

Réalisation d'un antibiogramme

Vous disposez d'un inocula microbiens

- *Escherichia coli*

Vous disposez 4 antibiotiques

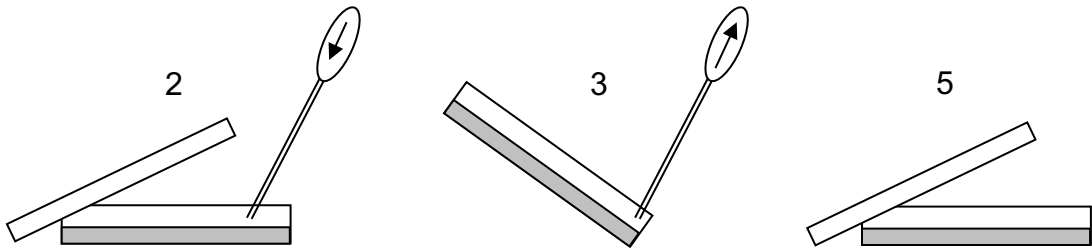
- Gentamicine (15 µg)
- Cefoxitamine (15 µg)
- Acide nalixidique (30 µg)
- Acide pipemidique (30 µg)

Manipuler en atmosphère stérile

- Mettre en marche le bec électrique.
- Se laver les mains au savon.
- Nettoyer la zone stérile à l'eau de javel, vous disposez d'une zone stérile uniquement devant le bec.
- **Les boîtes de Pétri ne peuvent être ouvertes qu'en atmosphère stérile.**

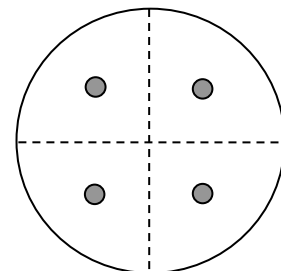
- **La préparation de la boîte de Pétri** contenant des bactéries *E. coli*, a été réalisée avant le TP

1. Agiter fortement le tube contenant la suspension et prélever immédiatement environ 1 mL de suspension.



2. Inonder la gélose avec environ 1 mL de suspension bactérienne correspondante.
3. Incliner la boîte de Pétri pour aspirer l'excès de suspension bactérienne.
4. Recommencer 3 fois.
5. Laisser sécher 15 min couvercle entrouvert en zone stérile.

- Prendre un disque de papier filtre, l'imbiber d'antibiotique
- À l'aide d'une pince flambée à l'alcool déposer le disque d'antibiotiques sur la boîte.
- Avec la pince, appuyer légèrement sur chaque disque pour assurer son adhésion à la gélose.
- Renouveler l'opération avec les 3 autres antibiotiques



- Attendre quelques minutes les couvercles vers le haut pour ne pas risquer que les disques tombent.
- Éteindre le bec électrique.
- Se laver les mains au savon.

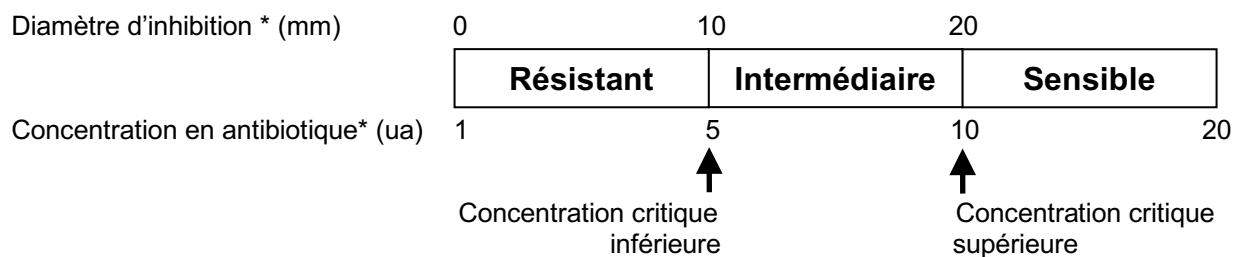
Interprétation d'un antibiogramme

Principe d'un antibiogramme

Un antibiotique imprègne un disque de papier buvard déposé sur la gélose d'une culture bactérienne. Il migre dans la gélose à partir du disque créant ainsi une zone circulaire imbibée d'antibiotique. En fonction de la sensibilité du micro-organisme vis-à-vis de l'antibiotique, apparaît autour du disque, une zone d'inhibition plus ou moins grande où la croissance bactérienne est stoppée.

Lecture d'un antibiogramme

Chaque antibiotique possède un abaque qui présente le rapport entre le diamètre de la zone d'inhibition de culture autour du disque et la concentration de l'antibiotique.



* Valeurs données à titre indicatif et variables selon l'antibiotique et selon la souche bactérienne.