

# 2.5 - Processus inflammatoires et infectieux

## Endocardites Infectieuses

### Partie 1

**Dr Sandrine ROUX**

**CCA Maladies Infectieuses et Tropicales  
Hôpital de la Croix Rousse  
Hospices Civils de Lyon  
Université Claude Bernard Lyon 1**

# OBJECTIFS

- Expliquer la physiopathologie
- Décrire les signes cliniques, les risques, les complications
- Différencier les thérapeutiques médicamenteuses,
- Définir les examens spécifiques.

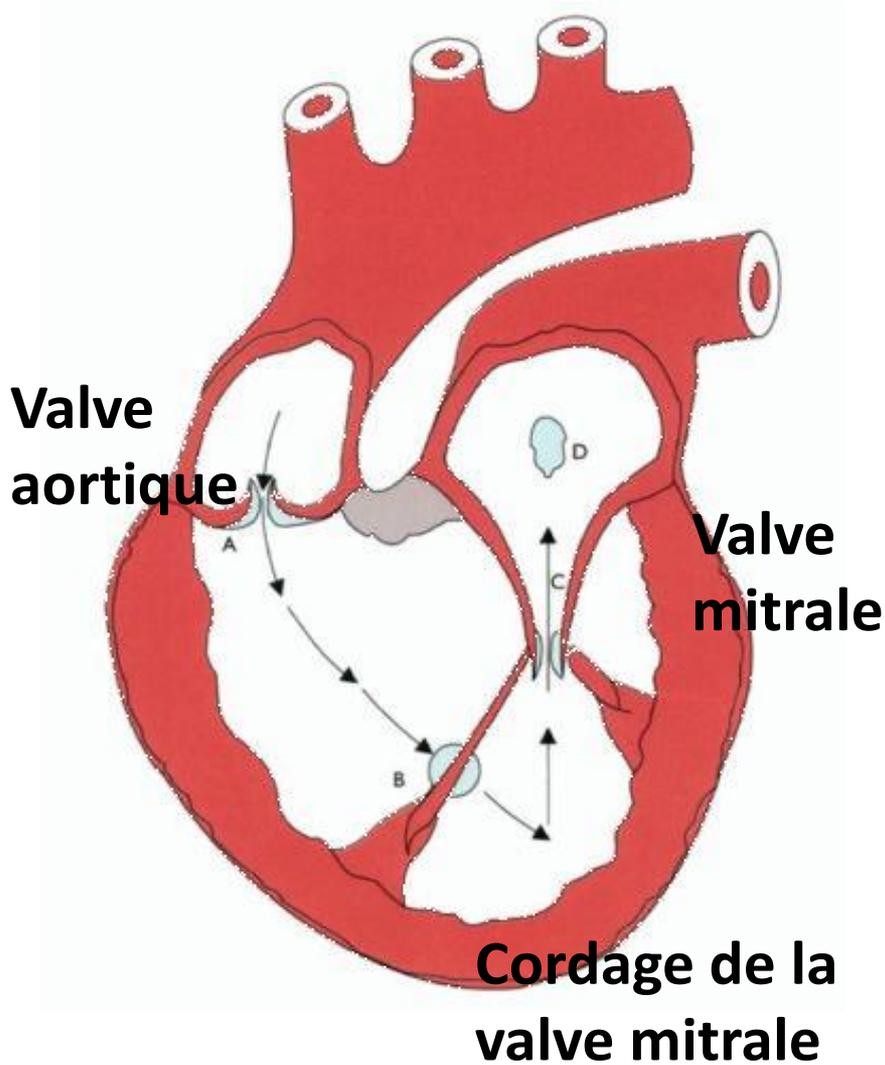
## PARTIE 1

- Définition
- Épidémiologie
- Physiopathologie
- Étiologies

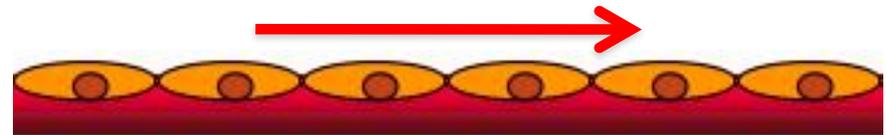
## PARTIE 2

- Diagnostic
- Traitement
- Conclusion

# DÉFINITION



**Infection bactérienne de l'endocarde (endothélium cardiaque)**



**Sites de prédilection :**

- Valves (cœur gauche +++)
- Cordages

**Lésion élémentaire : végétation**

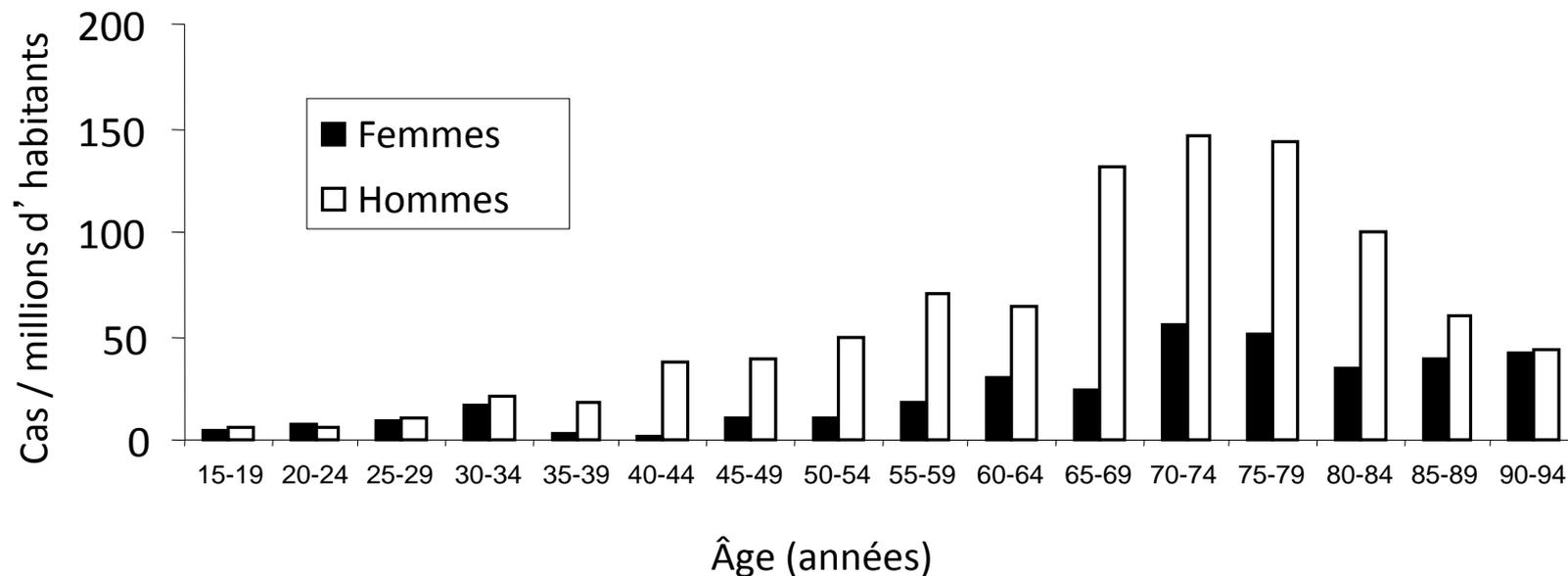
