

Définition	Sécrétion de carbapénèmases d’origine plasmidique (résistance acquise) responsables d’une hydrolyse de l’ensemble des bêtalactamines par des entérobactéries originaires du tube digestif.
Mécanismes de résistance	Carbapénèmases transmises sur plasmides au sein des population d’entérobactéries. Les principales enzymes impliquées dans le monde sont : <ul style="list-style-type: none"><li>- KPC (Classe A)</li><li>- NDM, VIM, IMP (Classe B)</li><li>- OXA48 (Classe D)</li></ul>
Epidémiologie	Les genres bactériens concernés sont par ordre décroissant : <i>Klebsiella spp.</i> , <i>Enterobacter spp.</i> , <i>Escherichia coli</i> , <i>Citrobacter spp.</i> Les mécanismes impliqués étaient : 63% de OXA48 (Classe D), 20% de NDM (Classe B), 9% de VIM (Classe B), et 2,9% de KPC (Classe A). (CNR Kremlin Bicêtre 2021)

Phénotype habituel	Type	KPC (classe A)	NDM / VIM (classe B)	Oxa 48 (classe D)
	Amoxicilline	R	R	R
	Amoxicilline – Ac. Clav.	I/R	R	R
	Ticarcilline	R	R	R
	Pipéracilline	R	R	R
	Pipéracilline – Tazobact.	I/R	R	R
	C1G/C2G	I/R	R	S
	Céphamycines (Cefoxitine)	I/R	R	S
	C3G	I/R	R	S
	Céfépime	I/R	R	S
	Aztréonam	I/R	S	S
	Carbapénèmes	I/R	R	S/I/R
	Témocilline	S	-	S
	Ceftazidime – Avibactam	S	I/R	S
	Ceftolozane - Tazobactam	S	I/R	S
	Imipénème - Relebactam	S	I/R	S/I/R
	Céfidérocol	S	S	S
	Tigécycline	S	S	S

Antibiotique de référence	Molécules	Posologie	BP EUCAST		Effets indésirables
	<b>Ceftazidime-avibact.</b>  + <b>Aztréonam</b> pour classe B (NDM...)*	2g/0,5g x3/j IVSE sur 4h  4g x2/j IVSE sur 12h	S : CMI ≤ 8  S : CMI ≤ 1	R : CMI > 8  R : CMI > 4	Allergies, encéphalopathie, convulsions, coma

\* L’association Ceftazidime-Avibactam + Aztréonam peut être remplacée par Aztréonam-Avibactam (Emblaveo) à la dose de 2g/0,67g toutes les 6h IVL si disponible. AMM 2024 pour les infections à entérobactéries sécrétrices de bêta-métalloprotéase et *S. maltophilia*