



## Interprétation de l'antibiogramme : nouvelle signification de la catégorie « I »

Depuis plusieurs années, le Laboratoire de Microbiologie du CHU applique le référentiel européen EUCAST d'interprétation des résultats de tests de sensibilité aux antibiotiques. Nous vous informons qu'à partir du mardi 22 mars 2022, l'interprétation des catégories de résultats de l'antibiogramme (« S », « I » et « R ») sera modifiée. Nous vous invitons à prendre connaissance de l'impact de cette évolution.

### L'interprétation de l'antibiogramme évoluée

- ❖ Trois résultats sont toujours possibles (« S », « I » ou « R ») mais il existe désormais deux catégories « sensibles » (sensible à posologie standard (S) et sensible à posologie élevée (I)) et une catégorie résistante (R).

ANCIENNE signification des catégories	NOUVELLE signification des catégories (à partir du 22 mars 2022)
S = sensible	S = sensible à posologie standard
I = intermédiaire	<b>I = SENSIBLE à posologie élevée</b>
R = résistant	R = résistant

- ❖ La nouvelle catégorie (I) « sensible à posologie élevée » indique que la probabilité de succès thérapeutique est élevée lorsque l'exposition à l'antibiotique est augmentée en ajustant la dose à la hausse ou si l'antibiotique est fortement concentré sur le site infectieux. **L'ancienne catégorie « intermédiaire » est désormais retirée.**

### Une pratique adaptée

- ❖ Certaines bactéries ne sont sensibles à certains antibiotiques qu'à posologie élevée : seuls les résultats « I » et « R » apparaîtront dans l'antibiogramme.

Par principe, il faut privilégier un antibiotique avec un résultat « I » et à posologie élevée correcte plutôt qu'un antibiotique à spectre plus large avec un résultat « S » et à posologie standard.

- ❖ Les posologies utilisées dans les différents pays, y compris de l'Europe, sont hétérogènes. La Belgique utilise déjà des posologies usuelles assez élevées : cela signifie que **cette modification aura un impact limité sur les posologies à utiliser.**
- ❖ Un tableau reprenant les dosages (pour patients adultes) des antibiotiques utilisés au CHU UCL Namur ainsi que les posologies EUCAST correspondantes est accessible en fin de document. Nous vous invitons à en prendre connaissance.

### Un exemple concret : Antibiogramme de *Pseudomonas aeruginosa*

Pour *Pseudomonas aeruginosa* (avec un profil sauvage de sensibilité), plusieurs antibiotiques – auparavant classés « S » (piperacilline-tazobactam, ceftazidime...) – sont maintenant dans la catégorie « I » car le traitement nécessite une posologie élevée (celle-ci était déjà la règle en Belgique). Il faut privilégier ces antibiotiques à haute dose plutôt qu'un spectre plus large (comme méropénème) avec un résultat « S ».



Antibiogramme d'un *Pseudomonas aeruginosa* avec un profil de sensibilité sauvage et le dosage EUCAST avec la posologie à utiliser

Antibiotique**	Résultat (catégorie)	Dosage EUCAST correspondant (posologie à utiliser)
Pipéracilline-tazobactam*	I	EUCAST posologie élevée (4g/6h*)
Ceftazidime	I	EUCAST posologie élevée (2g/8h)
Céfépime	I	EUCAST posologie élevée (2g/8h)
Aztréonam	I	EUCAST posologie élevée (2g/8h)
Ciprofloxacine	I	EUCAST posologie élevée (400 mg/8h IV ou 750 mg/12h PO)
Méropénème	S	EUCAST posologie standard adaptée au Pyo (2g/8h)
Ceftazidime-avibactam	S	EUCAST posologie standard (2g/8h)

\*Pipéracilline/tazobactam à considérer en perfusion lente de 3h selon le site d'infection.

\*\* Certains antibiotiques peuvent être masqués sur l'antibiogramme fourni par le laboratoire.