**Age moyen de 60 ans**

**Pic chez les hommes de 65-75 ans**

**Incidence moyenne**

**30 cas/M hab/an**

**~ 2000 cas/an**

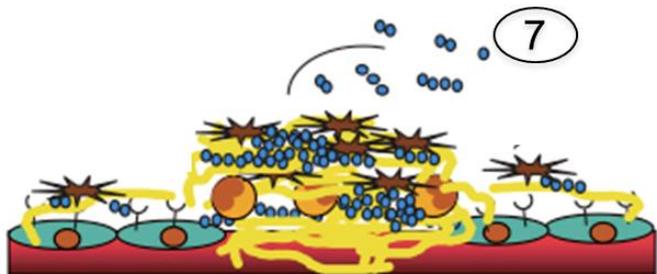
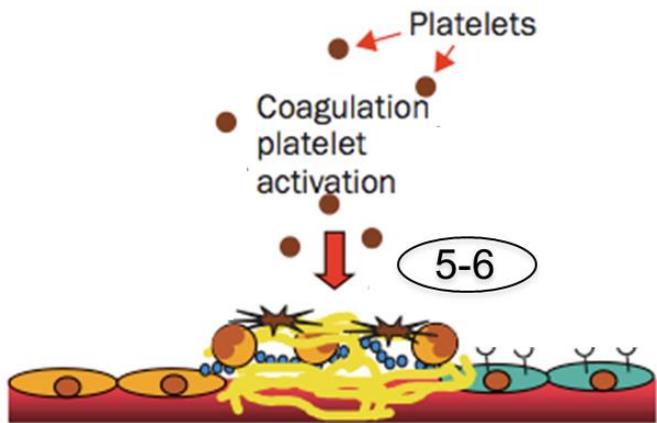
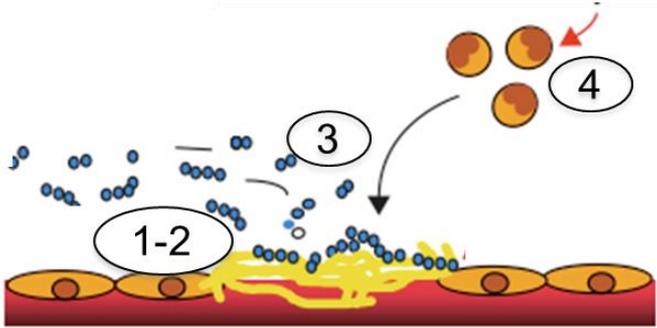


**Dégénératives**

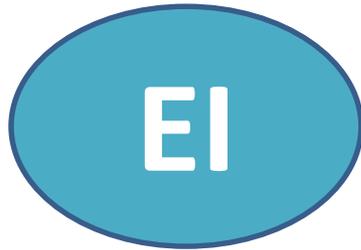
**Congénitales**

**Valvulopathies**

- El sur valves présumées natives > 40%
- El sur valves natives lésées (valvulopathies, cardiopathies congénitales... > notion de cardiopathie a risque)
- El sur prothèse valvulaire



1. Lésion de l'endothélium
2. Exposition (et production) de fibrine
3. Greffe bactérienne (porte d'entrée)
4. Recrutement des cellules inflammatoires
5. Adhésion plaquettaire
6. Formation de la végétation
7. Entretien de la bactériémie et localisation secondaires (septique et embolique)



