Recommandations des fortes posologies d'antibiotiques pour les antibiogrammes rendus Intermédiaires

Nouvelle catégorisation clinique: propositions de présentation des antibiogrammes
Couples antibiotiques-bactéries sans concentrations critiques cliniques :
propositions de présentation des antibiogrammes réf. CASFM V.1.0 Avril

« S » : Sensible à dose standard
CMI égale ou inférieure à la concentration critique clinique ou PK/PD basse.

« I » : Sensible à forte dose :
CMI supérieure à la concentration critique clinique basse ou PK/PD basse et inférieure ou égale à la concentration critique clinique haute ou PK/PD haute.

« R » : résistant : CMI supérieure à la concentration critique clinique haute ou PK/PD haute.

	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non compliquées	Situations particulières
Benzylpénicilline	0,6 g (1 MU) x 4 IV	1,2 g (2 MU) x 4-6 IV		**Méningites :** Pour une dose de 2,4 g (4 MU) x 6 IV, les souches de CMI ≤ 0,06 mg/L sont sensibles Pneumonie à *S. pneumoniae* : les concentrations critiques sont fonction de la posologie : Pour une dose de 1,2 g (2 MU) x 4 IV, les souches de CMI ≤ 0,5 mg/L sont sensibles Pour une dose de 2,4 (4 MU) g x 4 IV ou 1,2 g (2 MU) x 6 IV, les souches de CMI ≤ 1 mg/L sont sensibles Pour une dose de 2,4 g (4 MU) x 6 IV, les souches de CMI ≤ 2 mg/L sont sensibles

Ampicilline	2 g x 3 IV	2 g x 4 IV		**Méningites :** 2 g x 6 IV Non-disponible en France.
Ampicilline-sulbactam	(2 g ampicilline + 1 g sulbactam) x 3 IV	(2 g ampicilline + 1 g sulbactam) x 4 IV		Non-disponible en France.
Amoxicilline IV	1 g x 3-4 IV ~~En révision~~	2 g x 6 IV		~~**Méningites :**~~ 2 g x 6 IV Jusqu'à 200 mg/kg/j en 4 à 6 injections IV dans certaines indications (notamment méningites).
Amoxicilline orale	500 mg x 3	750 mg -1 g x 3	0,5 g x 3 oral	
Amoxicilline-acide clavulanique	(1 g amoxicilline + 0,2 g acide clavulanique) x 3-4 IV En révision	(2 g amoxicilline + 0,2 g acide clavulanique) x 3 IV		
Amoxicilline-acide clavulanique oral	(0,5 g amoxicilline + 0,125 g acide clavulanique) x 3	(0,875 g amoxicilline + 0,125 g acide clavulanique) x 3	(0,5 g amoxicilline + 0,125 g acide clavulanique) x 3 oral	
Piperacilline	4 g x 3 IV	4 g x 4 IV, perfusion de 3h		Forte posologie pour les infections sévères.
Piperacilline-tazobactam	(4 g piperacilline + 0,5 g tazobactam) ~~x 3 IV~~ x 4IV ou x3 en perfusion de 4h	(4 g piperacilline + 0,5 g tazobactam) x 4 IV en perfusion de 3h		Une posologie plus faible de (4g pipéracilline +0.5g tazobactam) x3 est adaptée à certaines infections telles les IU compliquées, les infections intra-abdominales et les infections du pied diabétique, mais inadaptée aux infections liées à des souches résistantes aux céphalosporines de 3ème génération.
Ticarcilline	3 g x 4 IV	3 g x 6 IV		
Ticarcilline- acide clavulanique	(3 g ticarcilline + ~~0,1~~ 0,2 g acide clavulanic) x 4 IV	(3 g ticarcilline + ~~0,1~~ 0,2 g acide clavulanic) x 6 IV		
Témocilline	2g x2 IV	2g x3 IV		La dose 2g x2 peut être utilisée dans le traitement des IU non compliquées dues à des bactéries hébergeant des mécanismes de résistance aux bêta-lactamines.
Phénoxymethylpenicilline	0,5-2 g x 3-4 oral selon l'espèce et/ou le type d'infection	-		
Oxacilline	1 g x 4 IV	1 g x 6 IV		
Cloxacilline	0,5 g x 4 oral ou 1 g x 4 IV	1 g x 4 oral ou 2 g x 6 IV		

