

# Résultats de l'étude multicentrique

## 26<sup>ème</sup> congrès national de la STPI

R. Abdelmalek, W. Hachfi, A. Mrabet et groupe d'étude

# Introduction

---

- ▶ Les recommandations nationales sur traitement des infections urinaires > 10 ans
- ▶ Plusieurs mises à jour internationales depuis 2007
- ▶ Les résistances bactériennes
  - ▶ Fléau national et international
  - ▶ Fréquence de BLSE++
  - ▶ Résistance aux fluoroquinolones
- ▶ → le processus de révision des recommandations nationales



# Méthodologie

---

- ▶ **Etude multicentrique, rétrospective, fichier SPSS 20.0**
  - ▶ 1/6/2014 au 31/5/2015
  - ▶ Service d'urologie de l'HCCN de Tunis
  - ▶ Services de maladies infectieuses (Tunis, Sousse, Monastir, Sfax)
  - ▶ Service de médecine interne hôpital militaire de Tunis
  
- ▶ **Inclusion**
  - ▶ Infection urinaire prouvée par ECBU
  - ▶ Communautaire
  - ▶ Adultes > 15 ans
  
- ▶ **Exclusion**
  - ▶ Enfants
  - ▶ Caractère nosocomial
  - ▶ ECBU dont la culture est négative



# Groupe d'étude

---

## ▶ **Coordinateurs**

- ▶ W. Hachfi et R. Abdelmalek

## ▶ **Membres qui ont assuré la saisie sur SPSS**

- ▶ W. Hachfi
- ▶ B. Mehdi, S. Zayet, I. Chaabane, I. Oueslati, H. Fredj, W. Amami
- ▶ M. Koubaa, T. Ben Jemaa, M. Maalej
- ▶ R. Abid
- ▶ A. Aouam

## ▶ **Analyse et interprétation des données**

- ▶ R. Abdelmalek et A. Mrabet
- 



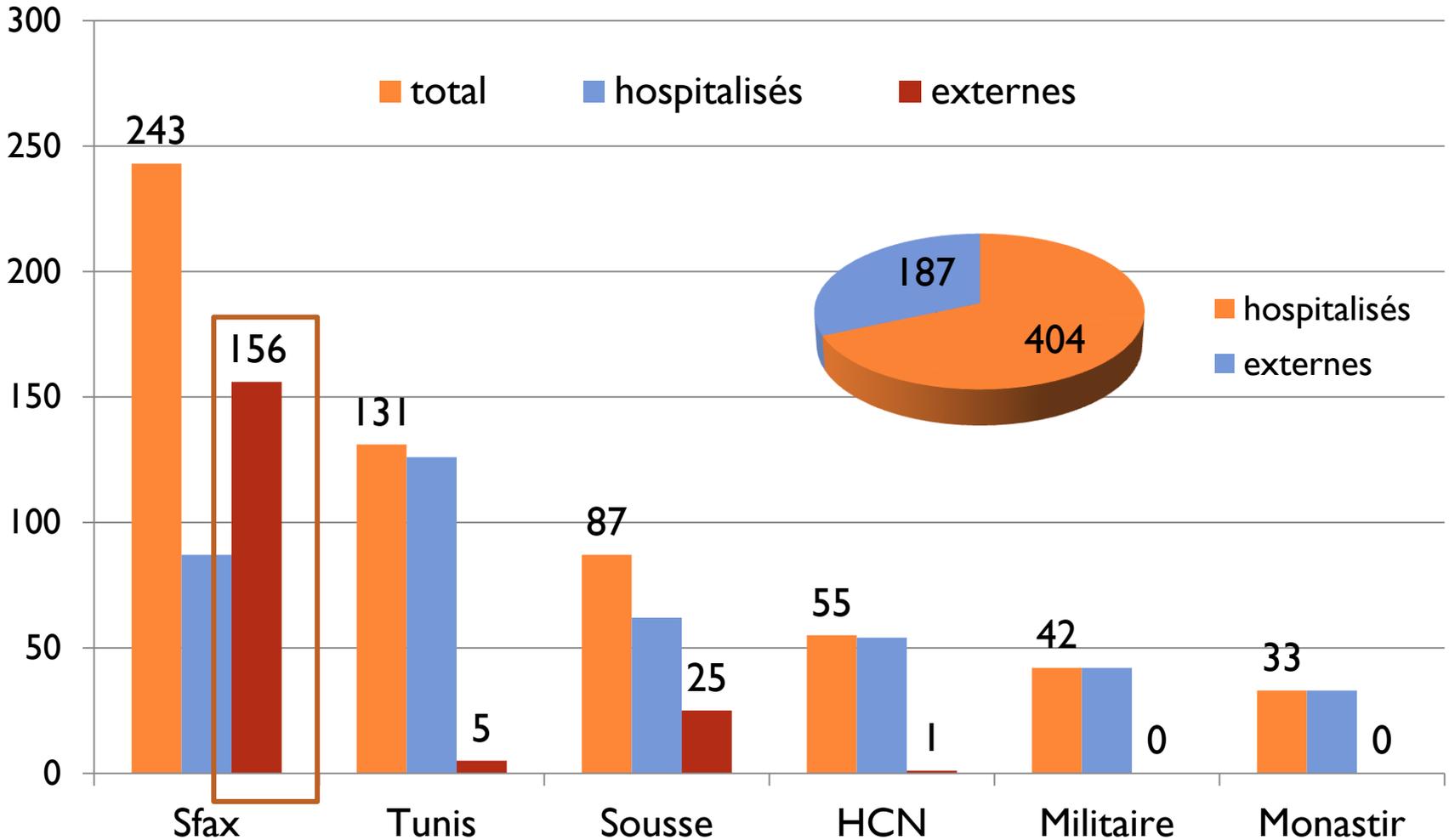
# Co-morbidités étudiées

---

- ▶ Diabète
- ▶ Lithiase
- ▶ Malformation voies urinaires
- ▶ Tumeur urothéliale
- ▶ Insuffisance rénale
- ▶ Dialyse
- ▶ Paraplégie
- ▶ Ménopause
- ▶ Prolapsus
- ▶ Adénome prostatique
- ▶ Sonde à demeure
- ▶ Obésité
- ▶ Vessie neurologique