**= Maladie à multiples facettes**



**Maladie  
infectieuse**



**EI**

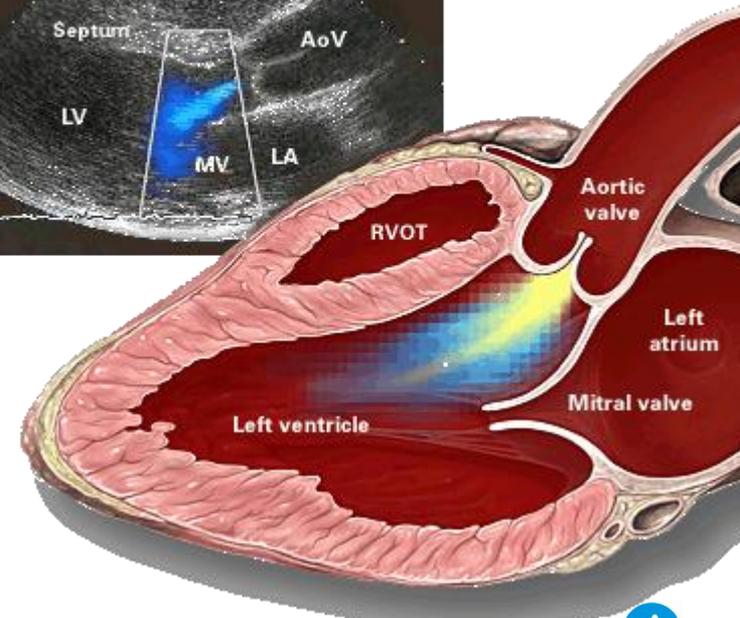
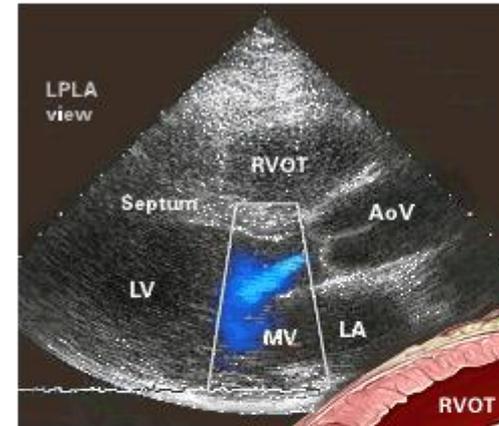
