



Génériques du Méropénème et activité bactéricide sur souches KPC



W. Mouton¹, A.Saleh-Mghir², J.Tasse¹, L.d'Anhouard¹, A.Dinh², L.Gatin², P.Tattevin³, AC.Cremieux², F. Laurent¹;

¹ Centre National de Référence des Staphylocoques ; Centre International de Recherche en Infectiologie – Inserm U1111 ; Hospices Civils de Lyon

² UMR 1173 Université Versailles St-Quentin, Hôpital Raymond Poincaré, GARCHES ; ³ Service des maladies infectieuses et réanimation médicale – CHU Rennes

INTRODUCTION

- Face à des infections impliquant des **entérobactéries multi résistantes** productrices de **carbapénémases**, les options thérapeutiques sont souvent réduites et l'utilisation de combinaisons d'antibiotiques de recours est nécessaire.
- Par ailleurs, pour les molécules de recours qui restent utilisables, sont disponibles à la fois des formes princeps et des formes génériques
- L'objectif a été de déterminer et de comparer l'activité seul ou en association de la **Colistine** (Sanofi aventis) et de 5 génériques (Actavis, Kabi, Mylan, Panpharma) ou du princeps (Astrazeneca) du **Méropénème** en étudiant *in vitro* les **courbes de bactéricidie sur une souche épidémique de *K. pneumoniae* produisant une KPC2**.



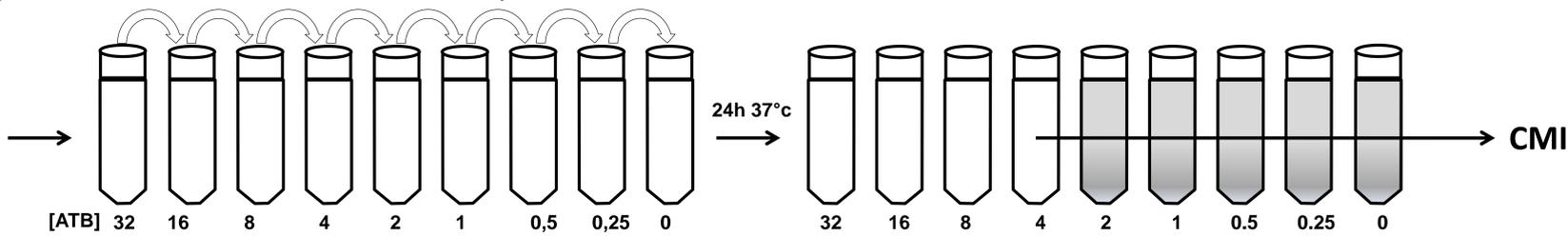
MATERIELS ET METHODES

Méthode:

Détermination des CMI en milieu liquide

Inoculum 10^5 UFC/mL

Dilution Ratio 1/2



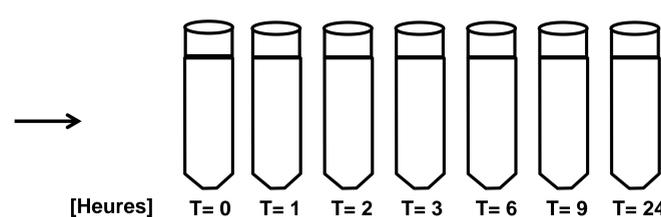
Souche KPC 99YC

Gamme décroissante des Méropénèmes évalués

Détermination de l'activité bactéricide des formes princeps ou génériques du Méropénème seuls ou en association avec la colistine à 4xCMI