### En cas de questions

Site de Dinant	Site de Godinne	Site de Sainte-Elisabeth
----------------	-----------------	--------------------------

#### En Microbiologie

Pr O. Denis – 53274  
Pr D. Huang – 53207  
Pr M. Montesinos – 53277

Pr O. Denis – 3274  
Pr D. Huang – 3207  
Pr M. Montesinos - 3277

I. Saad Albichr – 618  
Pr O. Denis – 081/42.32.74  
Pr D. Huang – 081/42.32.07  
Pr M. Montesinos –  
081/42.32.77

#### En Infectiologie

Dr T. Nita - 2329

Dr N. Ausselet – 3019  
Pr B. Delaere – 3007

Projet HOST - [host@chuclnamur.uclouvain.be](mailto:host@chuclnamur.uclouvain.be) - Groupe de Gestion des Antibiotiques

#### Références

1. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. Version 12.0, 2020. [https://eucast.org/clinical\\_breakpoints/](https://eucast.org/clinical_breakpoints/)
2. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. New definitions of S, I and R. <https://eucast.org/newsiandr/>
3. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing. Dosages. [https://eucast.org/clinical\\_breakpoints/](https://eucast.org/clinical_breakpoints/)

Pr Benoît Rondelet  
Directeur médical de groupe

## Correspondance des posologies adultes du CHU UCL Namur avec les normes EUCAST

\* molécule dont la posologie est exprimée

Doses CHU UCL Namur	Dose initiale CHU	Posologie CHU	Correspondance aux dosages des normes EUCAST
<b>PÉNICILLINES</b>			
<b>Amoxicilline</b>			
IV (dose usuelle)	2 g	2 g/8h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	2 g	2 g/4h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
PO (dose usuelle)	500 mg	500 mg/8h	EUCAST posologie standard
PO (haute dose)	1g	1 g/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Amoxicilline*-acide clavulanique</b>			
IV (dose usuelle)	1 g*	1 g/6h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	2 g*	2 g/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
PO (dose usuelle)	500 mg*	500 mg/8h	EUCAST posologie standard
PO (haute dose)	875 mg*	875 mg/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Flucloxacilline</b>			
IV (dose usuelle)	2 g	2 g/6h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	2 g	2 g/4h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
PO (dose usuelle)	1 g	1 g/8h	EUCAST posologie standard
PO (haute dose)	1 g	1 g/6h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Pénicilline G</b>			
IV (dose usuelle)	2-3 MUI	2-3 MUI/6h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
IV (haute dose)	3-4 MUI	3-4 MUI/4h	>EUCAST posologie élevée ( <b>situations cliniques spécifiques</b> )
<b>Pipéracilline*-tazobactam</b>			
IV (dose usuelle)	4 g	4 g/6h	EUCAST posologie élevée (perfusion lente en 3h selon site et profil de sensibilité) = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Témocilline</b>			
IV (dose usuelle)	2 g	2 g/12h	EUCAST posologie <b>adaptée aux germes « I »</b> CHU : Infection urinaire simple et infection urinaire avec bactériémie si CMI ≤ 8
IV (haute dose)	2 g	2 g/8h	<b>Situations cliniques spécifiques</b> : infection urinaire avec bactériémie <u>et</u> CMI à 16 ou infection non urinaire.

Doses CHU UCL Namur	Dose initiale CHU	Posologie CHU	NORMES EUCAST
<b>CÉPHALOSPORINES</b>			
<b>Cefadroxil</b>			
PO (dose usuelle)	1 g	1 g/12h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Céfalexine</b>			
PO (dose usuelle)	500 mg	500 mg/6h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Céfazoline</b>			
IV (dose usuelle)	2 g	2 g/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
IV (haute dose)	2 g	2 g/4-6h	> EUCAST posologie élevée ( <b>situations cliniques spécifiques</b> )
<b>Céfépime</b>			
IV (dose usuelle)	2 g	2 g/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Ceftaroline</b>			
IV (dose usuelle)	600 mg	600 mg/12h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	600 mg	600 mg/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b> (pour une infection autre que la pneumonie et CMI =2)
<b>Ceftazidime</b>			
IV (dose usuelle)	2 g	2 g/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Ceftazidime*-avibactam</b>			
IV (dose usuelle)	2 g*	2 g/8h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Ceftriaxone</b>			
IV (dose usuelle)	2 g	2 g/24h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	2 g	2 g/12h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Céfuroxime</b>			
IV (dose usuelle)	1,5 g	1.5 g/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
PO (dose usuelle)	500 mg	500 mg/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>