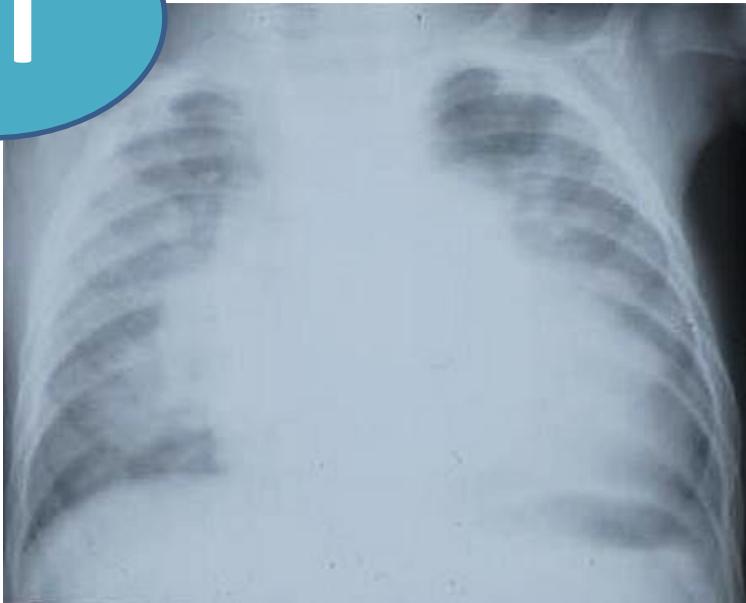
# PHYSIOPATHOLOGIE

Maladie infectieuse

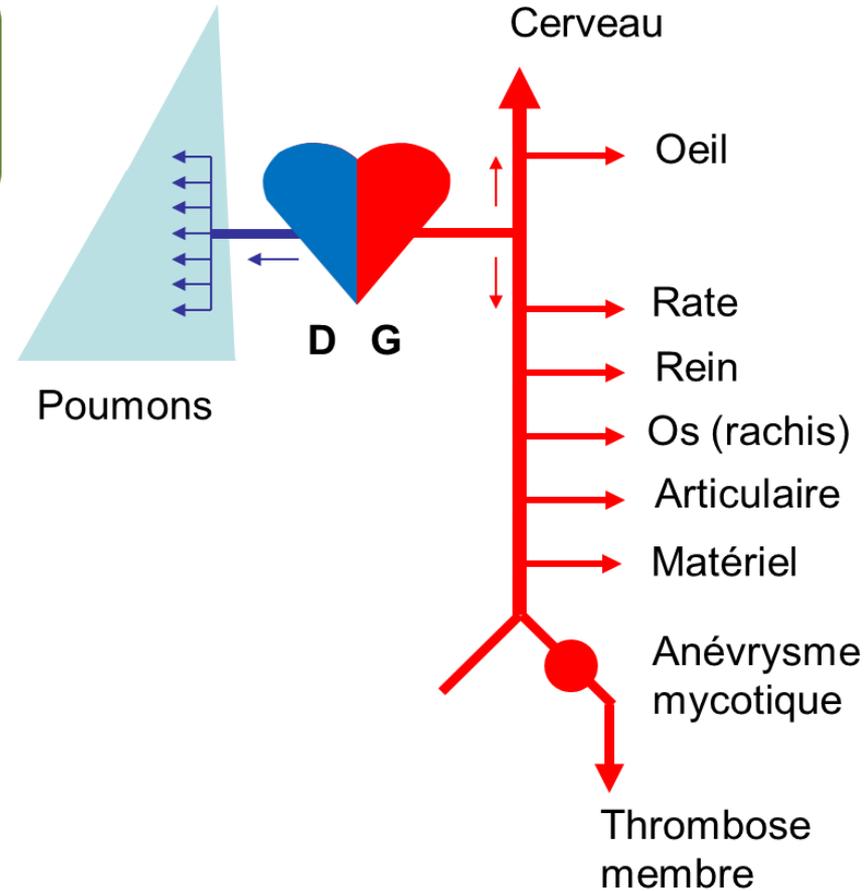
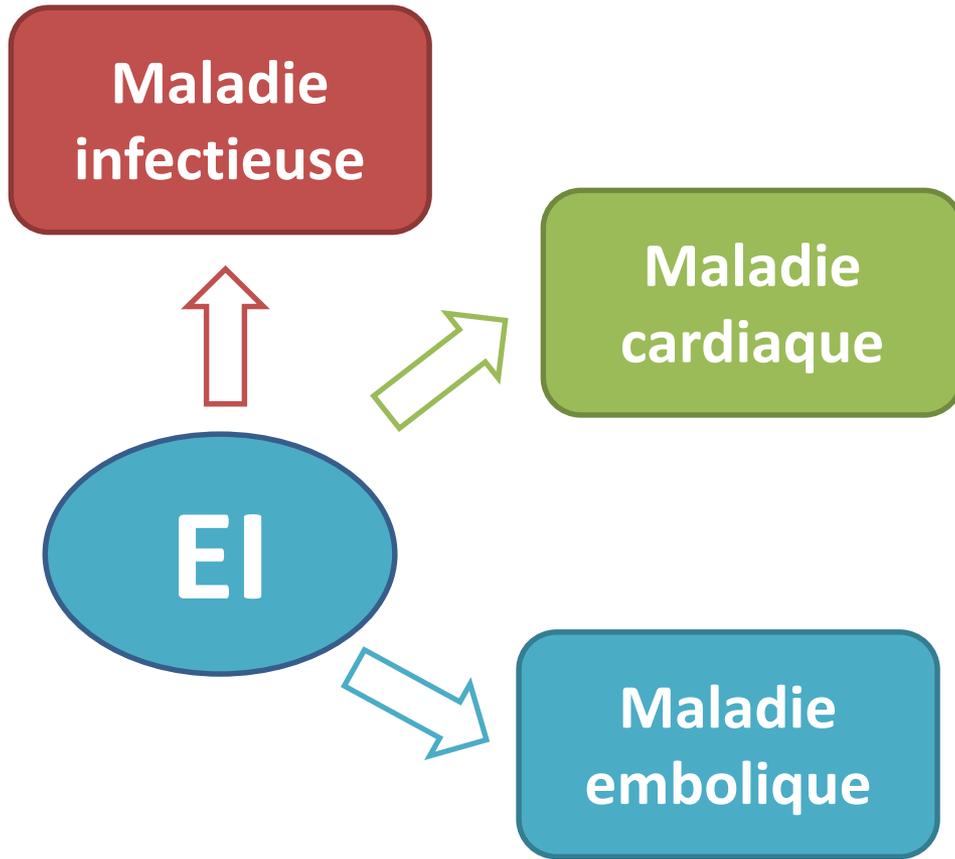
Maladie cardiaque



