

# JIB

65<sup>e</sup> ÉDITION

JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE

LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL

## INCIDENCE ET ASPECTS CLINICO-BIOLOGIQUES DES INFECTIONS DU SITE OPÉRATOIRE EN CHIRURGIE VISCÉRALE AU CHU IBN ROCHD DE CASABLANCA

I. Lefriyekh, N. Laroussi, H. Metjjal, A. El Kettani, K. Zerouali, M.R. Lefriyekh, M. Soussi Abdallaoui

FACULTE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE DE CASABLANCA

LABORATOIRE DE BACTÉRIOLOGIE, VIROLOGIE ET D'HYGIÈNE HOSPITALIÈRE - CHU IBN ROCHD CASABLANCA

[WWW.JIB-INNOVATION.COM](http://WWW.JIB-INNOVATION.COM)

1-2  
DÉCEMBRE  
**2022** | PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE



1-2  
DÉCEMBRE  
2022

PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE

jib

65<sup>e</sup> ÉDITION  
JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE



LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL



## Préambule

**Qu'est ce qu'une  
ISO ?**

Une Infection du site opératoire ( ISO ) est définie par une infection survenant dans les 30 jours suivant l'intervention, ou dans l'année en cas de mise en place d'une prothèse.

**Qu'en est-il du  
Maroc ?**

Au Maroc, l'infection du site opératoire (ISO) est très fréquente, elle représente la 2<sup>ème</sup> cause d'infection liée aux soins au niveau du CHU Ibn Rochd, et constitue une priorité de santé publique en raison de la forte morbidité et mortalité qu'elle engendre.



**L'objectif de ce travail est de déterminer l'incidence et les aspects clinico-biologiques des ISO au sein du service de chirurgie viscérale du centre hospitalier universitaire Ibn Rochd de Casablanca**



1-2  
DÉCEMBRE  
2022

PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE

jib

65<sup>e</sup> ÉDITION

JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE

LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL

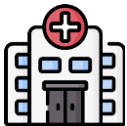
## Matériels & Méthodes



**Type de l'étude :** Etude rétrospective à visée descriptive



**Période d'étude :** Entre Avril 2021 et Août 2022



**Critères d'inclusion :** Patients opérés et hospitalisés au service de chirurgie viscérale et présentant une suspicion clinique d'infection du site opératoire



**Variables étudiées :** l'âge, le sexe, l'état à la sortie, le type d'intervention, la voie d'abord..



## Résultats (1/4)

138

Prélèvements réalisés

58

Infections du site  
opératoire



27 Hommes = 46%



31 Femmes = 54%



Âge moyen: 48 ans



1-2  
DÉCEMBRE  
2022 | PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE

jib

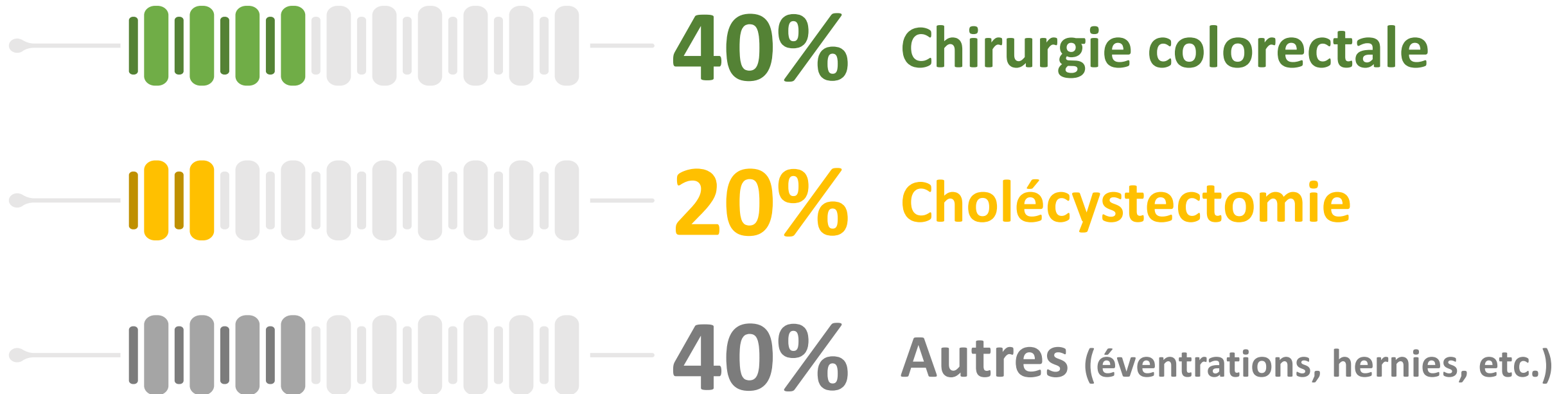
65<sup>e</sup> ÉDITION  
JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE



LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL



## Résultats (2/4) – Type d'intervention





1-2  
DÉCEMBRE  
2022

PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE



65° ÉDITION  
JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE



LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL



## Résultats (3/4)

GERME EN CAUSE	NOMBRE	POURCENTAGE
<b>BGN FERMENTAIRES</b>	<b>42</b>	<b>72%</b>
Escherichia coli	18	30%
Klebsiella pneumoniae	9	15%
Autres	15	27%
<b>BGN NON FERMENTAIRES</b>	<b>11</b>	<b>19%</b>
Pseudomonas aeruginosa	7	12%
Acinetobacter Baumannii	4	7%
<b>COCCI GRAM POSITIF</b>	<b>5</b>	<b>9%</b>

ANALYSE
Les entérobactéries représentaient 72% des ISO suivis par les bacilles à Gram négatif non fermentaires avec un taux de 19%.
Les cocci Gram positif arrivent en dernier avec un ratio de 9%



1-2  
DÉCEMBRE  
2022

PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE

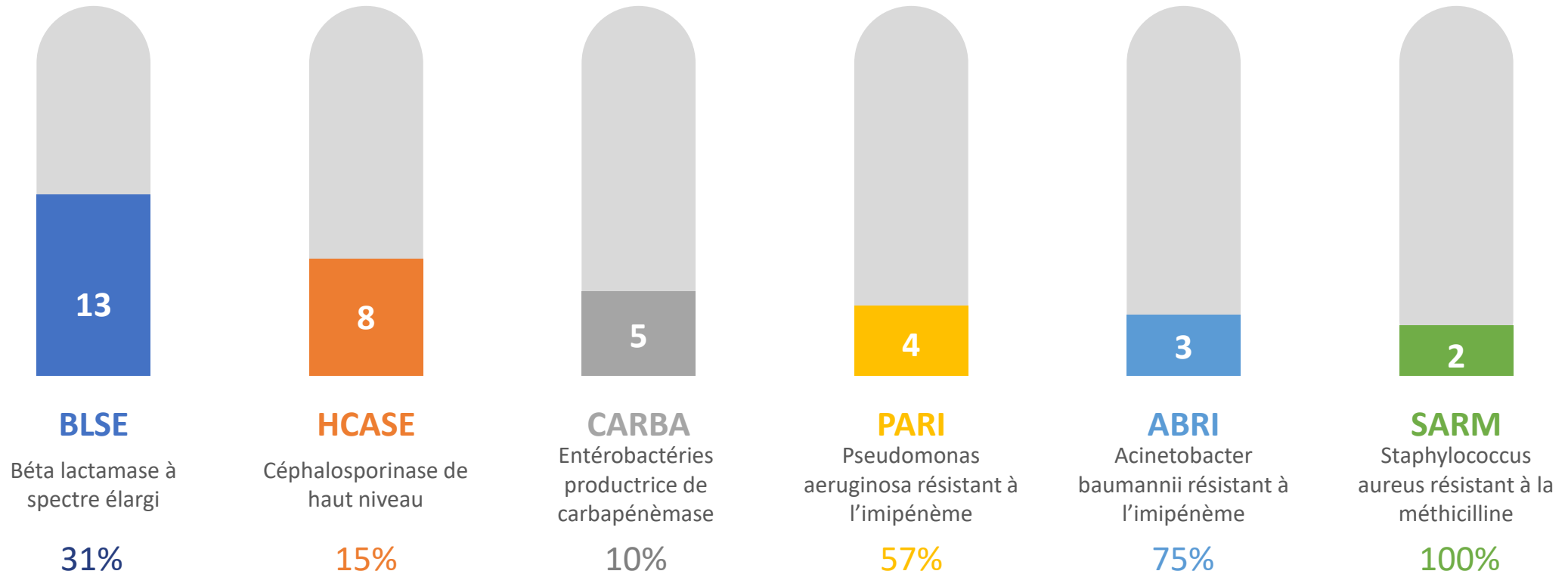


65<sup>e</sup> ÉDITION  
JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE



LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL

## Résultats (4/4) - Taux des BMR isolées en fonction de l'espèce





1-2  
DÉCEMBRE  
2022

PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE

jib

65<sup>e</sup> ÉDITION  
JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE



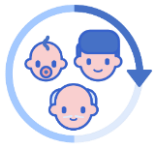
LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL



## Discussion



Selon l'OMS : l'ISO est l'une des causes les plus fréquentes d'infections nosocomiales avec une prévalence de 4 à 12% en milieu hospitalier



L'âge élevé représente un facteur de risque d'ISO comme cela a été rapporté par plusieurs auteurs tel que Francioli et al (1)



La répartition des espèces incriminées montre la prédominance des entérobactéries, des résultats concordants avec plusieurs études comme celle de Douchi et al (2). Contrairement aux études réalisées par Baker et al (3) où le Staphylococcus aureus était dominant