Dicloxacilline	0,5-1 g x 4 oral ou 1 g x 4 IV	2 g x 4 oral ou 2 g x 6 IV		
Flucloxacilline	1 g x 3 oral ou 2 g x 4 IV (ou 1 g x 6 IV)	1 g x 4 oral ou 2 g x 6 IV		
Mécillinam oral (pivmécillinam)			~~0,2 - 0,4 g x 3 oral~~	
Céfaclor	0,25-1 g x 3 oral selon l'espèce et/ou le type d'infection	1g x3 oral		***Staphylococcus* spp. :** dose minimum 0,5 g x 3
Céfadroxil	0,5-1 g x 2 oral selon l'espèce et/ou le type d'infection	-	0,5 - 1 g x 2 oral	
Céfalexine	0,25-1 g x 2-3 oral selon l'espèce et/ou le type d'infection	-	0,25 - 1 g x 2 - 3 oral	
Céfazoline	1 g x 3 IV	2 g x 3 IV		
Céfépime	1 g x 3 ou 2 g x 2 IV	2 g x 3 IV		
Céfidérocol	2g x 3 en perfusion de 3h	-		
Céfixime	0,2-0,4 g x 2 oral	-	0,2 - 0,4 g x 2 oral	
Céfotaxime	1 g x 3 IV	2 g x 3 IV		**Méningites :** 2 g x 4 IV ***S. aureus* :** 2 g x 3 IV
Cefpodoxime	0,1-0,2 g x 2 oral	-	0,1 - 0,2 g x 2 oral	
Ceftaroline	0,6 g x 2 IV sur 1 heure	0,6 g x 3 IV sur 2 heures		*S. aureus* dans les infections compliquées de la peau et des tissus mous : les données de PK/PD suggèrent que les souches de CMIs égales à 4 mg/l peuvent être traitées à forte posologie.
Ceftazidime	1 g x 3 IV	2 g x 3 IV ou 1 g x 6 IV		
Ceftazidime-avibactam	(2 g ceftazidime + 0,5 g avibactam) x IV 3 sur 2 heures			
Ceftibuten	0,4 g x 1 oral	-		Non-disponible en France.
Ceftobiprole	0,5 g x 3 IV sur 2 heures	-		
Ceftolozane-tazobactam (infections intra-	(1 g ceftolozane + 0,5 g tazobactam) x 3 IV sur 1	-		

abdominales ou urinaires)	heure			
Ceftolozane-tazobactam (pneumonies nosocomiales y compris PAV)	(2 g ceftolozane + 1 g tazobactam) x 3 IV sur 1 heure	-		
Ceftriaxone	2 g x 1 IV	2 g x 2 IV ou 4 g x 1 IV		**Méningites :** 4 g x 1 IV ***S. aureus*** **:** 2 g x 2 IV **Gonoccocie non-compliquée :** 0,5 - 1g IM en dose unique
Céfuroxime IV	0,75 g x 3 IV	1,5 g x 3 IV		
Céfuroxime oral	0,25 x 2 oral	0,5 g x 2 oral	0,25 g x 2 oral	
Ertapénème	1 g x 1 IV sur 30 minutes	-		
Doripénème	0,5 g x3 IV sur 1h	1g x3 IV sur 1h		Non-disponible en France.
Imipénème	0,5 g x 4 IV sur 30 minutes	1 g x 4 IV sur 30 minutes		
Imipénème - relebactam	(0,5 g imipénème + 0,25 g relebactam) x 4 IV en perf. 30 min.	-		
Méropénème	1 g x 3 IV sur 30 minutes	2 g x 3 IV sur 3 heures		Méningites : 2 g x 3 IV sur 30 minutes (ou 3 heures)
Méropénème-vaborbactam	(2 g méropénème + 2 g vaborbactam) x 3 IV sur 3 heures			
Aztreonam	1 g x 3 IV	2 g x 4 IV		
Ciprofloxacine	0,5 g x 2 oral ou 0,4 g x 2 IV	0,75 g x 2 oral ou 0,4 g x 3 IV		
Délafloxacine	0,45 g x 2 oral ou 0,3 g x 2 IV	-		
Lévofloxacine	0,5 g x 1 oral ou 0,5 g x 1 IV	0,5 g x 2 oral ou 0,5 g x 2 IV		
Moxifloxacine	0,4 g x 1 oral ou 0,4 g x 1 IV	-		
Norfloxacine		-	0,4 g x 2 oral (usage non-recommandé)	
Ofloxacine	0,2 g x 2 oral ou 0,2 g x 2 IV	0,4 g x 2 oral ou 0,4 g x 2 IV		
Amikacine	25 - 30 mg/kg x 1 IV	-		Le suivi thérapeutique doit guider la posologie.