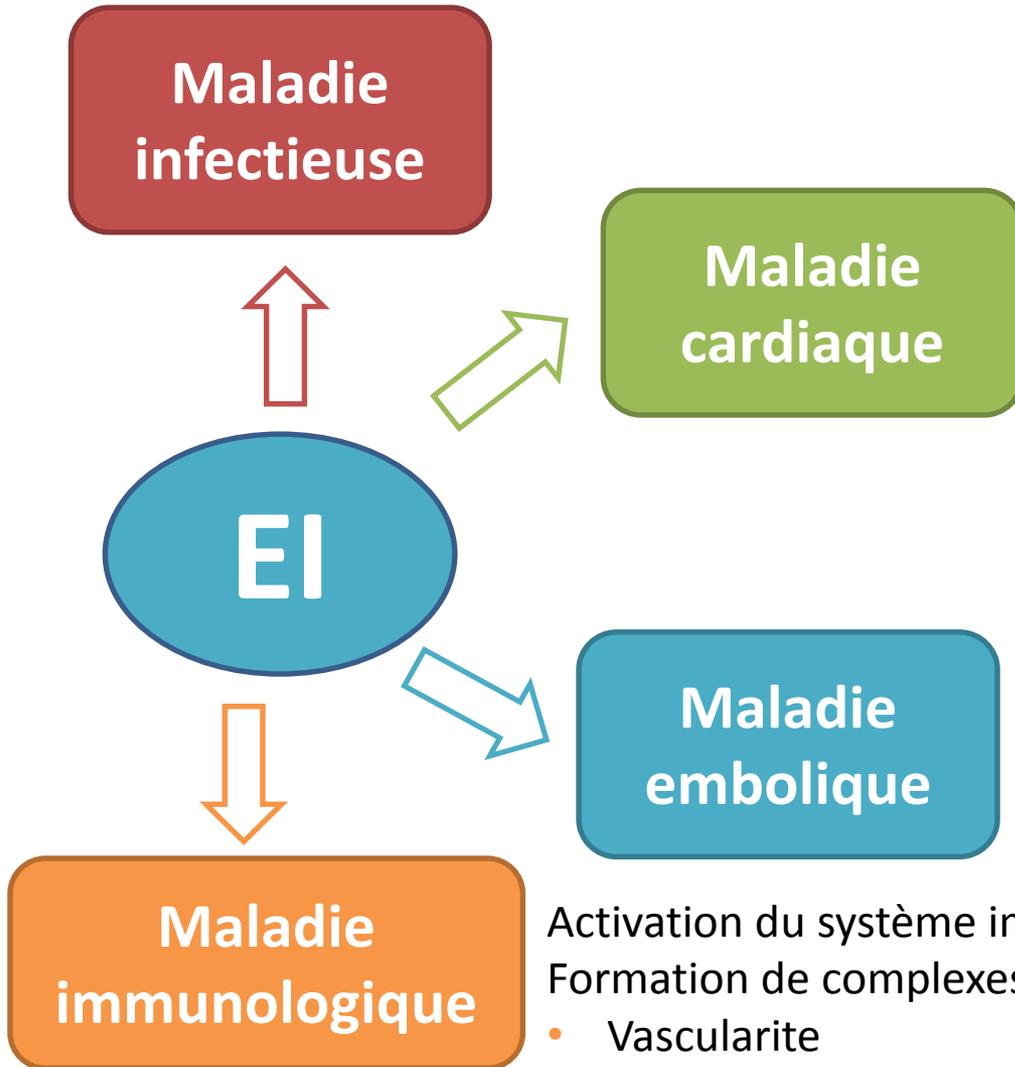
EI



# PHYSIOPATHOLOGIE

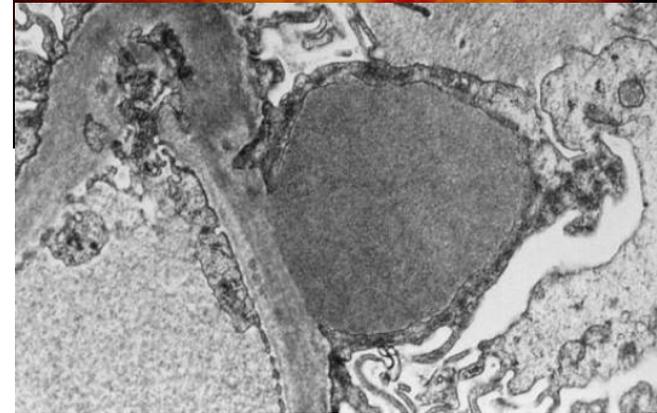


# PHYSIOPATHOLOGIE



Activation du système immunitaire  
Formation de complexes immuns

- Vascularite
