

5. 20. *Campylobacter* spp.

En attente de valeurs critiques spécifiques, les valeurs critiques des entérobactéries sont utilisables pour le genre *Arcobacter* spp. et *Helicobacter pullorum*.

<p>Détermination de la CMI (par microdilution selon la norme ISO standard 20776-1). Milieu de culture : bouillon Mueller-Hinton complété + 5% de sang de cheval débibriné et 20 mg/L β-NAD (MH-F). Inoculum : 5×10^5 CFU/mL. Incubation : atmosphère micro-aérobie*, $35 \pm 2^\circ\text{C}$, $20 \pm 4\text{H}$. En cas de croissance insuffisante après $20 \pm 4\text{H}$, prolonger l'incubation de 20h supplémentaires. Lecture : en l'absence d'indication particulière, la CMI correspond à la concentration la plus faible avec laquelle la croissance bactérienne n'est pas visible.</p>	<p>Méthode par diffusion en milieu gélosé. Milieu : Mueller-Hinton + 5% sang de cheval défibriné et 20 mg/Lde β-NAD (MH-F). Inoculum : 0,5 McFarland. Incubation : Atmosphère micro-aérobie, $35 \pm 2^\circ\text{C}$ * ; 24h. Si la culture est insuffisante après 24 h, réincuber immédiatement et effectuer une lecture après 40-48 h d'incubation.</p>
<p>Contrôle de qualité : <i>Campylobacter jejuni</i> ATCC 33560. Pour les antibiotiques qui ne sont pas contrôlés par cette souche, voir le chapitre 1.3 Contrôle de qualité.</p>	

Liste standard	Liste complémentaire
<p>Ampicilline Amoxicilline-acide clavulanique Erythromycine Ciprofloxacine Tétracycline</p>	<p>Ertapénème Gentamicine</p>

Remarques : selon les antibiotiques, la corrélation entre CMI et diamètres est parfois difficile à établir. En cas de doute sur les résultats obtenus par diffusion en milieu gélosé, il y a lieu de déterminer les CMI par une méthode de référence ou toute méthode ayant montré, pour les antibiotiques concernés, son équivalence avec la méthode de référence.*

Bêta-lactamines	Concentrations critiques (mg/L)		Charge du disque (μg)	Diamètres critiques (mm)		Notes
	S \leq	R >		S \geq	R <	
Ampicilline *	4	16	10	19	14	1/A. Pour évaluer la sensibilité, la concentration d'acide clavulanique est fixée à 2 mg/L. La résistance à l'amoxicilline-acide clavulanique est exceptionnelle chez <i>Campylobacter</i> spp. Elles doivent être vérifiées par détermination de la CMI puis adressées pour confirmation dans un laboratoire référent.
Amoxicilline-acide clavulanique *	4 ¹	16 ¹	20/10	19 ^A	14 ^A	
Ertapénème *	1 ²	1 ²				2. Les souches sensibles à l'ertapénème sont sensibles à l'ensemble des carbapénèmes.

Aminosides*	Concentrations critiques (mg/L)		Charge du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Notes
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Gentamicine *	2 ¹	2 ¹	10	17 ^A	17 ^A	1/A. Les souches catégorisées résistantes sont très rares. Elles doivent être vérifiées par détermination de la CMI puis adressées pour confirmation dans un laboratoire référent.
Fluoroquinolones	Concentrations critiques (mg/L)		Charge du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Notes Chiffres arabes pour les commentaires portant sur les concentrations critiques (CMI) Lettres pour les commentaires portant sur les diamètres critiques d'inhibition Chiffres romains pour les règles d'experts
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Ciprofloxacin Campylobacter autre que <i>C. fetus</i> *	0,5	0,5	5	26	26	
Ciprofloxacin <i>C. fetus</i> *	0,5	0,5	5	22	22	
Macrolides	Concentrations critiques (mg/L)		Charge du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Notes Chiffres arabes pour les commentaires portant sur les concentrations critiques (CMI) Lettres pour les commentaires portant sur les diamètres critiques d'inhibition
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Erythromycine *	4 ¹	4 ¹	15	20 ^A	20 ^A	1/A. L'érythromycine peut être utilisée pour déterminer la sensibilité à l'azithromycine et la clarithromycine.
Azithromycine	Note ¹	Note ¹		Note ^A	Note ^A	
Clarithromycine	Note ¹	Note ¹		Note ^A	Note ^A	
Tétracyclines	Concentrations critiques (mg/L)		Charge du disque (µg)	Diamètres critiques (mm)		Notes Chiffres arabes pour les commentaires portant sur les concentrations critiques (CMI) Lettres pour les commentaires portant sur les diamètres critiques d'inhibition
	S ≤	R >		S ≥	R <	
Tétracycline	2 ¹	2 ¹	30	30 ^A	30 ^A	1/A. La tétracycline peut être utilisée pour déterminer la sensibilité à la doxycycline.

* Proposition du Centre National de Référence des *Campylobacter*.