Gentamicine	6 - 7 mg/kg x 1 IV	-		Le suivi thérapeutique doit guider la posologie.
Netilmicin	-	-		Non-disponible en France.
Tobramycine	6 - 7 mg/kg x 1 IV	-		Le suivi thérapeutique doit guider la posologie. Des posologies plus élevées (10-15 mg/kg x1 IV) sont recommandées dans la mucoviscidose.
Dalbavancine	1 g x 1 IV sur 30 minutes à J1 Si nécessaire, 0,5 g x 1 IV sur 30 minutes à J8	-		
Oritavancine	1,2 g x 1 (dose unique) IV sur 3 heures	-		Non-disponible en France.
Téicoplanine	0,4 g x 1 IV	0,8 g x 1 IV		En fonction du poids (6 à 12 mg/kg/j), après dose de charge indispensable. Le suivi thérapeutique doit guider la posologie.
Télavancine	10 mg/kg x 1 IV sur 1 heure	-		Non-disponible en France.
Vancomycine	0,5 g x 4 IV ou 1 g x 2 IV ou 2 g x 1 en perfusion continue	-		En fonction du poids. Le suivi thérapeutique doit guider la posologie.
Azithromycine	0,5 g x 1 oral ou 0,5 g x 1 IV	-		Gonoccocie non-compliquée : 2g oral en dose unique.
Clarithromycine	0,25 g x 2 oral	0,5 g x 2 oral		
Erythromycine	0,5 g x 2-4 oral ou 0,5 g x 2-4 IV	1 g x 4 oral ou 1 g x 4 IV		
Roxithromycine	0,15 g x 2 oral	-		
Télithromycine	0,8 g x 1 oral	-		
Clindamycine	0,3 g x 2 oral ou 0,6 g x 3 IV	0,3 g x 4 oral ou 0,9 g x 3 IV		
Quinupristine-dalfopristine	7,5 mg/kg x 2 IV	7,5 mg/kg x 3 IV		Non-disponible en France.
Doxycycline	0,1 g x 1 oral	0,2 g x 1 oral		
Eravacycline	1 mg/kg x 2 IV	-		
Minocycline	0,1 g x 2 oral	-		
Tétracycline	0,25 g x 4 oral	0,5 g x 4 oral		
Tigécycline	50 mg x 2 IV après une dose de charge de 0,1 g	-		

Oxazolidinones	Posologie standard	Forte posologie	Infections urinaires non	Situations particulières
Linézolide	0,6 g x 2 oral ou 0,6 g x 2 IV	-		
Tédizolide	0,2 g x 1 oral ou 0,2 g x 1 IV	-		
Chloramphénicol	1 g x 4 oral ou 1 g x 4 IV	2 g x 4 oral ou 2 g x 4 IV		***Neisseria meningitidis* :** forte posologie uniquement
Colistine	4,5 MU x 2 IV après une dose de charge de 9 MU	-		
Daptomycine (infections compliquées peau et tissus mous, sans bactériémie concomitante à *S. aureus*	4 mg/kg x 1 IV	~~6 mg/kg x 1 IV~~ -		
Daptomycine (infections compliquées peau et tissus mous, avec bactériémie concomitante à *S. aureus* ; endocardite droite à *S. aureus*)	6 mg/kg x1 IV	-		Des posologies plus élevées (8-12 mg/kg x1 IV) sont d'usage courant dans certains contextes (infections ostéo-articulaires, réanimation).
Fidaxomycine	0.2g x 2 oral	-		
Fosfomycine IV	4 g x 3 IV	8 g x 3 IV		
Fosfomycine orale	-	-	3 g x 1 oral en dose unique	3 g à J1, J3 et J5 est recommandé dans les cystites à risque de complication.
Acide fusidique	0,5 g x 2 oral ou 0,5 g x 2 IV	0,5 g x 3 oral ou 0,5 g x 3 IV		
Léfamuline	0.15 g x 2 IV ou 0.6 g x 2 oral	-		
Métronidazole	0,4 g x 3 oral ou 0,4 g x 3 IV	0,5 g x 3 oral ou 0,5 g x 3 IV		
Nitrofurantoïne	-	-	~~50~~ 100 mg x 3 oral	~~La posologie est fonction de la formulation de l'antibiotique~~
Nitroxoline	-	-	0,25 g x 3 oral	Non-disponible en France.
Rifampicine	0,6 g x 1 oral ou 0,6 g x 1 IV	0,6 g x 2 oral ou 0,6 g x 2 IV		
Spectinomycine	2 g x 1 IM	_		Non-disponible en France.
Triméthoprime	-	_	0,16 g x 2 oral	
Triméthoprime-sulfaméthoxazole	(0,16 g triméthoprime + 0,8 g sulfaméthoxazole) x 2 oral ou (0,16 g triméthoprime + 0,8 g	(0,24 g triméthoprime + 1,2 g sulfaméthoxazole) x 2 oral ou (0,24 g triméthoprime + 1,2	(0,16 g triméthoprime + 0,8 g sulfaméthoxazole) x 2 oral	

	sulfaméthoxazole) x 2 IV	g sulfaméthoxazole) x 2 IV		

IV : intra-veineuse