# Répartition des patients: 591

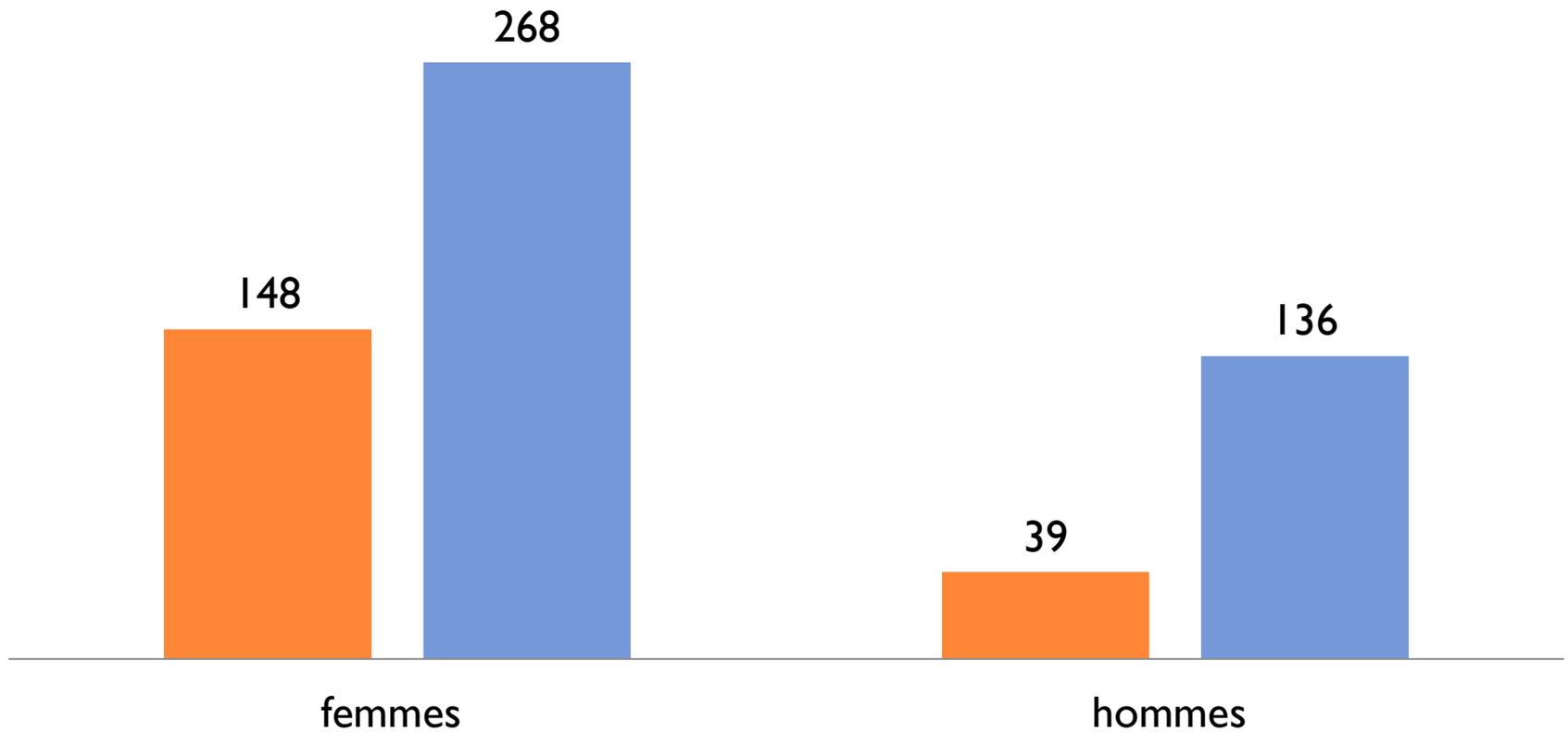


# Épidémiologie

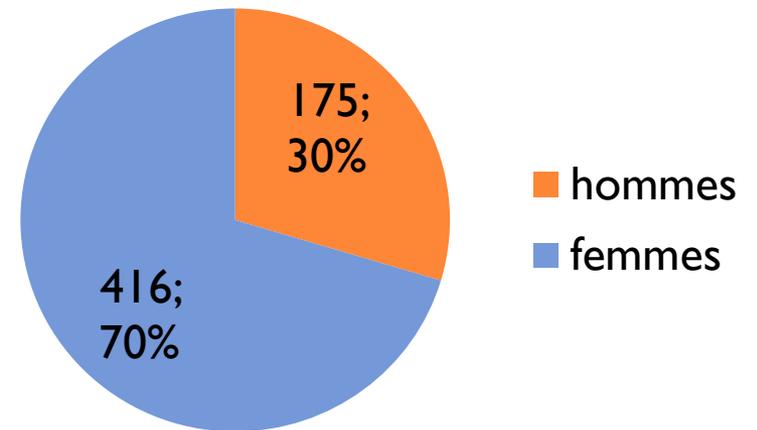
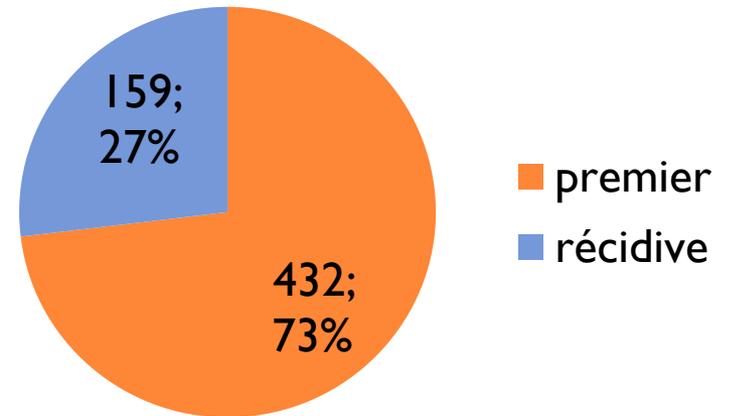
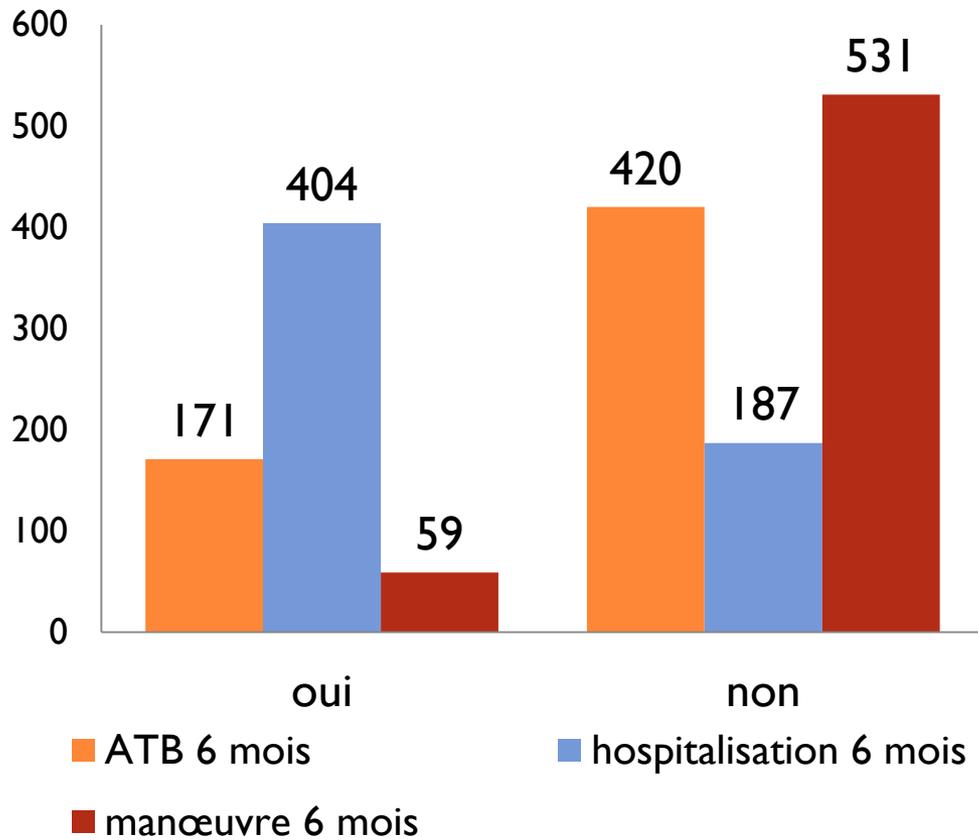
---

