

Tableaux des concentrations critiques pour l'interprétation des CMI et des diamètres critiques des zones d'inhibition (Extrait de l'EUCAST Février 2018)

Chaque tableau est relié à une famille, à un genre ou à une espèce bactérienne.

Pour une interprétation plus détaillée des différents mécanismes de résistance aux antibiotiques, se référer au cours, à l'EUCAST et aux **fiches données en TP** :

- **Phénotypes de résistance des entérobactéries aux β -lactamines ;**
- **Antibiogramme des *Staphylococcus aureus* et non *aureus* ;**
- **Antibiogramme des coques Gram+, catalase- (*Enterococcus*, *Streptococcus* groupables et *Streptococcus pneumoniae*).**

Extrait de l'EUCAST 2018 : « Afin de simplifier les tableaux CA-SFM / EUCAST, la catégorie intermédiaire n'est pas listée. Elle est interprétée comme étant la valeur entre les concentrations critiques S et R. Par exemple, pour des concentrations critiques présentées $S \leq 1$ mg/L et $R > 8$ mg/L, la catégorie intermédiaire est 2-8 (techniquement $>1-8$). Pour des diamètres critiques présentés $S \geq 22$ mm et $R < 18$ mm, la catégorie intermédiaire est 18-21 mm ».

<i>Enterobacteriaceae</i>	Charges du disque (μg)	Diamètres critiques (mm)		Concentrations critiques (mg/L)	
		S \geq	R <	S \leq	R >
Ampicilline	10	14	14	8	8
Amoxicilline	20	19	19	8	8
Amoxicilline + Ac. clavu	20	19	19	8	8
Ticarcilline	75	23	20	8	16
Ticarcilline + Ac. clavu	75	23	20	8	16
Céfotaxime	5	20	17	1	2
Ceftazidime	10	22	19	1	4
Ceftriazone	30	25	22	1	2
Ertapénème	10	25	22	0,5	1
Imipénème	10	22	16	2	8
Ciprofloxacine	5	26	24	0,25	0,5
Acide nalidixique	30	19	14	16	16
Norfloxacine	10	22	19	0,5	1
Gentamicine	10	17	14	2	4

<i>Pseudomonas</i> spp. et apparentés	Charges du disque (μg)	Diamètres critiques (mm)		Concentrations critiques (mg/L)	
		S \geq	R <	S \leq	R >
Pipéracilline	30	18	18	16	16
Ticarcilline	75	18	18	16	16
Ticarcilline + Ac. clavu	75	18	18	16	16
Ceftazidime	10	16	16	8	8
Imipénème	10	20	17	4	8
Ciprofloxacine	5	26	26	0,5	0,5
Amikacine	30	18	15	8	16
Gentamicine	10	15	15	4	4

<i>Acinetobacter</i> spp. <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Charges du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Concentrations critiques (mg/L)	
		S ≥	R <	S ≤	R >
Pipéracilline	100	21	18	16	64
Ticarcilline	75	20	15	16	64
Ticarcilline + Ac. clavu	75	20	15	16	64
Ceftazidime	30	18	15	8	16
Ceftriazone	30	21	14	8	32
Imipénème	10	23	17	2	8
Ciprofloxacine	5	21	21	1	1
Amikacine	30	19	17	8	16
Gentamicine	10	17	17	4	4
Tétracycline	30	15	12	4	8

<i>Staphylococcus</i> spp.	Charges du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Concentrations critiques (mg/L)	
		S ≥	R <	S ≤	R >
Pénicilline G	1 U	26	26	0,12	0,12
Céfoxitine (Cf. cours)	30	22	22	-	-
Ciprofloxacine	5	24	24	1	1
Norfloxacine	10	17	17	-	-
Gentamicine	10	18	18	1	1
Erythromycine	15	21	18	1	2
Tétracycline	30	22	19	1	2
Chloramphénicol	30	18	18	8	8
Rifampicine	5	26	23	0,06	0,5

<i>Enterococcus</i> spp.	Charges du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Concentrations critiques (mg/L)	
		S ≥	R <	S ≤	R >
Ampicilline	2	10	8	4	8
Imipénème	10	21	18	4	8
Norfloxacine (voir cours)	10	12	12	Recherche résistance aux fluoroquinolones	
Gentamicine	30	8	8	Détection de résistance à haut niveau (Cf. cours)	
Streptomycine	300	Détection de résistance à haut niveau (Cf. Eucast p 68)			
Vancomycine (voir cours)	5	12	12	4	4
Erythromycine	15	23	14	0,5	4
Tétracycline	15	18	15	0,25	0,5
Chloramphénicol	30	18	13	8	16

<i>Streptococcus</i> spp. (sauf <i>streptococcus pneumoniae</i>)	Charges du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Concentrations critiques (mg/L)	
		S ≥	R <	S ≤	R >
Pénicilline G	1 U	18	18	0,25	0,25
Norfloxacin (voir cours)	10	12	12	Recherche résistance aux fluoroquinolones	
Gentamicine	500	17	17	Détection de résistance à haut niveau (Cf. cours)	
Streptomycine	300	19	19	Détection de résistance à haut niveau (Cf. Eucast p 82)	
Vancomycine	5	13	13	2	2
Erythromycine	15	21	18	0,25	0,5
Tétracycline	30	23	20	1	2
Chloramphénicol	30	19	19	8	8
Rifampicine	5	21	15	0,06	0,5

<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Charges du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Concentrations critiques (mg/L)	
		S ≥	R <	S ≤	R >
Pénicilline G (Eucast p72)	-	-	-	0,064	2
Oxacilline (voir cours)	1	20	20	Recherche résistance aux β-lactamines	
Amoxicilline	-	-	-	0,5	2
Céfotaxime	-	-	-	0,5	2
Norfloxacin (voir cours)	10	12	12	Recherche résistance aux fluoroquinolones	
Gentamicine	500	17	17	Détection de résistance à haut niveau (Cf. cours)	
Vancomycine	5	16	16	2	2
Erythromycine	15	22	19	0,25	0,5
Tétracycline	30	25	22	1	2
Chloramphénicol	30	21	21	8	8