

Delftia spp.



Habitat – Pouvoir pathogène

- Bacilles à Gram négatif
- Aérobie stricts
- Anciennement *Comamonas*
- *Delftia acidovorans*, *Delftia lacustris*, *Delftia tsuruhatensis*
- Genre ubiquitaire : sol, eau
- Formation de biofilms
- Infections rares chez l'Homme, infections nosocomiales chez les patients immunodéprimés (pulmonaire, tractus urinaire)
- Souvent polymicrobien avec *Pseudomonas* spp. et *Stenotrophomonas maltophilia*



Résistances naturelles

- **Aminosides** : Courvalin P, Leclercq R. AntibioGramme. 3^e éd. Paris: Éd. Eska; 2012
- **Ampicilline, amoxicilline, ticarcilline et céfalotine** : Courvalin P, Leclercq R. AntibioGramme. 3^e éd. Paris: Éd. Eska; 2012
- **Colistine** : Courvalin P, Leclercq R. AntibioGramme. 3^e éd. Paris: Éd. Eska; 2012
- **Glycopeptides**
- **Lipoglycopeptides**
- **Triméthoprime** : Courvalin P, Leclercq R. AntibioGramme. 3^e éd. Paris: Éd. Eska; 2012



Résistances acquises

- **Aztréonam** : **oui** (Courvalin P, Leclercq R. AntibioGramme. 3^e éd. Paris: Éd. Eska; 2012)
- **Céfoxitine** : **non décrites** « Une grande sensibilité à la céfoxitine est un marqueur à prendre en compte » (Courvalin P, Leclercq R. AntibioGramme. 3^e éd. Paris: Éd. Eska; 2012)
- **Ceftriaxone** : **oui** (S Y Shin et al ; 2012)
- **Imipénème et méropénème** : **oui** (Signe Marie Mehl Højgaard et al ; 2022)
- **Pipéracilline** : **oui** (Courvalin P, Leclercq R. AntibioGramme. 3^e éd. Paris: Éd. Eska; 2012)
- **Ciprofloxacine** : **oui** (Hanifi Yildiz et al ; 2019)



Revue de la littérature (par ordre chronologique décroissant)

PMID	Infection	Traitement	Sensibilité (CMI mg/L)	Résistance (CMI mg/L)
36728681 Nikita Agarwal 2023	Sepsis néonatal <i>D. acidovorans</i>		pipéracilline-tazobactam, céphalosporines, carbapénèmes	gentamicine, amikacine, ciprofloxacine, colistine
35970421 Lauren Backman 2022	Bactériémie <i>D. acidovorans</i>			
35862984 Signe Marie Mehl Højgaard 2022	Étude rétrospective <i>D. acidovorans</i>		ampicilline, mécillinam, amoxicilline- acide clavulanique, pipéracilline- tazobactam, céfuroxime, ceftriaxone, cefepodoxime, ceftazidime, triméthoprim-sulfaméthoxazole, gentamicine, tobramycine, tétracycline, ciprofloxacine, moxifloxacine, nitrofurantoïne, imipénème, méro-pénème, chloramphénicol, aztréonam, colistine	pénicilline, ampicilline, mécillinam, amoxicilline-acide clavulanique, pipéracilline-tazobactam, céfuroxime, ceftriaxone, cefepodoxime, ceftazidime, triméthoprim-sulfaméthoxazole, gentamicine, tobramycine, tétracycline, ciprofloxacine, nitrofurantoïne, imipénème, méro-pénème, chloramphénicol, aztréonam, colistine
33120704 Amit K Deb 2020	Endophtalmie <i>D. acidovorans</i>	ceftazidime + ceftazidime goutte	ceftazidime, ceftriaxone, lévofloxacine, céfopérazone-sulbactam, méropénème, chloramphénicol	
33080643 WJ Smits 2020	Infection orbitaire <i>D. acidovorans</i>	pipéracilline-tazobactam		
32284666 Hanifi Yildiz 2019	Pneumonie <i>D. acidovorans</i>	pipéracilline-tazobactam + clarithromycine	aztréonam 16 ceftazidime 1 imipénème 1 pipéracilline ≤ 4 pipéracilline-tazobactam ≤ 4	amikacine > 16 céfépime > 8 ciprofloxacine > 2 colistine > 4 gentamicine > 4 nétilmicine > 4
31011526 Dharti Patel 2019	Embolie pulmonaire <i>D. acidovorans</i>	pipéracilline-tazobactam	pipéracilline-tazobactam	aminosides
29460754 Alexandre Ranc 2018	Pneumonie <i>D. tsuruhatensis</i>	ceftazidime rechute à 1 mois : tobramycine en aérosol	ceftriaxone 0,5 ertapénème 0,5 imipénème 0,5 ofloxacine 0,047	amoxicilline > 256 amoxicilline-acide clavulanique > 256
26095905 Kyung Mok Sohnet 2015	Infection oculaire <i>D. lacustris</i>	ciprofloxacine topique + ceftazidime	aztréonam 4 céfépime 8 ceftazidime ≤ 1 ciprofloxacine 2 pipéracilline-tazobactam ≤ 4 imipénème 1 méro-pénème 0,5 ticarcilline-acide clavulanique ≤ 8	amikacine ≥ 64 gentamicine ≥ 16
25712727 Kyung Mok Sohn 2015	Septicémie <i>D. lacustris</i>	pipéracilline-tazobactam		
26095905 KM Sohn 2015	Infection oculaire <i>D. lacustris</i>	ciprofloxacine topique + ceftazidime en systémique	aztréonam 4 céfépime 8 ceftazidime ≤ 1 pipéracilline-tazobactam ≤ 4 imipénème 1	amikacine ≥ 64 gentamicine ≥ 16 ciprofloxacine 2