## Hospitalisation selon le sexe

■ externes ■ hospitalisés



# Données générales



# Données générales

---

- ▶ **Grossesse** : 40 cas (6,8%)
- ▶ **Diabète** : 199 cas (33,7%)
- ▶ **Au moins une co-morbidité** : 353 cas (59,7%)
  
- ▶ **Anomalies des voies urinaires** : 88 cas (14,9%)
  - ▶ Récidive: 23,8%
  - ▶ Premier: 11,6%
- ▶ **Lithiase** : 65 cas (11%)
  - ▶ Récidive: 13,2%
  - ▶ Premier: 10,1%



# Données générales

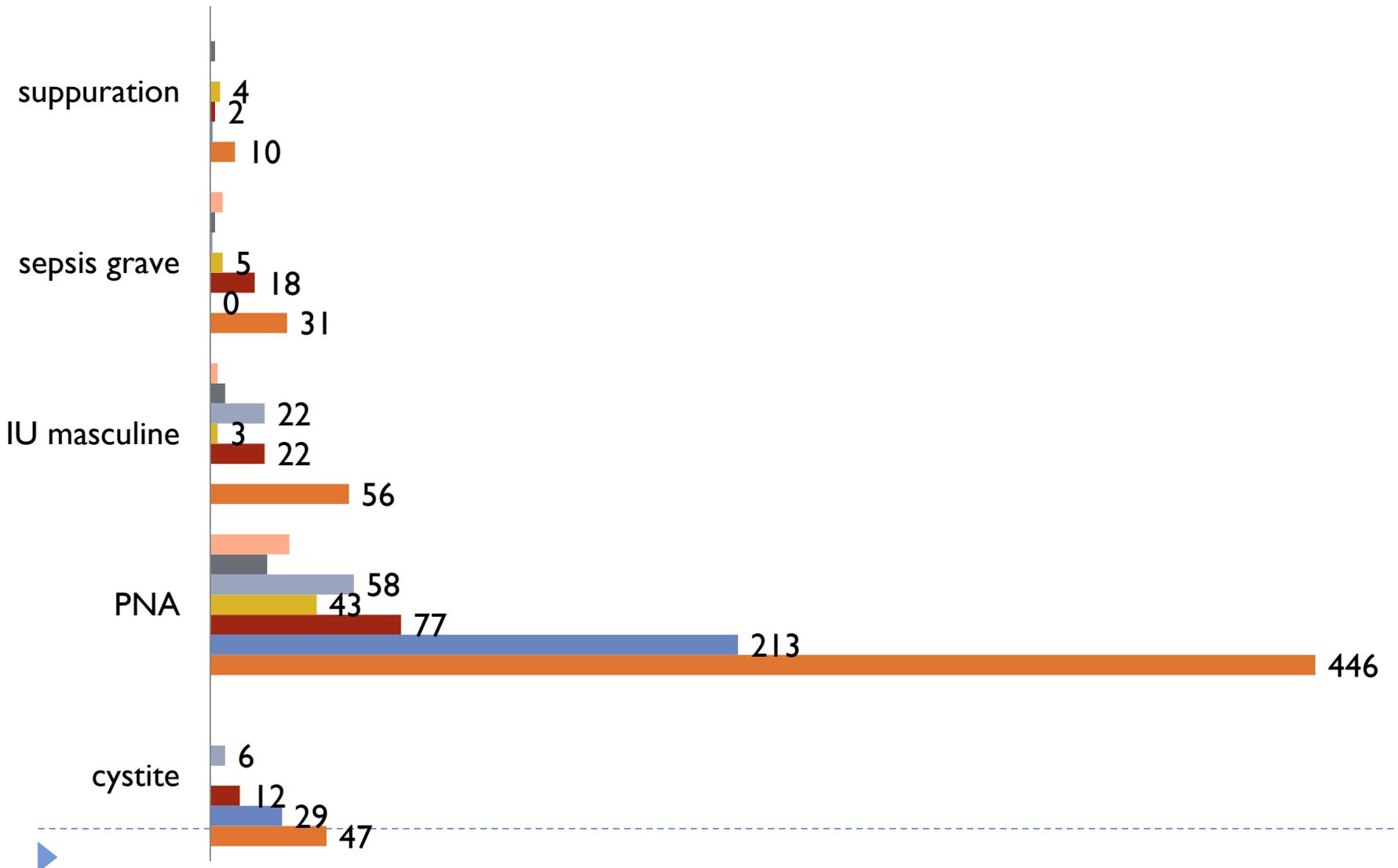
---

- ▶ Antibiothérapie dans les 6 mois : 171 cas (28,9%)
- ▶ Hospitalisation dans les 6 mois : 121 cas (20,5%)
- ▶ Procédure dans les 6 mois : 59 cas (10%)

