



# L'examen microbiologique

**DR CARINE BROCARD** – LABORATOIRE BIOCÉANE  
MICROBIOLOGISTE - HYGIÉNISTE

23 MAI 2023 le Havre  
DPC DU BON USAGE DES ANTIBIOTIQUES  
de la lecture de l'antibiogramme à la prescription

# Examen microbio/ prescription médicale

- ▶ L'examen microbiologique est un acte de réflexion intellectuelle répondant à un objectif diagnostique, pronostique, thérapeutique ou préventif.
  - ▶ une prescription
  - ▶ Un prélèvement
  - ▶ Une analyse
  - ▶ Une interprétation (obligatoire)

# Examen microbiologique

- ▶ une prescription → Praticien
- ▶ Un prélèvement → IDE ou patient
- ▶ Une analyse → Laboratoire
- ▶ Une interprétation → Biologiste ET Praticien

# La prescription

- ▶ Doit comporter
  - ▶ Nom + Qualité du prescripteur + MOYEN(S) de le contacter
  - ▶ Identité du patient. ATTENTION avec l'INS+++ (nom d'usage et nom de naissance)
  
- ▶ Nature et le but de l'analyse(pour interprétation)
  - ▶ **Nature de l'échantillon** à prélever et mode de recueil
  - ▶ **But de l'analyse:** diagnostic étiologique ou contrôle après traitement ou avant intervention
  - ▶ Recherche spécifique d'un microorganisme
  - ▶ Recherche de modification de la flore commensale
  - ▶ Etc...
  
- ▶ RENSEIGNEMENTS médicaux et cliniques pertinents pour la « bonne analyse » et l'interprétation.
  - ▶ Signes cliniques d'infection+++
  - ▶ Affections associés, facteurs de risques, date de contagé, cas groupés...

# LES PRÉLÈVEMENTS BACTÉRIOLOGIQUES

2 grands types

- ▶ **1/ Site ou Liquide normalement Stérile**
- ▶ **2/ Site obligatoirement contaminé par la flore du patient**
  - ❖ Echantillon provenant de zones normalement stériles mais obligatoirement contaminées au moment du prélèvement
  - ❖ Echantillon provenant de zones fortement colonisées

# LES PRÉLÈVEMENTS BACTÉRIO

## ▶ 1/ Site ou Liquide normalement Stérile

- ▶ Liquide de ponction, LCR, sang, site op ortho...

Toute bactérie retrouvée en culture doit être considérée comme pathogène.

### MAIS

la contamination par la flore bactérienne du patient est très difficile à éviter

### DONC

- ▶ Multiplier les prélèvements sur le site et conclure en fonction du nombre de prélèvement positif au même germe voire même antibiogramme.
- ▶ Tenir compte de l'examen direct +++

# LES PRÉLÈVEMENTS BACTÉRIO

## ▶ 2/ Site obligatoirement contaminé par la flore du patient

### ❖ Echantillon provenant de zones normalement stériles mais obligatoirement contaminées au moment du prélèvement

▶ Ex: Urines, Expectations

Les cultures sont **quantitatives ou semi quantitatives** et permettent de mettre en évidence une flore monomorphe ou polymorphe avec une quantité importante d'un ou ++ germes pouvant être considérés comme responsables de l'infection.

Les germes considérés comme « contaminants » ne sont pas cités.

# Colonisation urinaire

## ne pas traiter, laisser pisser...

- ✓ Présence d'un micro-organisme dans les urines
- ✓ **sans manifestations cliniques** associées.
- ✓ L'odeur n'est pas un signe clinique.

