

**TP N 4** : Les autres Bactéries à Gram négatif (Pseudomonas, vibrio...) : antibiorésistance.

La résistance aux antibiotiques, ou antibiorésistance, est la capacité d'une bactérie à résister aux effets des antibiotiques. Pour évaluer cette résistance, on utilise un antibiogramme, une technique qui détermine la sensibilité d'une bactérie à différents antibiotiques. Cet outil permet d'identifier les traitements les plus efficaces pour combattre une infection causée par cette bactérie.

### **1. Principe**

Le principe de l'antibiogramme par la méthode de diffusion des disques sur gélose consiste à appliquer un disque contenant un antibiotique, sur un milieu gélosé Mueller Hinton (M.H) préalablement coulé dans les boîtes de pétri et ensemencé afin de voir quels effets il joue sur la bactérie ciblée

### **2. Mode opératoire**

#### **2.1. Préparation des boîtes de Pétri:**

-faire fondre la gélose et couler les boîtes de Pétri

#### **2.2. Préparation des suspensions de bactéries :**

- récupérer une ou deux colonies et les placer dans un milieu liquide.
- agiter pour mettre en suspension les bactéries.

#### **2.3. Ensemencement des boîtes de Pétri avec les souches bactériennes (en condition stériles à proximité d'un bec bunsen) :**

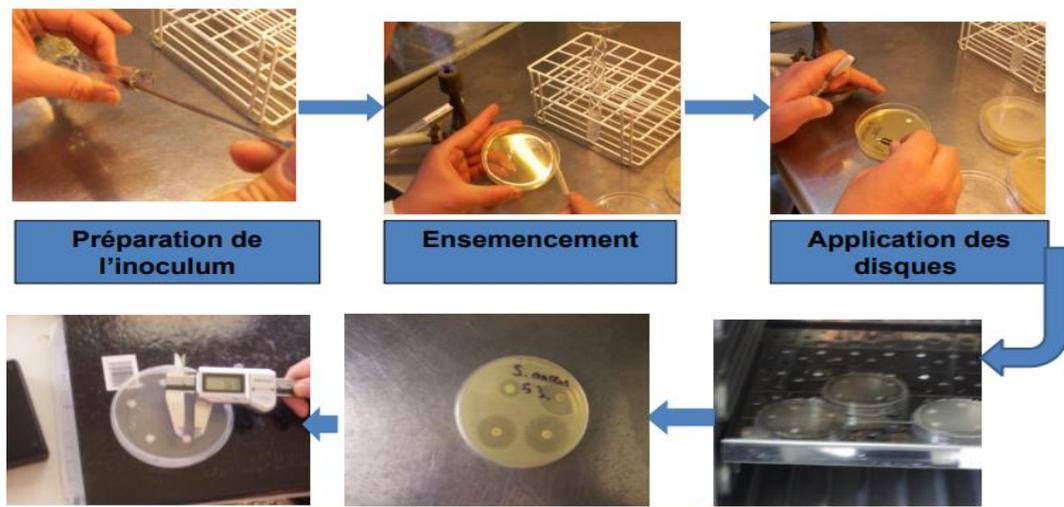
- Prélever les bactéries à l'aide d'un écouvillon stérile à partir de la suspension bactérienne.
- Ensemencer la boîte de Pétri en traçant des lignes rapprochées, en tournant la boîte de 60° après chaque passage.

#### **2.4. Dépôt des pastilles d'antibiotiques (en condition stériles à proximité d'un bec bunsen) :**

- déposer à la pince stérile un disque de chaque antibiotique de manière espacée.

#### **2.5. Mise en culture :**

- mettre à pousser 48 h à l'étuve entre 25 et 35 °C.



### 3. Lecture de l'antibiogramme

-mesure de diamètres des zones d'inhibition

-classement des souches selon leur comportement :

- Sensible : le diamètre est compris entre 09 et 14mm.
- Très sensible : le diamètre est compris entre 15 et 19mm.
- Extrêmement sensible : le diamètre est supérieur à 20mm
- Résistante : le diamètre est inférieur à 08mm.