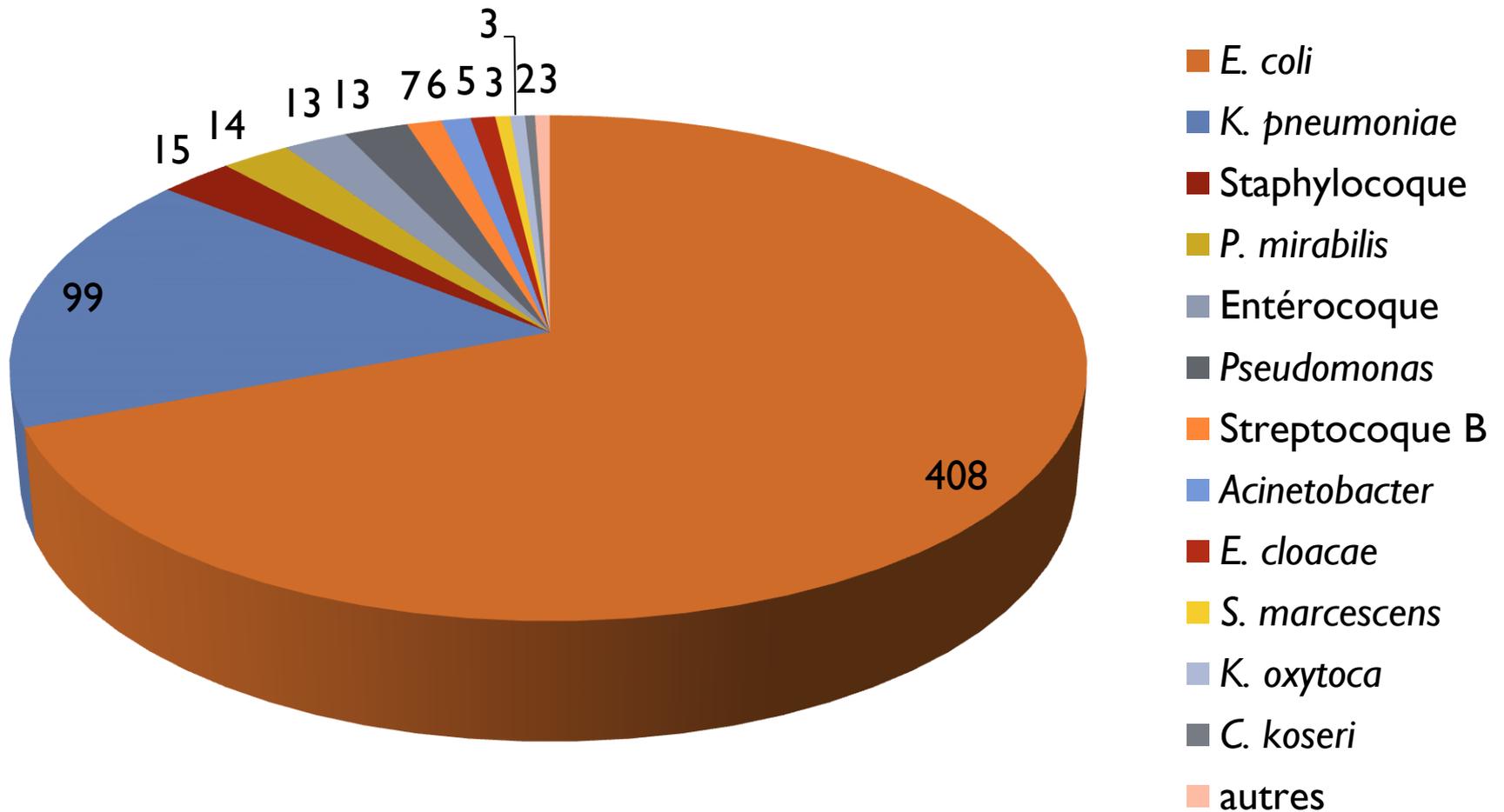


# Clinique: 591 cas

militaire monatir Sousse HCN Tunis sfax total



# Bactéries isolées



# Tableaux cliniques selon le sexe

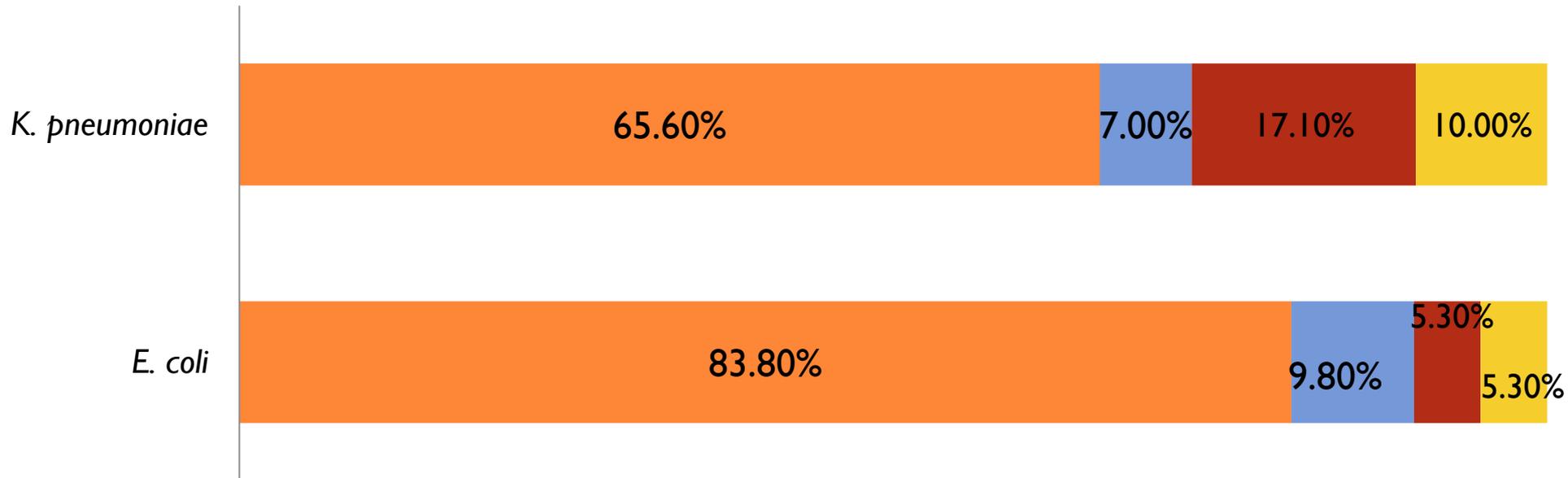
---

Clinique	Femmes	Hommes
PNA	78,3%	21,7%
Cystite	100%	-
IU masculine	-	100%
IU graves	53,7%	46,3%



