



**Attention à bien respecter le solvant, le contenant et la concentration proposés (mg/mL).**

Ex: l'amoxicilline est stable 12 heures à 20 mg/mL dans NaCl 0,9%, soit 3 g/150 mL, 5 g/250 mL ou 6 g/300 mL.

Antibiotique	Contenant	Dose	Solvants	Durée de stabilité à T°C ambiante	Exemples d'applications en pratique
Amoxicilline	 Pompe volumétrique	3 g (150 mL) 6 g (300 mL) (20 mg/mL)		12 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g en 30 à 60 min, puis 3 g dans 150 mL sur 12 h x 2/j <b>Posologie journalière : 12 g/24 h</b> 2 g en 30 à 60 min, puis 6 g dans 300 mL sur 12 h x 2/j
Antibiotique	Contenant	Dose dans 48 mL	Solvants	Durée de stabilité à T°C ambiante	Exemples d'applications en pratique
Aztréonam	 Seringue	6 g (125 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 6 g dans 48 mL sur 24h x 1/j <b>Posologie journalière : 8 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 4 g dans 48 mL sur 12h x 2/j
Céfazoline		6 g (125 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 6 g dans 48 mL sur 24h x 1/j
Céfépime		6 g (125 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 6 g dans 48 mL sur 24h x 1/j
Céfidérocol		3 g (62,5 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 3 g dans 48 mL sur 12h x 2/j
Céfotaxime		2 g <sup>(2)</sup> (41,7 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 2 g dans 48 mL sur 8h x 3/j
		4 g ou 6 g (83,3 ou 125 mg/mL)		6 heures	<b>Posologie journalière : 24 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 6 g dans 48 mL sur 6h x 4/j
Céfoxitine		6 g (125 mg/mL)		12 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 3 g dans 48 mL sur 12h x 2/j
Ceftazidime		6 g (125 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 6 g dans 48 mL sur 24h x 1/j
Ceftazidime / avibactam		6/1,5 g (125/31,25 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6/1,5 g/24 h</b> 2/0,5 g sur 30 min, puis 6/1,5 g dans 48 mL sur 24h x 1/j
Ceftozolane / tazobactam		3/1,5 g (62,5/31,25 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6/3 g/24 h</b> 2/1 g sur 30 min, puis 3/1,5 g dans 48 mL sur 12h x 2/j
Cloxacilline		6 g (125 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 12 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 6 g dans 48 mL sur 12h x 2/j
Méropénem		2 g (41,7 mg/mL)		8 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 2 g dans 48 mL sur 8h x 3/j
Pipéracilline		6 - 8 g (125 - 166,7 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 12 g/24 h</b> 4 g sur 30 min, puis 6 g dans 48 mL sur 12h x 2/j <b>Posologie journalière : 16 g/24 h</b> 4 g sur 30 min, puis 8 g dans 48 mL sur 12h x 2/j
Pipéracilline / tazobactam		6/0,75 g - 8/1 g <sup>(3)</sup> (125/15,6-166,7/20,8 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 12/1,5 g/24 h</b> 4/0,5 g sur 30 min, puis 6/0,75 g dans 48 mL sur 12h x 2/j <b>Posologie journalière : 16/2 g/24 h</b> 4/0,5 g sur 30 min, puis 8/1 g dans 48 mL sur 12h x 2/j
Témocilline		6 g <sup>(4)</sup> (125 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g sur 30 min, puis 6 g dans 48 mL sur 24h x 1/j
Vancomycine		3 - 4 g (62,5 - 83,3 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 30 mg/kg/24 h</b> Ex : patient de 70 kg 1,4 g sur 30 min (20 mg/kg), puis 2,1 g dans 48 mL sur 24h x 1/j Posologie à adapter en fonction de la vancocinémie.

: Respecter le solvant indiqué : NaCl 0,9% : G5% : Hospitalier : Rétrocédable : Ville

<sup>(1)</sup> Loeuille G, D'Huart E, Vigneron J, Nisse YE, Beiler B, Polo C, Ayari G, Sacrez M, Demoré B, Charmillon A. Stability Studies of 16 Antibiotics for Continuous Infusion in Intensive Care Units and for Performing Outpatient Parenteral Antimicrobial Therapy. *Antibiotics* 2022; 11,4: 458.

<sup>(2)</sup> Das Gupta V. Stability of cefotaxime sodium after reconstitution in 0.9% sodium chloride injection and storage in polypropylene syringes for pediatric use. *Int J Pharm Compound* ; 6: 234-236. 2002

<sup>(3)</sup> Moon YSK, Chung KC, Chin A, Gill MA. Stability of piperacillin sodium-tazobactam sodium in polypropylene syringes and polyvinyl chloride minibags. *Am J Health-Syst Pharm* 1995; 52: 999-1001.

<sup>(4)</sup> Negaban 1 g, Powder for Solution for Injection/Infusio—Summary of Product Characteristics (SmPC)—(Emc).