- Glomérulonéphrite



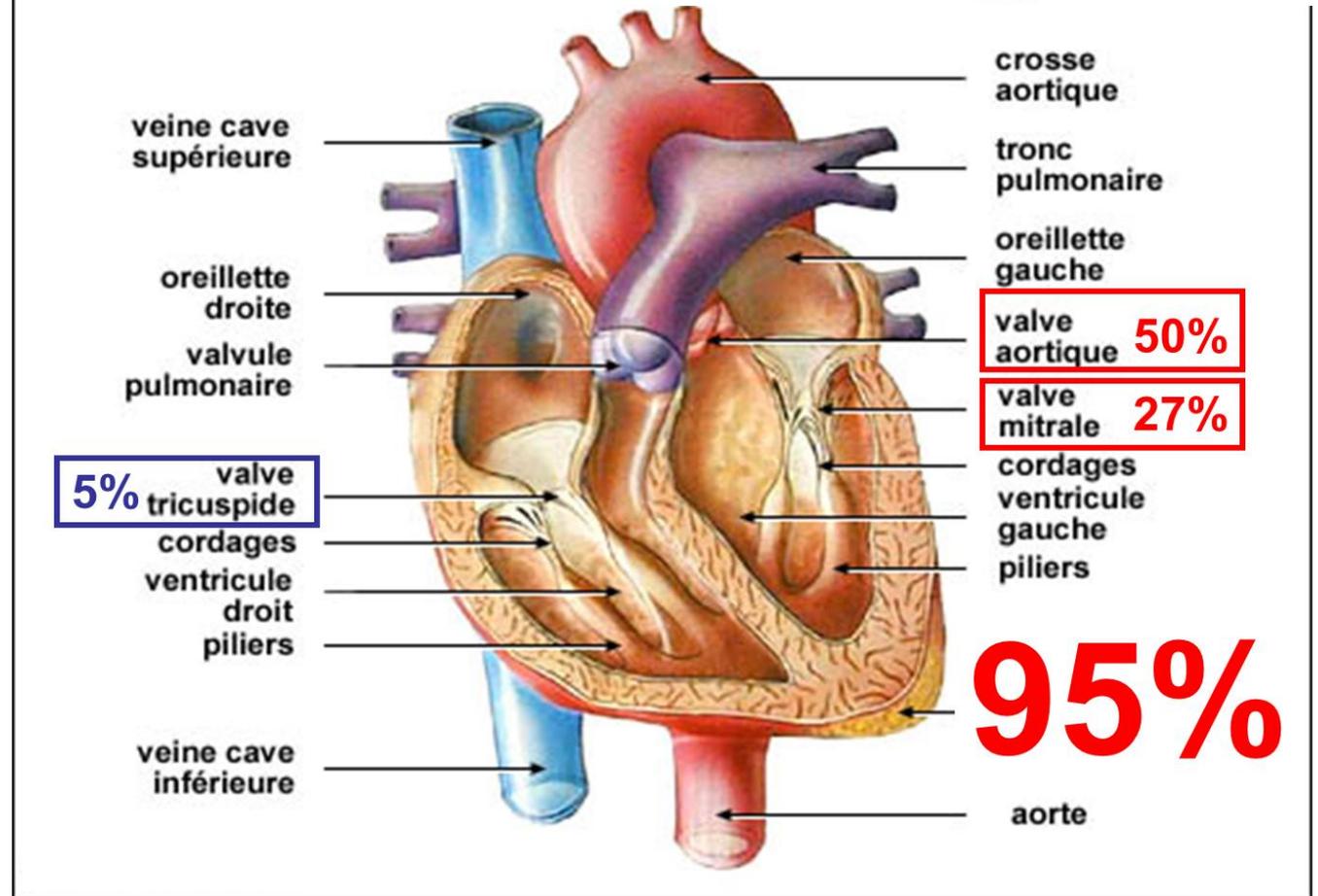
**Localisation**



**EI**

**Cœur droit**

**Cœur gauche**



**Localisation**

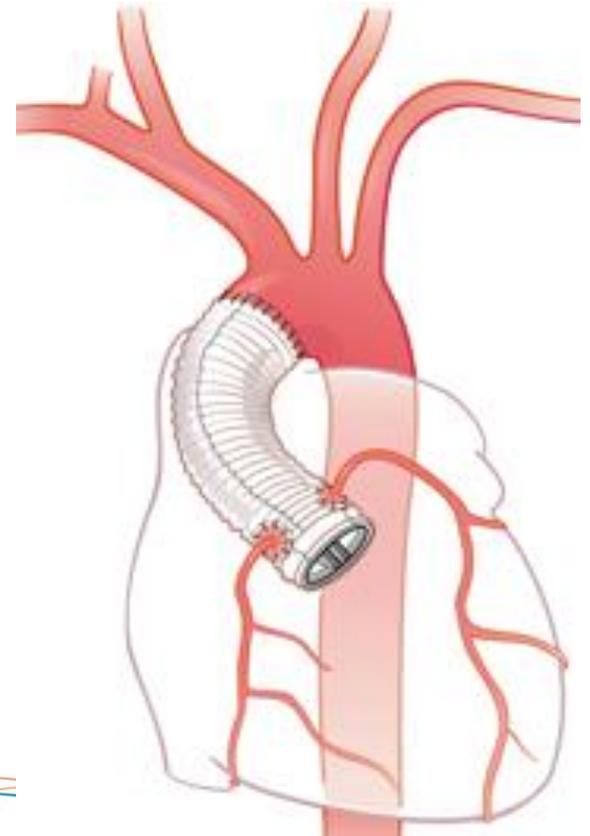
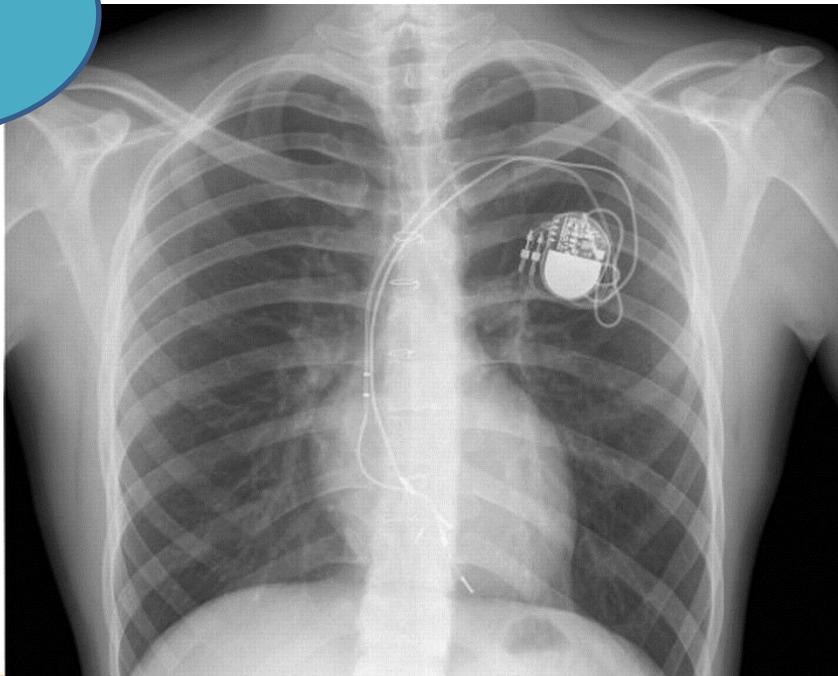