# Répartition des bactéries selon le tableau clinique

■ PNA ■ IU masculine ■ Cystite ■ IU grave

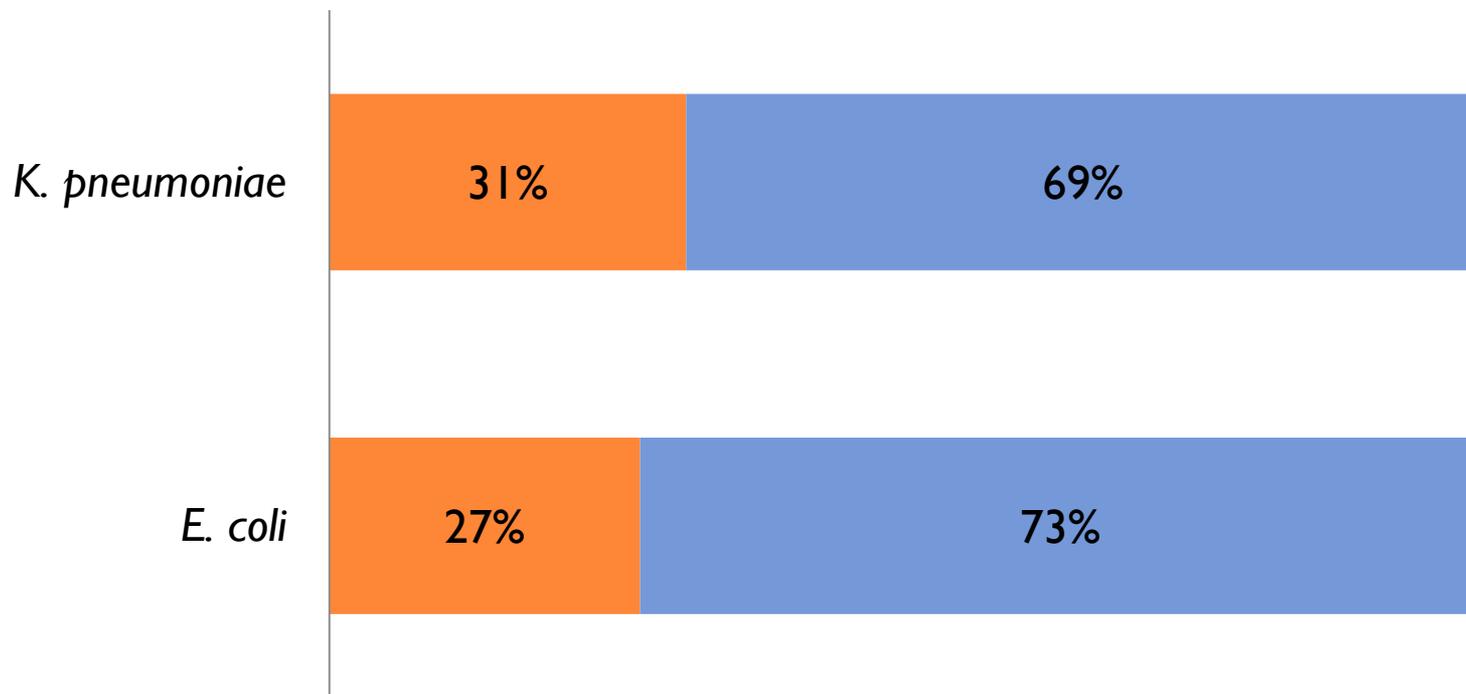


*E. coli*: 408 cas; *K. pneumoniae*: 99 cas

---

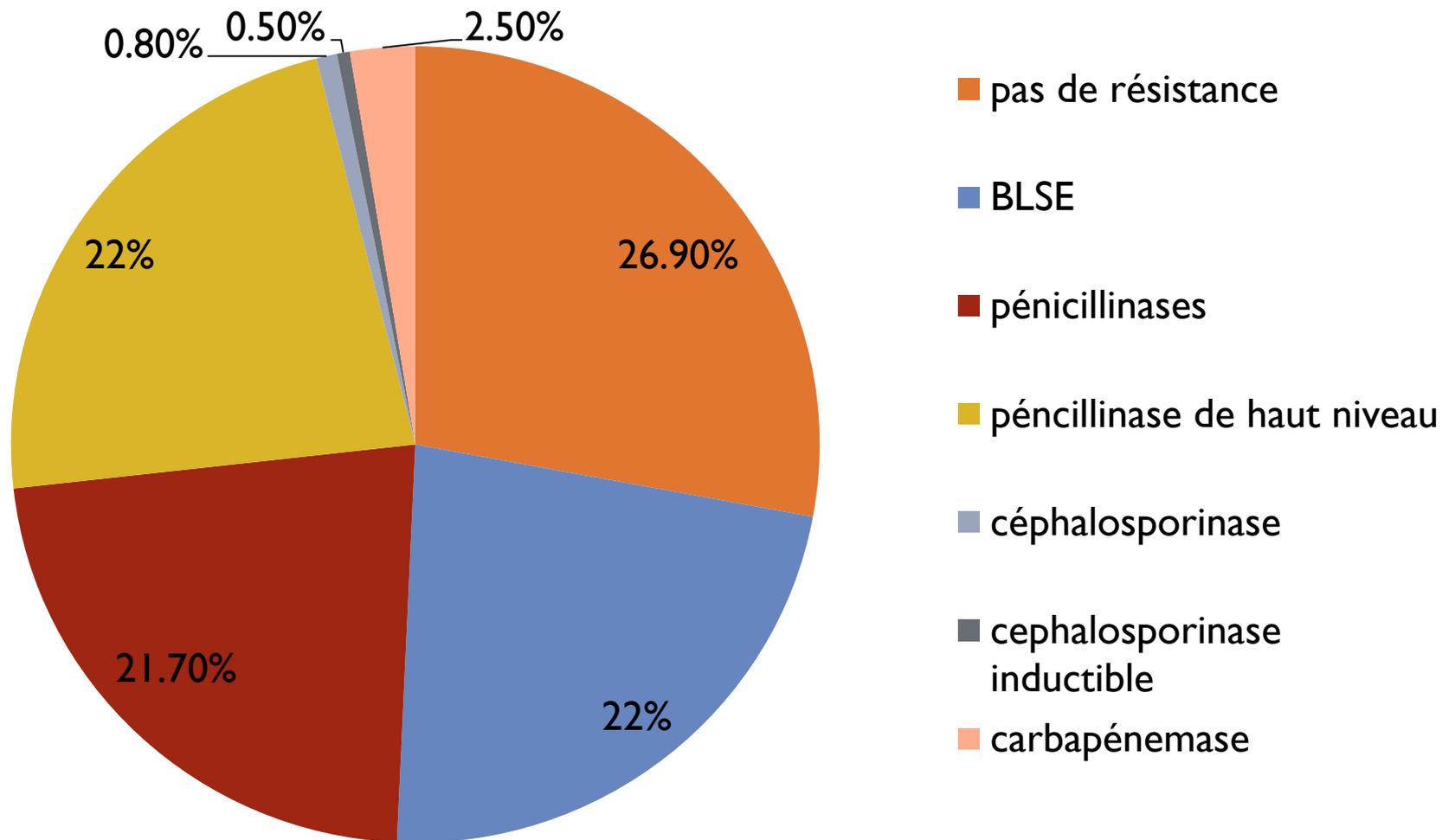
## Répartition des bactéries selon le sexe