Le taux de résistance aux C3G était de 31% avec la présence de souches résistantes aux carbapénèmes. Cette fréquence élevée est également rapportée dans d'autres études notamment celle de Baker et al (3), elle est en rapport avec une utilisation irrationnelle de ces molécules sélectionnant des souches résistantes aux C3G par production de BLSE

Références :

1: Francioli et al, infections nosocomiales et hygiène hospitalière : Swiss-Noso Volume 3 N°1

2: Douchi et al, infections Du Site Opératoire À l'Hôpital National De Zinder, Vol 16 No 6 (2020): ESJ February EDITION

3: Baker et al, Épidémiologie de l'infection du site opératoire dans un réseau hospitalier communautaire





1-2  
DÉCEMBRE  
2022

PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE



jib



65<sup>e</sup> ÉDITION  
JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE



LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL



## Conclusion



Figure 1: Photos prises au niveau du service de chirurgie viscérale du CHU Ibn Rochd de Casablanca



Dans cette série, les infections du site opératoire sont fréquentes.

Les principaux germes impliqués étaient les bacilles à Gram négatif, principalement les entérobactéries (E. coli, Klebsiella pneumoniae).

Ces germes hospitaliers ont développé une multirésistance aux antibiotiques prescrits en première intention dans notre pratique.

L'instauration d'une stratégie hospitalière préventive basée sur le renforcement des mesures d'hygiène hospitalière et l'utilisation rationnelle d'antibiotiques s'avèrent une urgence indispensable.



1-2  
DÉCEMBRE  
**2022** | PALAIS  
DES CONGRÈS  
DE PARIS  
FRANCE

  **jib**

65° ÉDITION  
JOURNÉES  
DE L'INNOVATION  
EN BIOLOGIE



LA BIOLOGIE AU SERVICE  
DU PROGRÈS MÉDICAL

**Merci de votre attention !**



[WWW.JIB-INNOVATION.COM](http://WWW.JIB-INNOVATION.COM)