

Définition :

Les antibiotiques sont des composés chimiques, élaborés par un micro-organisme ou produit par synthèse et dont l'activité spécifique se manifeste à dose faible sur les microorganismes.

La détermination de la sensibilité d'une bactérie à divers antibiotiques est d'une grande importance en microbiologie. Elle permet l'élaboration des milieux d'isolement sélectifs, le contrôle d'une infection et enfin elle peut être utilisée comme approche dans la caractérisation et l'identification bactérienne.

L'antibiogramme d'une souche peut être déterminé en milieu liquide par la méthode de la CMI (concentration minimale inhibitrice) ou par la technique des disques.

1. Matériel

- Disques de celluloses imprégnés d'antibiotique
- Boîte de pétri + de gélose
- Culture microbienne en suspension
- Râteau

2. Mode opératoire

- Couler la gélose dans une boîte de pétri
- Laisser prendre en masse
- Prélever 2 ou 3 gouttes de la suspension bactérienne, les déposer à la surface de la gélose les étaler avec un râteau
- S'assurer que la surface de la gélose est bien séchée, et y déposer les disques de celluloses imprégnés d'antibiotique
- Placer la boîte de pétri à basse température +4°C pendant 15 à 30 mn afin de permettre aux antibiotiques de diffuser dans la gélose avant que les bactéries ne commencent à se multiplier
- Retirer la boîtes du réfrigérateur et la placer dans l'incubateur, à la température optimale de croissance du germe à étudier (37 °C) pendant 24 h

Rappel : les boîtes doivent être placées couvercle en bas

3. Lectures des résultats

L'activité de chaque antibiotique sera appréciée, par le diamètre de l'auréole d'inhibition provoqué autour du disque.