■ Homme ■ Femme

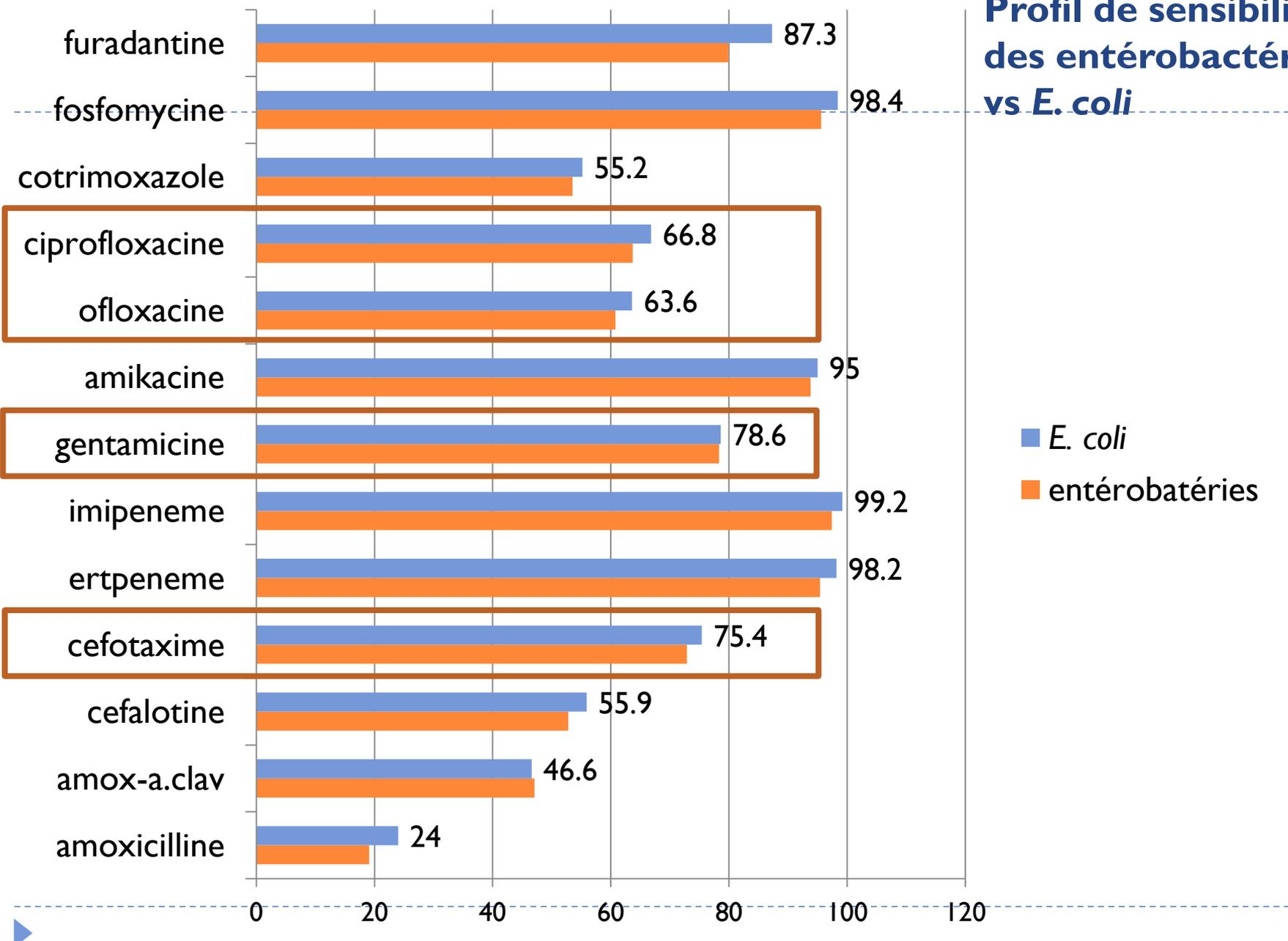


# Résistances parmi les entérobactéries

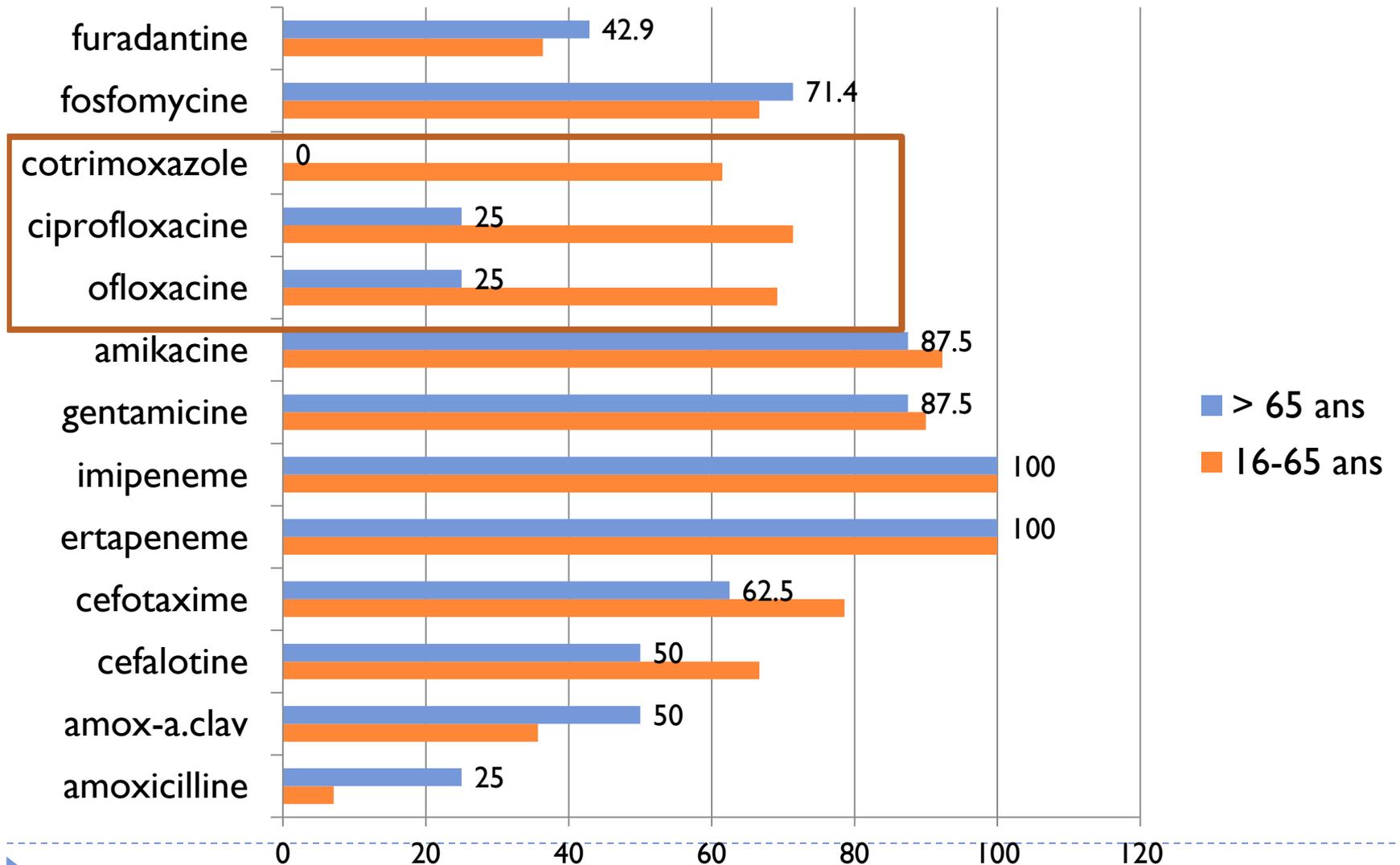
---



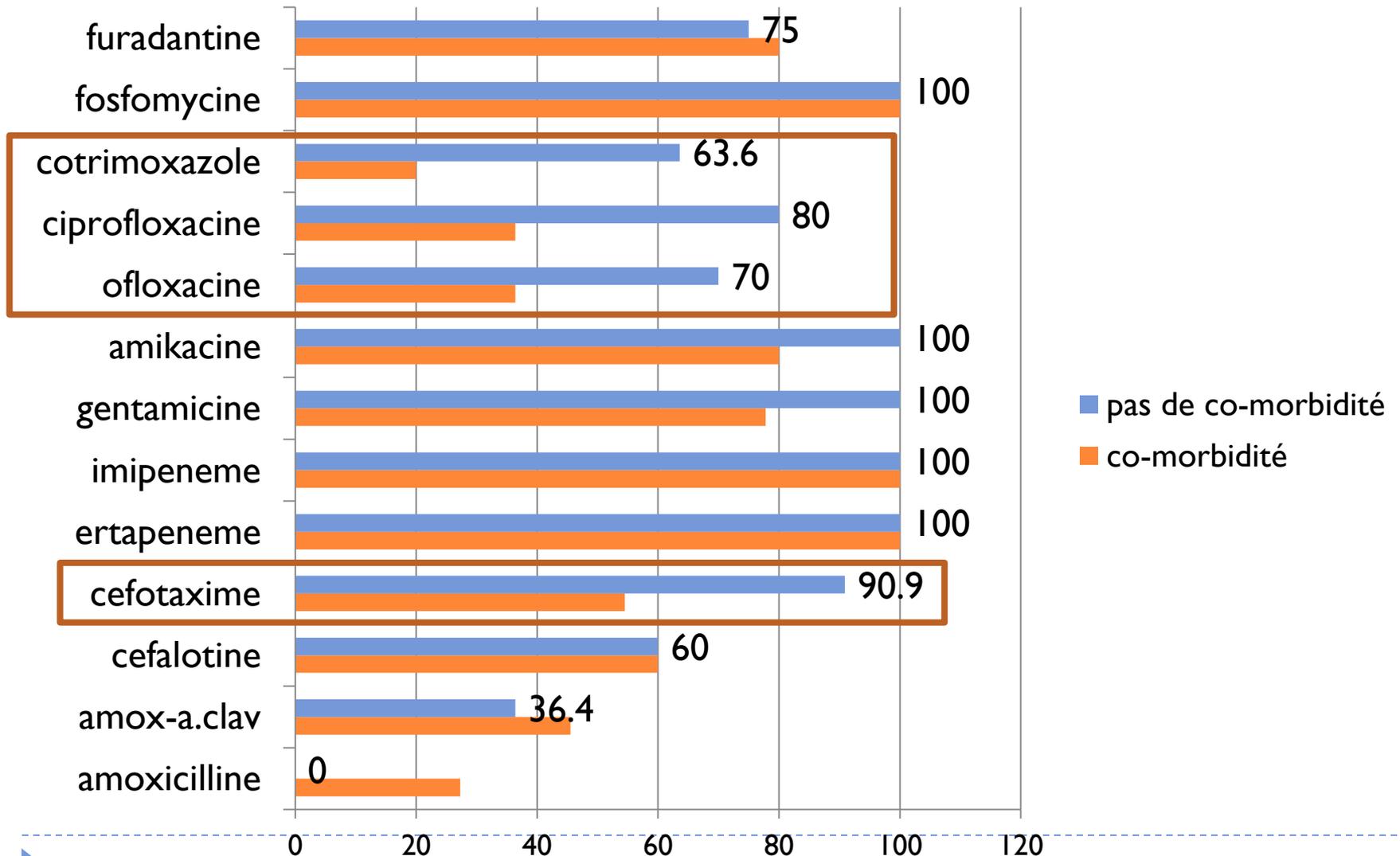