**PRECOCE < 1 AN**  
**TARDIF > 1 AN**

**Présence de matériel**

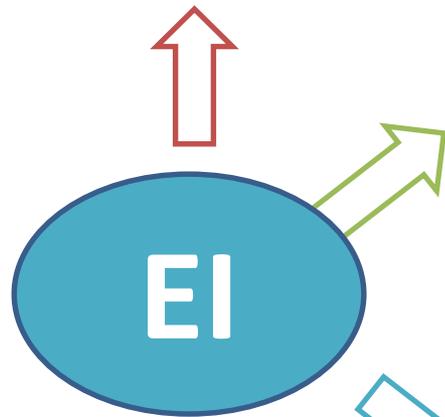


**EI**



# PHYSIOPATHOLOGIE

**Localisation**

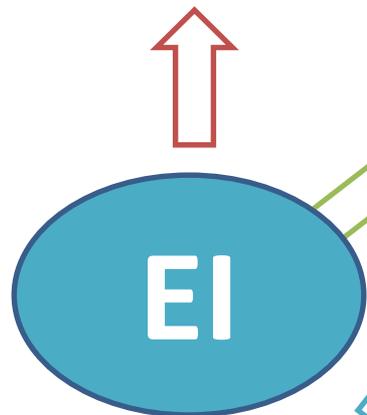


**Présence de matériel**

**Mécanisme d'acquisition**

- Communautaire
- Nosocomiale
- Toxicomane

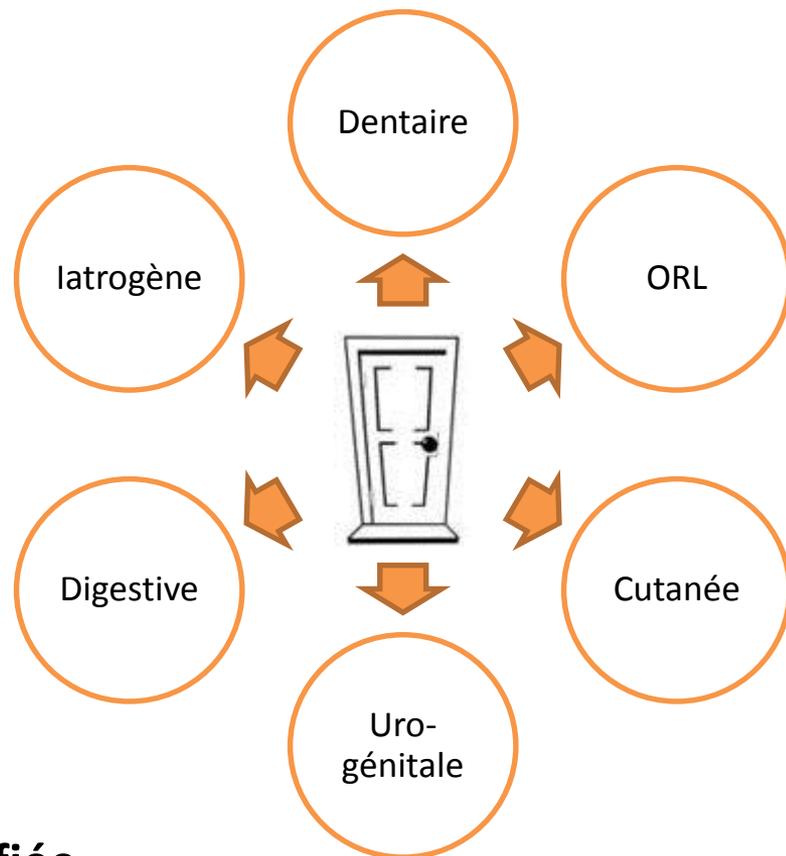
Localisation



Présence de matériel

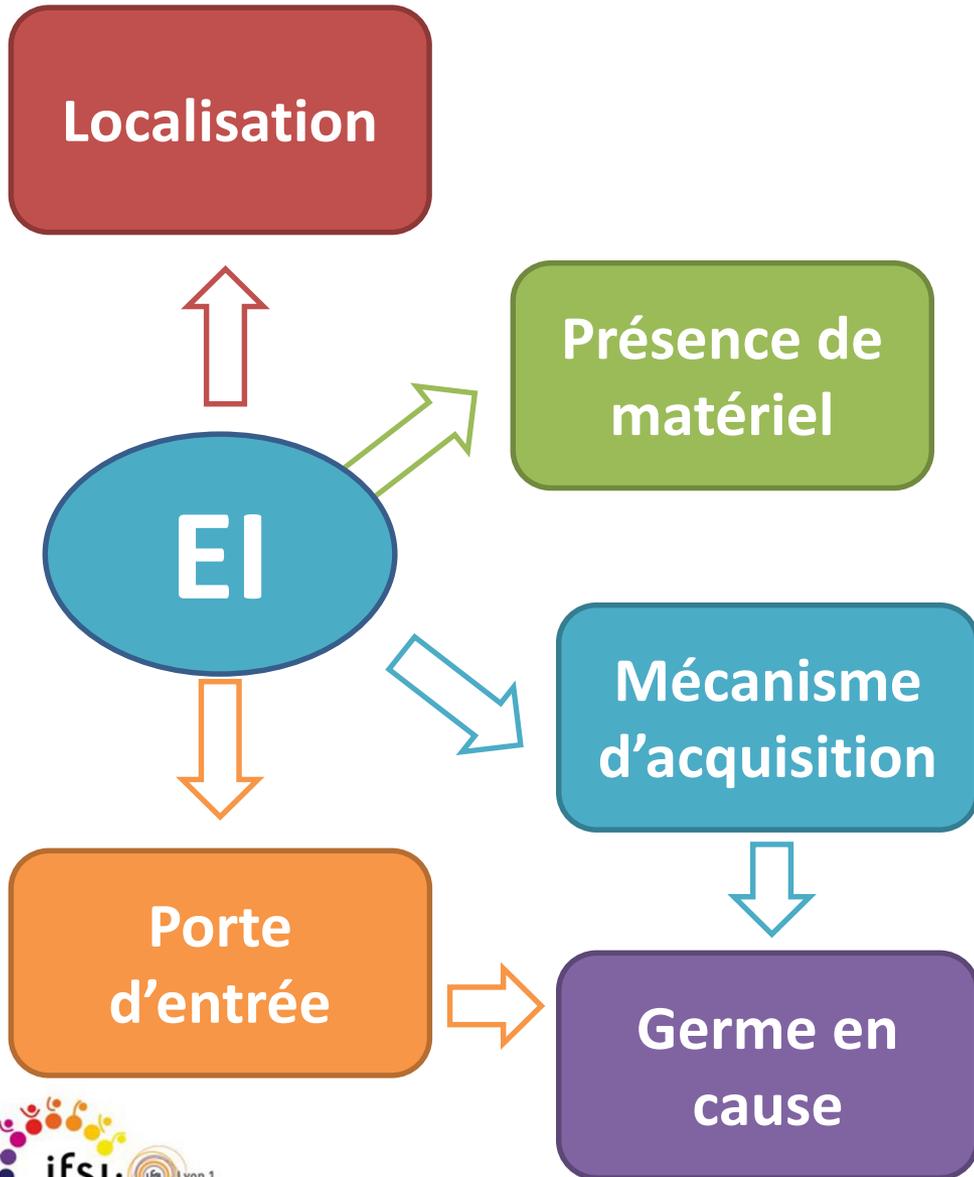
Mécanisme d'acquisition

Porte d'entrée



Porte d'entrée identifiée  
50% des cas

# PHYSIOPATHOLOGIE



# ÉTIOLOGIE MICROBIENNE : STREPTOCOQUES

Microorganisme

Habitat naturel

Porte d'entrée

# ÉTIOLOGIE MICROBIENNE : STREPTOCOQUES

Microorganisme

***Streptococcus viridens***  
*S. sanguinis, gordonii, mitis,*  
*mutans, salivarius*

Habitat naturel

Plaque dentaire  
Muqueuse buccale  
Oropharynx

Porte d'entrée

Dentaire ou parodontale



# ÉTIOLOGIE MICROBIENNE : STREPTOCOQUES

Microorganisme

Habitat naturel

Porte d'entrée

## ***Streptococcus viridens***

*S. sanguinis, gordonii, mitis, mutans, salivarius*

Plaque dentaire  
Muqueuse buccale  
Oropharynx

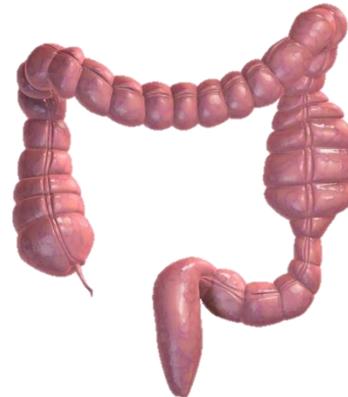
Dentaire ou parodontale

## ***Streptococcus milleri***

*S. intermedius, constellatus, anginosus*

Oropharynx  
Système digestif

Dentaire ou parodontale  
Digestive  
Respiratoire basse



# ÉTIOLOGIE MICROBIENNE : STREPTOCOQUES

## Microorganisme

## Habitat naturel

## Porte d'entrée

### ***Streptococcus viridens***

*S. sanguinis, gordonii, mitis, mutans, salivarius*

Plaque dentaire  
Muqueuse buccale  
Oropharynx

Dentaire ou parodontale

### ***Streptococcus milleri***

*S. intermedius, constellatus, anginosus*

Oropharynx  
Système digestif

Dentaire ou parodontale  
Digestive  
Respiratoire basse

### **Streptocoques du groupe D**

*S. gallolyticus (ex bovis)*

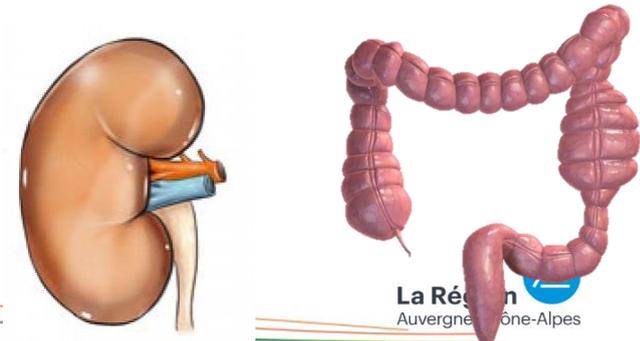
Système digestif

Digestive (colique, voies biliaires) dont tumeurs malignes ou bénigne ++  
Pyélonéphrite, prostatite

### **Entérocoques**

*E. faecalis, E. faecium*

Système digestif  
Tractus uro-génital