Attention à bien respecter le solvant, le contenant et la concentration proposés (mg/mL).

Antibiotique	Contenant	Dose dans 120 mL	Solvants	Durée de stabilité à 37°C	Exemples d'applications en pratique
Aztréonam <sup>V</sup>		6 g (50 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 6 g dans un diffuseur de 120 mL à un débit de 5 mL/h x 1/j
Céfazoline <sup>H</sup>		3 g <sup>(5)</sup> (25 mg/mL)		12 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 3 g dans un diffuseur de 120 mL à un débit de 10 mL/h x 2/j
Céfiderocol <sup>H</sup>		3 g (25 mg/mL)		6 heures	Peu d'intérêt en pratique
Ceftazidime <sup>V</sup>		3 g (25 mg/mL)		8 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 2 g dans un diffuseur de 120 mL à un débit de 15 mL/h x 3/j
Ceftazidime / avibactam <sup>H</sup>		3/0,75 g (25/6,25 mg/mL)		12 heures	<b>Posologie journalière : 6/1,5 g/24 h</b> 3/0,75 g dans un diffuseur de 120 mL à un débit de 10 mL/h x 2/j
Ceftozolane / tazobactam <sup>H</sup>		3/1,5 g (25/12,5 mg/mL)		12 heures	<b>Posologie journalière : 6/3 g/24 h</b> 3/1,5 g dans un diffuseur de 120 mL à un débit de 10 mL/h x 2/j
Oxacilline <sup>V</sup>		6 g <sup>(6)</sup> (50 mg/mL)		8 heures	<b>Posologie journalière : 12 g/24 h</b> 4 g dans un diffuseur de 120 mL à un débit de 15 mL/h x 3/j
Pipéracilline / tazobactam <sup>V</sup>		8 g / 1 g (66,7/8,3 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 16/2 g/24 h</b> 16/2 g dans un diffuseur de 240 mL à un débit de 10 mL/h x 1/j
Témocilline <sup>R</sup>		3 g (25 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 6 g/24 h</b> 6 g dans un diffuseur de 240 mL à un débit de 10 mL/h x 1/j
Vancomycine <sup>R</sup>		3 - 4,5 g (25 - 37,5 mg/mL)		24 heures	<b>Posologie journalière : 30 mg/kg/24 h</b> Ex : patient de 70 kg 2,1 g dans un diffuseur de 120 mL à un débit de 5 mL/h x 1/j

Instable à 37°C → ne peut pas être réalisé en diffuseur élastomérique (120 mL) aux conditions indiquées dans ce tableau

Amoxicilline <sup>H V</sup>		3 g - 12 g (25-100 mg/mL)	
Céfépime <sup>V</sup>		6 g (50 mg/mL)	
Céfotaxime <sup>H</sup>		3 g (25 mg/mL)	
Céfoxitine <sup>R</sup>		3 g (25 mg/mL)	
Cloxacilline <sup>H</sup>		6-12 g (50-100 mg/mL)	
Pipéracilline <sup>H</sup>		16 g (133,3 mg/mL)	

: Respecter le solvant indiqué : NaCl 0,9% : G5% : Eau PPI

<sup>H</sup> Réserve hospitalière  
<sup>R</sup> Rétrocédable  
<sup>V</sup> Disponible en ville

Attention, ces données sont susceptibles d'être modifiées suite à des mises à jour.

Les données de stabilité intégrées dans ce tableau sont issues d'études de stabilité réalisées au sein du laboratoire de contrôle de la PUI de CHRU de Nancy<sup>(1)</sup> ou de données de la littérature. Données disponibles sur [www.stabilis.org](http://www.stabilis.org).

<sup>(1)</sup> Loeuille G, D'Huart E, Vigneron J, Nisse YE, Beiler B, Polo C, Ayari G, Sacrez M, Demoré B, Charmillon A. Stability Studies of 16 Antibiotics for Continuous Infusion in Intensive Care Units and for Performing Outpatient Parenteral Antimicrobial Therapy. *Antibiotics* 2022; 11,4: 458.

<sup>(5)</sup> Patel R, Jacob J, Sedeeq M, Ming L.C, Wanandy T, Zaidi S.T.R, Peterson G.M. Stability of Cefazolin in Polyisoprene Elastomeric Infusion Devices. *Clin Ther* 2018 ;40,4:664-667.

<sup>(6)</sup> C. Dhelens *et al.* Perfusion continue d'oxacilline en diffuseur portable élastomérique : quelle stabilité physicochimique en pratique clinique ? Communication 20<sup>ème</sup> Journées Nationales d'Infectiologie 2019. Madouni F. Thèse de Docteur en pharmacie. Etude de stabilité physico-chimique de solutions injectables d'oxacilline sodique : plans d'expériences et validation statistique des résultats. Soutenue en 2015.