## Profil de sensibilité des entérobactéries vs *E. coli*



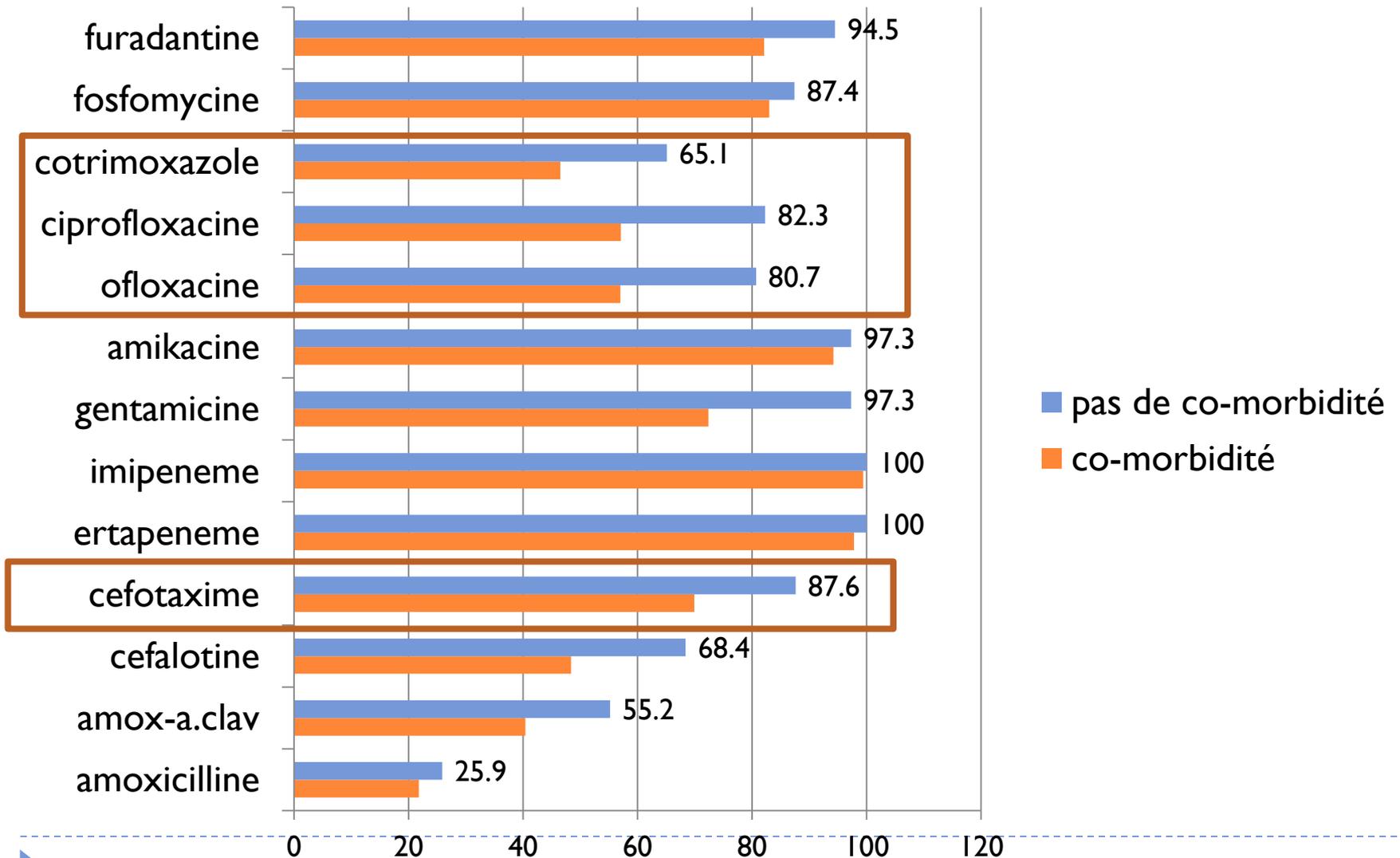
# Sensibilité des entérobactéries dans les cystites selon l'âge