Inoculum 10^5 UFC/mL

Cinétique en milieu liquide à 4xCMI



Souche KPC 99YC

Méropénème seuls ou en association avec la Colistine



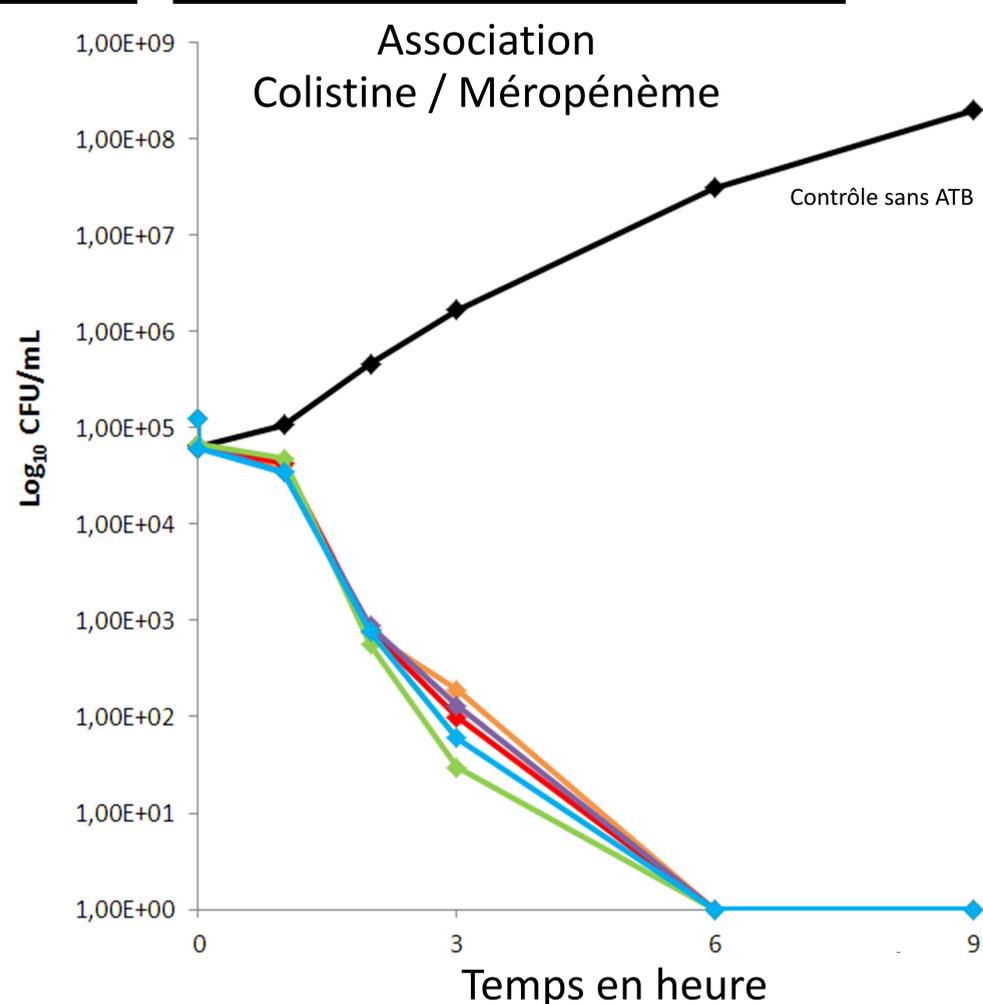
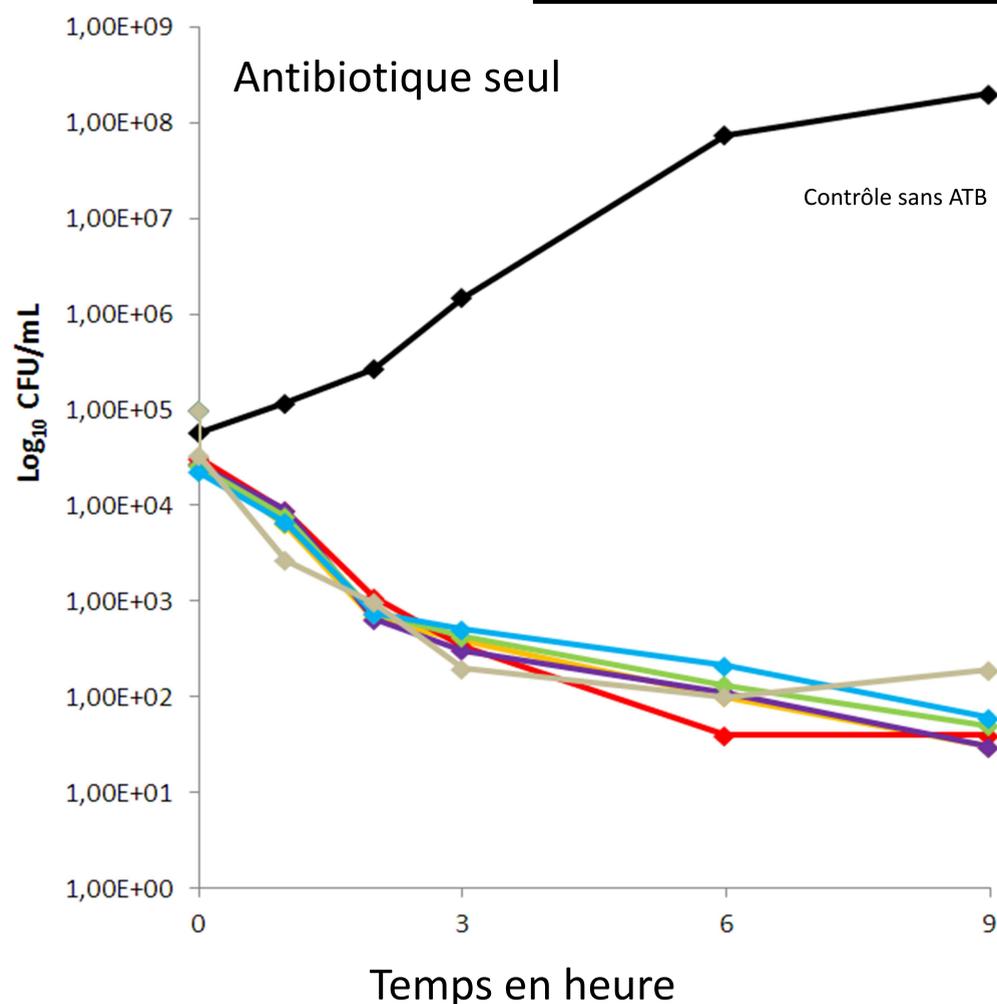
Dénombrement sur gélose TSA

RESULTATS

Détermination CMI en milieu liquide

Méropénème Actavis	8 mg/L
Méropénème Astrazeneca	8 mg/L
Méropénème Kabi	8 mg/L

Méropénème Mylan	8 mg/L
Méropénème Panapharma	8 mg/L
Colistine Sanofi Aventis	1 mg/L



CONCLUSION

- Les résultats obtenus *in vitro* n'ont **pas permis de mettre en évidence de différences d'activité** en terme de CMI ou d'activité bactéricide entre les différentes formes princeps ou génériques du méropénème seuls ou en association avec la colistine.
- Ces résultats rassurants devront être **confirmés** par des **études *in vivo*** en utilisant des modèles animaux d'infections sévères.