

Pseudomonas aeruginosa MDR et XDR								
Définition	Les souches de <i>P. aeruginosa</i> sont définies comme multi-résistantes (MDR) ou ultra-résistantes (XDR) devant 3 ou 5 résistances respectivement parmi : <ul style="list-style-type: none">- Les pénicillines (Pipéracilline-Tazobactam)- Les céphalosporines (Ceftazidime)- Les carbapénèmes (Imipénème ou méropénème)- Les fluoroquinolones (Ciprofloxacine)- Les aminosides (Gentamicine, amikacine et/ou tobramycine)							
Mécanismes de résistance	<i>P. aeruginosa</i> peut exprimer un grand nombre de gènes de résistance naturels (chromosomiques) et acquis (plasmidiques) contre diverses familles d’antibiotiques : <ul style="list-style-type: none">- <u>B-lactamines</u> : Case (AmpC), BLSE (CTX-M), carbapénémases (KPC, OXA198), mutation <i>oprD</i> (porine D2 mutée), pompes à efflux (MexAB-OprM, MexXY-OprM)- <u>Aminosides</u> : Acétylases AAC-6’, méthylase ArmA, pompe à efflux MexXY-OprM- <u>Fluoroquinolones</u> : Mutations <i>gyrA</i> et <i>parC</i>, efflux MexAB-OprM et MexXY-OprM							
Epidémiologie	Parmi les souches invasives de <i>P. aeruginosa</i> documentées : 12% sont résistantes aux carbapénèmes, 6% sont MDR, et 4,4% sont XDR (2021, France).							
Phénotype habituel	<i>P. aeruginosa</i>	WT	Case (AmpC)	BLSE (PER, VEB)	Carbapé-némase	Perte OprD2	MexAB-OprM	MexXY-OprM
	Pipéracilline	S	I/R	R	R	I	I	I
	Pipé/Tazo.	S	I/R	I	R	I	I	I
	Ceftazidime	S	I/R	R	R	I	I	I
	Céfépime	S	I/R	R	R	I	I	I/R
	Aztréonam	S	I/R	R	I/R	I	I/R	I
	Cefto/Tazo.	S	S	S	R	S	-	-
	Méropénème	S	S	S	R	I/R	S/I	S
	Ciprofloxacine	S	S	I/R	R	S	R	R
	Amikacine	S	S	S/I	S/I/R	S	S	R
Antibiotique de référence	Molécule		Posologie	BP EUCAST		Effets indésirables		
	Ceftolozane-Tazobactam		2g/1g x3/j IVL	S : CMI ≤ 4 mg/L R : CMI > 4 mg/L		Allergies (croisée pénicilline < 5%), neurotoxicité, néphrotoxicité, troubles digestifs		
Antibiotique selon le site infectieux (& antibiogramme)	Site infectieux		1 ^{ère} intention		Alternatives (dont allergies β-lactamines)			
	Pneumonie		Ceftolozane-Tazobactam		- Ceftazidime/Avibactam 2g/0,5g x3/j IVL - Imipénème/Relebactam 500mg/250mg x4/j IV - Céfidérocól 2g x3/j IVL - Colimycine 9-12 MUIx3/j IV (Pneumonies) - Fosfomycine 200mg/kg x3/j IV			
	Bactériémie							
	Inf. intra-abdominale							
	Infection urinaire							
	Dermo-hypodermite							
Ajout si choc septique	Molécule		Posologie		Effets indésirables			
	Amikacine		30 mg/kg IVL Obj pic > CMIx8 Obj. Rési. < 5 mg/L		Néphrotoxicité (NTA) Toxicité cochléo-vestibulaire (irréversible)			