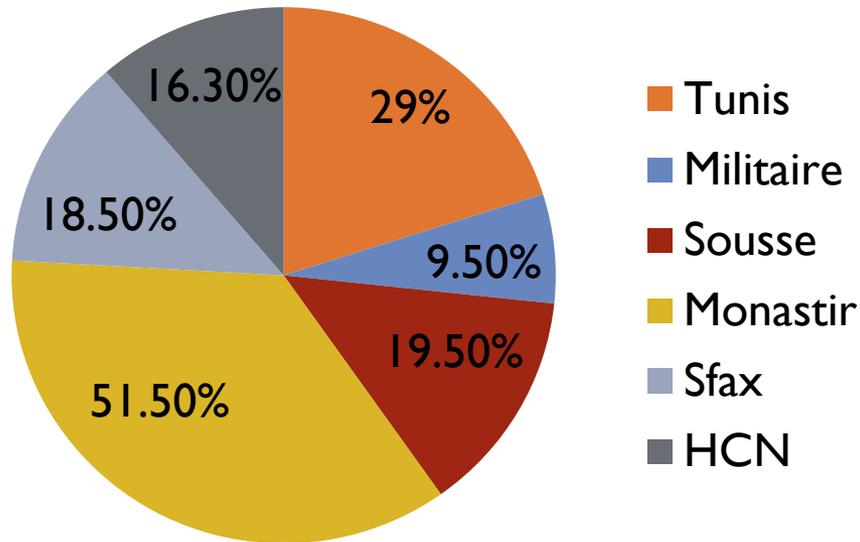
# Sensibilité *E. coli* selon présence de facteurs prédisposant aux complications



# Sensibilité de *E. coli* dans les PNA selon la présence de facteurs prédisposant aux complications



# Etude des BLSE

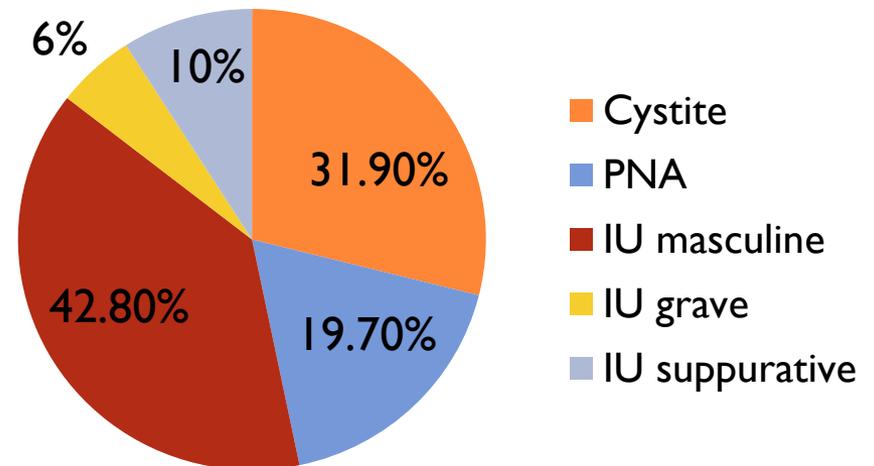


Les entérobactéries BLSE restent sensibles à

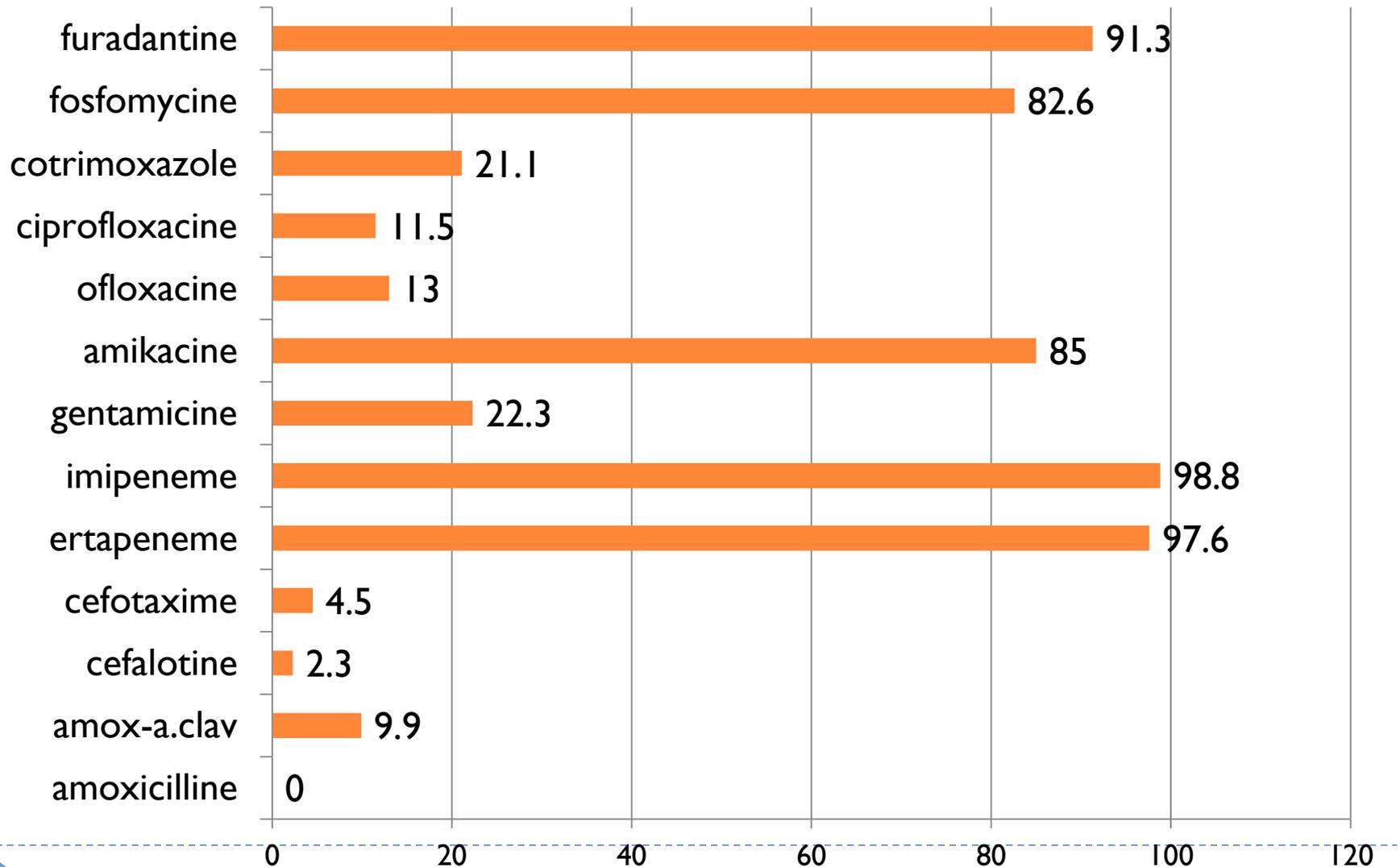
- Gentamicine : 27,3%
- Amikacine : 86%

Les BLSE sont statistiquement associées aux ( $p < 0.000$ )

- IU masculines
- Sexe masculin
- Hospitalisation dans les 6 mois
- Antibiothérapie dans les 6 mois
- Récidives
- Co-morbidités



# Sensibilité des *E. coli* BLSE vis-à-vis des autres antibiotiques



# Limites

---

- ▶ Etude rétrospective
- ▶ Majorité de patients hospitalisés
- ▶ Indication d'hospitalisation : BLSE → surestimée
- ▶ Pour conclure et avoir un vrai état des lieux
  - ▶ Une étude prospective
  - ▶ Patients internes et externes
  - ▶ Premier épisode
  - ▶ Formes cliniques
  - ▶ Milieu communautaire: interrogatoire minutieux
  - ▶ Eliminer toute relation avec le milieu nosocomial