« **Urine qui pue: pas de BU: pas d'ECBU** »

✓ Colonisation urinaire =

- 1 à 5 % chez les femmes jeunes
- Prévalence augmente l'âge

	Homme	Femmes
65 /70 ans	3 %	20 %
> 80 ans en ville	15 %	20 %
> 80 ans en institution	30 %	50 %

# LES PRÉLÈVEMENTS BACTÉRIO

## 2/ Site obligatoirement contaminé par la flore du patient

- ▶ Echantillon provenant de zones normalement stériles mais obligatoirement contaminé au moment du prélèvement

- ▶ **Echantillon provenant de zones fortement colonisées:**

- ▶ Ex: peau, plaie, muqueuses génitales ou buccales, selles

Les cultures seront ciblées sur certaines bactéries (selles, PV, PU...) avec un résultat type : « absence de XXXX » ou « absence de germes pathogènes » ou « présence de ... » → d'où l'intérêt de savoir ce qu'on cherche

**IMPORTANTANCE du PRELEVEMENT +++**

# Un bon prélèvement pour ECB

=

# Une bonne prise en charge

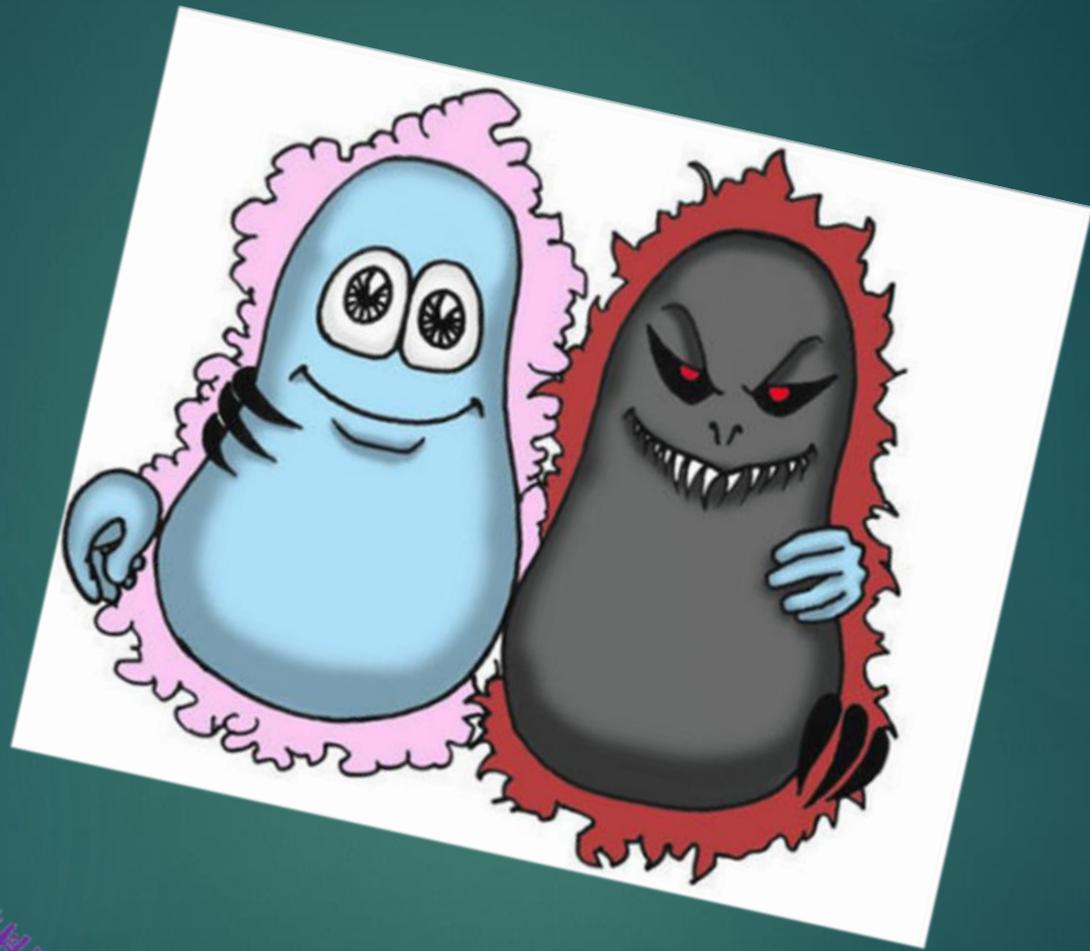
donc une **juste antibiothérapie**

→ **moins de pression de sélection**

→ **moins de résistance bactérienne**

*(riposte à notre riposte)*

*Mauvais prélèvement = ECBU sans signe clinique, écouvillon sur escarre, plaie...*



ESCHERICHIA COLI  
Sensible

ESCHERICHIA COLI  
BLSE - EPC