PMID	Infection	Traitement	Sensibilité (CMI mg/L)	Résistance (CMI mg/L)
			méropénème 0,5 ticarcilline-acide clavulanique ≤ 8	
25261287 Carlos Henrique Camargo 2014	24 souches isolées d'aspiration trachéale <i>D. acidovorans</i>			polymyxine B, amikacine, gentamicine, tobramycine
23569872 Sadia Khan 2012	Empyème <i>D. acidovorans</i>	céfopérazone-sulbactam	céfopérazone-sulbactam	gentamicine, ceftazidime, tétracycline, méropénème
22933597 Saima Mahmood 2012	Endocardite <i>D. acidovorans</i>	ceftriaxone	ceftazidime, carbapénèmes, fluoroquinolones, pipéracilline- tazobactam, tétracycline, triméthoprim-sulfaméthoxazole, ceftriaxone	céfazoline, céfépime, colistine 4 kanamycine 4 pénicilline G 4 tobramycine 4
23055149 SY Shin 2012	Bactériémie <i>D. lacustris</i>	imipénème	ceftriaxone 0,5 céfépime 2 ceftazidime 2 amikacine 8 aztréonam 4 imipénème 1 lévofloxacine 0,06	gentamicine 16
	Bactériémie <i>D. lacustris</i>	absence d'antibiotiques	ceftriaxone 0,5 céfépime 4 ceftazidime 2 amikacine 8 aztréonam 4 imipénème 1 lévofloxacine 0,06	gentamicine 16
	Isolé dans la bile <i>D. lacustris</i>	céfotaxime	imipénème 1 lévofloxacine 0,06	ceftriaxone 32 céfépime > 64 ceftazidime 64 amikacine 128 aztréonam 16 gentamicine > 64
	Bactériémie <i>D. lacustris</i>	absence d'antibiotiques	ceftriaxone 2 ceftazidime 2 aztréonam 4 imipénème 1 lévofloxacine 2	céfépime 16 amikacine 128 gentamicine > 64
21775546 Chotikanatis 2011	Bactériémie sur cathéter <i>D. acidovorans</i>	céfépime	céphalosporines, aztréonam, carbapénèmes, pipéracilline- tazobactam, ticarcilline-acide clavulanique, quinolones	ampicilline-sulbactam, aminosides, pénicilline G



Liste d'antibiotiques utiles à tester en routine

- Pipéracilline-tazobactam
- Ceftazidime
- Imipénème
- Méropénème
- Ciprofloxacine
- Gentamicine



Conditions techniques de réalisation proposées

- Milieu MH
- Si CMI déterminée en diffusion à l'aide de bandelettes à gradient de concentration, se référer aux recommandations du fabricant (inoculum = 0,5 McF)
- Si CMI déterminée par microdilution en milieu liquide : inoculum = 0,5 McF
- Incubation : aérobiose, 35 ± 2 °C, 20 ± 4 h