# ÉTIOLOGIE MICROBIENNE : STREPTOCOQUES

## Microorganisme

## Habitat naturel

## Porte d'entrée

### ***Streptococcus viridens***

*S. sanguinis, gordonii, mitis, mutans, salivarius*

Plaque dentaire  
Muqueuse buccale  
Oropharynx

Dentaire ou parodontale

### ***Streptococcus milleri***

*S. intermedius, constellatus, anginosus*

Oropharynx  
Système digestif

Dentaire ou parodontale  
Digestive  
Respiratoire basse

### **Streptocoques du groupe D**

*S. gallolyticus (ex bovis)*

Système digestif

Digestive (colique, voies biliaires) dont tumeurs malignes ou bénigne ++  
Pyélonéphrite, prostatite

### **Entérocoques**

*E. faecalis, E. faecium*

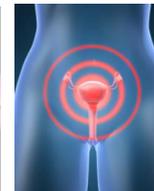
Système digestif  
Tractus uro-génital

### **Streptocoques bêta-hémolytiques**

Groupe B : *S. agalactiae*

Groupe A, C et G

Oropharynx



Cutanée  
Respiratoire basse  
Puerpérale  
Toxicomanie

# ÉTIOLOGIE MICROBIENNE : STAPHYLOCOQUES

Microorganisme

Habitat naturel

Porte d'entrée

***Staphylococcus aureus***

Fosses nasales  
+/- aisselles, périnée

**Staphylocoques à coagulase négative**

Revêtement cutané

*S. epidermidis* +++

*S. capitis, haemolyticus, intermedius, hominis, saprophyticus, schleiferi, lugdunensis* ...

Cutanée primitive  
secondaire  
iatrogène

Post-opératoire



# ÉTIOLOGIE MICROBIENNE : HACEK

Microorganisme

Habitat naturel

Porte d'entrée

*Haemophilus aphrophilus*  
*Actinobacillus actinomycetemcomitans*  
*Cardiobacterium hominis*  
*Eikenella corrodens*  
*Kingella*

Oropharynx

Dentaire ou parodontale



# ÉTIOLOGIE MICROBIENNE : LEVURES

Microorganisme

Habitat naturel

Porte d'entrée

***Candida albicans***

Cutané et digestif

Cutanée primitive  
secondaire  
iatrogène

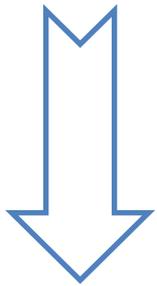
Toxicomane ++

Respiratoire

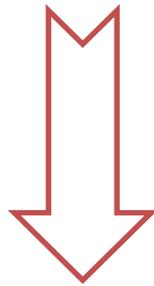
# ÉTIOLOGIE

Strepto oraux  
(*viridans*, *milleri*)

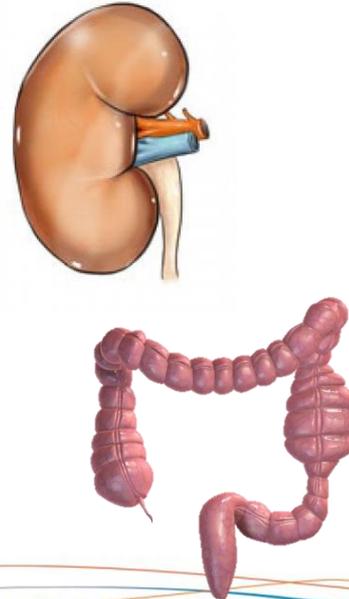
HACEK



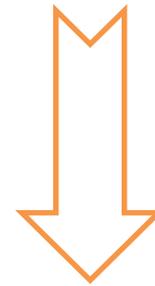
Staphylocoques



Strepto D  
Entérocoques  
BGN



Staphylocoque  
BGN  
Levures



# 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**

