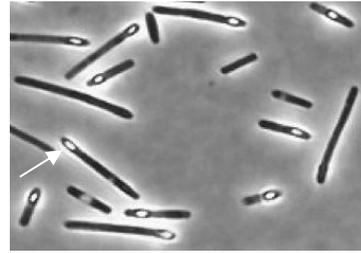
**CARTE IDENTITÉ**

Famille des *Clostridiaceae*, genre *Clostridium*

**Bacilles à Gram positif anaérobies stricts sporulés** (spores subterminales)

**TRANSMISSION**

Habitat : humain et animaux (**microbiotes** digestif et vaginal) et environnement (**spores telluriques** → survie)

- **Toxi-infection alimentaire (TIA)** : consommation d'aliments contaminés (plats cuisinés à l'avance à base de viande en sauce, sauce riche en amidon), cas groupés fréquents (TIA collectives **TIAC**)
- **Gangrène gazeuse** : contamination des plaies par des spores environnementales ou auto-contamination par rupture de la paroi digestive (post-chirurgicale, néoplasie ...)

**EPIDEMIOLOGIE**

Parmi les 5 causes les plus fréquentes de **TIAC** (5 % en 2021)

Surveillance épidémiologique et clinique nationale (Centre National de Référence des Bactéries anaérobies et du botulisme)

Maladie à déclaration obligatoire s'il s'agit d'une **TIAC**

**PREVENTION**

Respect des pratiques d'hygiène, traitement d'inactivation en milieu industriel et surveillance des aliments

**POUVOIR PATHOGENE**

Production de nombreuses **toxines**

**SIGNES CLINIQUES****TIA :**

- Diarrhées d'origine alimentaire (6-18h post ingestion), hydriques (**cholériformes**) avec douleurs abdominales
- Colonisation et toxi-infection : germination des spores ingérées, puis production des **toxines** en intra-luminal → nécrose de l'épithélium provoquant une fuite hydro-électrolytique.
- **Résolution spontanée** en 1-2j

**Gangrène gazeuse (myonécrose) :**

- Rares mais **urgence chirurgico-médicale immédiate**
- **Invasion des tissus + sécrétion de toxines** → anaérobisation des tissus, **nécrose irréversible de progression rapide** (qq cm par heure), production de gaz +++ (crépitements)

**Bactériémies** : complications de manœuvres abortives ou de cancer intestinal

Rares épidémies d'**entérocolites nécrotiques**

**DIAGNOSTIC BACTERIOLOGIQUE****TIA :**

- Principalement clinique
- Diagnostic bactériologique par culture :
  - o Coproculture seulement si **TIAC**
  - o Antibiogramme seulement pour infections systémiques

**Gangrène gazeuse :**

- Douleurs intenses, marbrures, état de choc et surtout crépitation neigeuse à la palpation
- Présence de bacilles gram positifs à l'examen direct des tissus nécrosés
- Les résultats de culture sont souvent trop tardifs

## TRAITEMENT

Espèce sensible à de nombreux antibiotiques dont les  $\beta$ -lactamines, la clindamycine, le métronidazole, les glycopeptides (vancomycine) et les fluoroquinolones → résistances acquises possibles donc se référer à l'antibiogramme.

TIA :

- Traitement exclusivement symptomatique

Gangrène gazeuse : Urgence médico-chirurgicale, risque vital engagé (mortalité de 30 à 70 % selon le site)

- Débridement chirurgical en urgence +/- oxygénothérapie hyperbare
- Pénicilline G ou clindamycine + métronidazole (cependant des antibiotiques à large spectre sont souvent utilisés au début)

Auteurs            Corentine Alauzet et Yann Dumont  
Relectrice        Catherine Eckert

Légende            *Rang A* *Rang B* *Rang C*

Cette fiche a été rédigée par les enseignants de bactériologie-virologie-hygiène des facultés de médecine de France  
Elle est la propriété du groupe AZAY de la Société Française de Microbiologie (SFM)  
Toute reproduction ou utilisation hors contexte d'enseignement académique est interdite