Doses CHU UCL Namur	Dose initiale CHU	Posologie CHU	NORMES EUCAST
<b>CARBAPÉNÈMES ET MONOBACTAMES</b>			
<b>Aztréonam</b>			
IV (dose usuelle)	2 g	2 g/6h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Imipénème</b>			
IV (dose usuelle)	1 g	1 g/6h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Méropénème</b>			
IV (dose usuelle)	1 g	1 g/8h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	2 g	2 g/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>QUINOLONES</b>			
<b>Ciprofloxacin</b>			
IV (dose usuelle)	400 mg	400 mg/12h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	400 mg	400 mg/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
PO (dose usuelle)	500 mg	500 mg/12h	EUCAST posologie standard
PO (haute dose)	750 mg	750 mg/12h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Moxifloxacin</b>			
IV / PO (dose usuelle)	400 mg	400 mg/24h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>MACROLIDES</b>			
<b>Azithromycine</b>			
PO (dose usuelle)	500 mg	500 mg/24h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Clarithromycine</b>			
IV / PO (dose usuelle)	500 mg	500 mg/12h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>TETRACYCLINES</b>			
<b>Doxycycline</b>			
PO (dose usuelle)	100 mg	100 mg/12h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
<b>Minocycline</b>			
PO (dose usuelle)	100 mg	100 mg/12h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Tigécycline</b>			
IV (dose usuelle)	100 mg	50 mg/12h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)

Doses CHU UCL Namur	Dose initiale CHU	Posologie CHU	NORMES EUCAST
<b>DIVERS</b>			
<b>Clindamycine</b>			
IV (dose usuelle)	600 mg	600 mg/6h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	900 mg	900 mg/8h	EUCAST posologie élevée ( <b>situations cliniques spécifiques</b> )
PO (dose usuelle)	300 mg	300 mg/6h	EUCAST posologie élevée
PO (haute dose)	600 mg	600 mg/8h	> EUCAST posologie élevée ( <b>situations cliniques spécifiques</b> )
<b>Colistine (Colimycine®)</b>			
IV (dose usuelle)	9 MUI	5,5 MUI/12h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Fosfomycine</b>			
PO (dose usuelle)	3 g	3 g (dose unique)	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Nitrofurantoïne (Furadantine®)</b>			
PO (dose usuelle)	100 mg	100 mg/6-8h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Linezolide</b>			
IV/PO (dose usuelle)	600 mg	600 mg/12h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Métronidazole</b>			
IV (dose usuelle)	1,5 g	1,5 g/24h	EUCAST posologie élevée
PO (dose usuelle)	500 mg	500 mg/8h	EUCAST posologie élevée
<b>Triméthoprim*-sulfaméthoxazole</b>			
IV (haute dose)	5*mg/kg	8-10* mg/kg/j en 2-3 doses	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>
IV (très haute dose)	5*mg/kg	15-20* mg/kg/j en 4 doses	>EUCAST posologie élevée ( <b>situations cliniques spécifiques</b> )
PO <sup>a</sup> (dose usuelle)	160*/800 mg	160*/800 mg/12h	EUCAST posologie standard
PO <sup>a</sup> (très haute dose)	320*/1600 mg	320*/1600 mg/8h	EUCAST posologie élevée = <b>adaptée aux germes « I »</b>

<sup>a</sup>Eusaprim Forte : 1 compr. contient 160\*/800 mg (soit 160 mg de triméthoprim\* et 800 mg de sulfaméthoxazole).

Doses CHU UCL Namur	Dose initiale CHU	Posologie CHU	NORMES EUCAST
<b>GLYCOPEPTIDES</b>			
<b>Vancomycine</b>			
IV pompe	25 mg/kg	Pompe selon clearance créatinine Pour une vallée entre 25-30 mg/l (infections sévères)	EUCAST posologie élevée
IV discontinu	25 mg/kg	15 mg/kg/12h Pour une vallée entre 15-20 mg/l	EUCAST posologie élevée
<b>Teicoplanine</b>			
IV (dose usuelle)	6-12 mg/kg/12h, pour 3-5 doses	6 mg/kg/24h	EUCAST posologie standard
IV (haute dose)	6-12 mg/kg/12h, pour 3-5 doses	10-12 mg/kg/24h	EUCAST posologie élevée
<b>AMINOSIDES**</b>			
<b>Amikacine</b>			
IV (dose usuelle)	25-30 mg/kg	15-30 mg/kg/24h	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Gentamicine</b>			
IV (dose usuelle)	5-7 mg/kg	5-7 mg/kg/24h (hors endocardite)	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)
<b>Tobramycine</b>			
IV (dose usuelle)	5-7 mg/kg	5-7 mg/kg/24h (hors endocardite)	EUCAST posologie standard (pas de posologie élevée)

\*\* Un aminoside ne peut être utilisé qu'en association avec d'autres antibiotiques actifs