Cutané (marbrures, cyanose, extrémités froides et pâles)
  - Respiratoire (polypnée ...)
  - Rénale (oligurie) .....



# Principaux signes cliniques

- **Choc septique**

- Sepsis grave
- Persistance des signes malgré remplissage (perfusion)

- **Syndrome de défaillance multiviscérale**

- Défaillance fonctionnelle de plusieurs organes



# ○ Familles d'agents infectieux

# Agents infectieux, microbes ...

- **Les bactéries** (staphylocoque, streptocoque ...)
- **Les virus** (Hépatites, HIV ...)
- **Les parasites** (gale, poux ...)
- **Les champignons** (*Candida*, *Aspergillus* ...)
- **Le prion** (Agent transmissible non Conventionnel ATNC)

Viruses (.003-.05 microns)

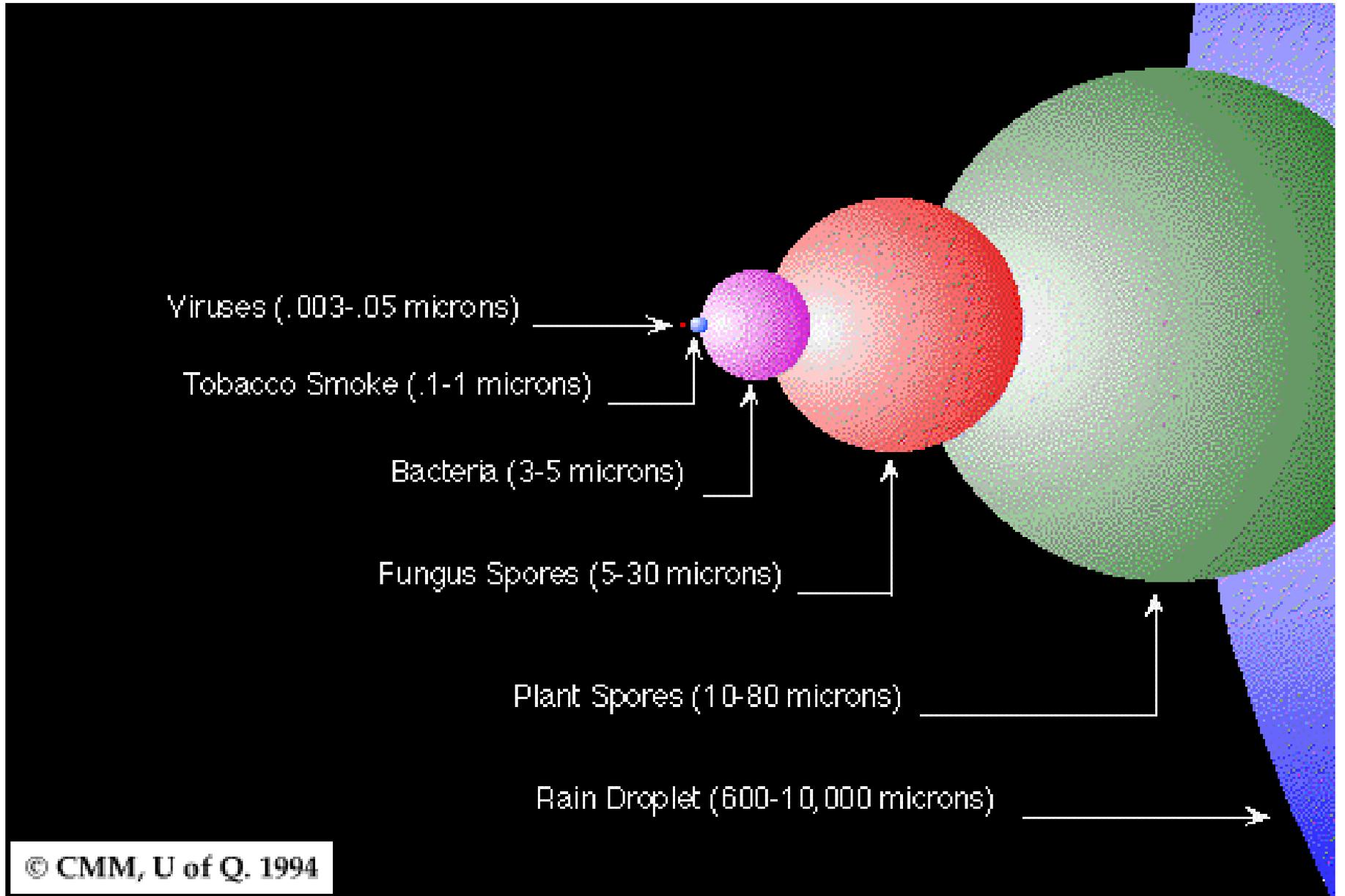
Tobacco Smoke (.1-1 microns)

Bacteria (3-5 microns)

Fungus Spores (5-30 microns)

Plant Spores (10-80 microns)

Rain Droplet (600-10,000 microns)



## A RETENIR

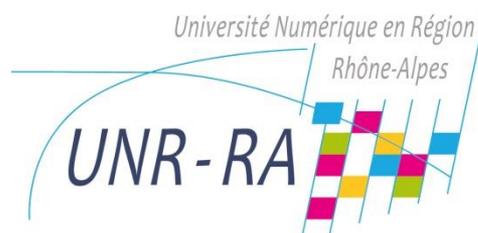
- Infection : interaction entre un hôte récepteur et un agent infectieux
- Infection : survenue de signes cliniques
- Infection : provoquée par des agents infectieux issus de 4 familles distinctes
- Colonisation : portage d'agent infectieux, potentiellement pathogène, sans signe clinique

# Des questions

Pascal Fascia



# Université Claude Bernard Lyon 1



Réalisation technique : **Service ICAP - Université Claude Bernard Lyon 1**  
Soutien financier : **Région Rhône-Alpes** dans le cadre de l'**UNR-RA**