

## Clostridium : Bacilles Gram négatif, ANS

### 1° Habitat et pouvoir pathogène :

#### 1.1. Saprophytes :

Ils sont saprophytes des sols et de l'eau.

#### 1.2. Commensaux :

Ils sont commensaux de la cavité intestinale.

#### 1.3. Pathogènes :

- **Exclusivement par la toxine :**

- **Clostridium botulinum :**

La toxine agit au niveau de la transmission neuromusculaire (paralysie musculaire).

- **Clostridium tetani :**

Les muscles se tétanisent car il y a un envoi d'influx nerveux continu.

- **Multiplication bactérienne et libération de toxine :**

- **Gangrènes gazeuses :**

Il y a putréfaction tissulaire avec gaz et suit une septicémie.

- **Toxi-infection alimentaire :**

Suite à la toxine, il y a une gastro-entérite.

## 2° Caractères morphologiques et cultureux :

### 2.1. Morphologie :

<b>Forme</b>	Bacille
<b>Taille</b>	4-6 µm de long 0,8-1 µm d'épaisseur
<b>Mobilité</b>	Ciliature péritriche
<b>Gram</b>	Positif
<b>Coloration</b>	Homogène
<b>Sporulation</b>	Non
<b>Capsule</b>	Peuvent être capsulé

### 2.2. Cultureux :

<b>Exigence</b>	Cultive en profondeur
<b>Température optimum</b>	37°C
<b>pH optimum</b>	7,4
<b>Macroscopie sur GTS</b>	Type S, net, apigmentée.

### 2.3. Caractères biochimiques :

Ce sont des bactéries catalase -, ANS, glucose + par voie fermentative avec production de gaz.