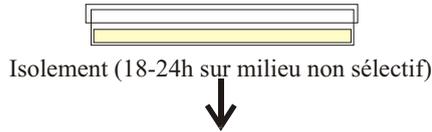


Antibiogramme par la méthode de diffusion en milieu gélosé.

Souche pure à étudier



Suspension en eau physiologique de trouble équivalent au standard Mc Farland 1.



Culture en bouillon non sélectif de 18h



Préparation de l'inoculum

Technique par inondation

Pour un bacille Gram négatif diluer au 1/1000 (1 oese de 10 μ L dans 10 mL d'eau).
 Pour un *Staphylococcus*, *Enterococcus* diluer au 1/100 (1 goutte de pipette Pasteur dans 5 mL)
 Pour un *Streptococcus* diluer au 1/10 (1 mL dans 9 mL).



Inoculum

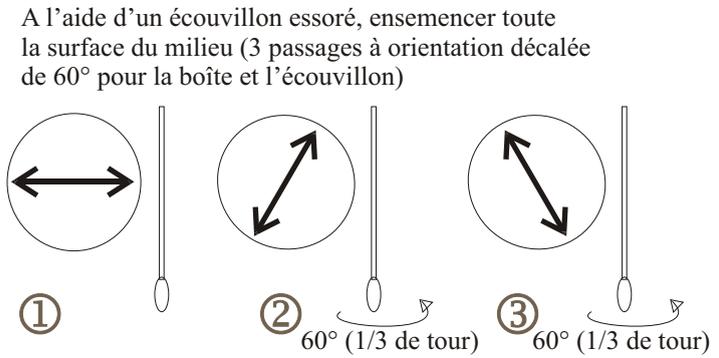
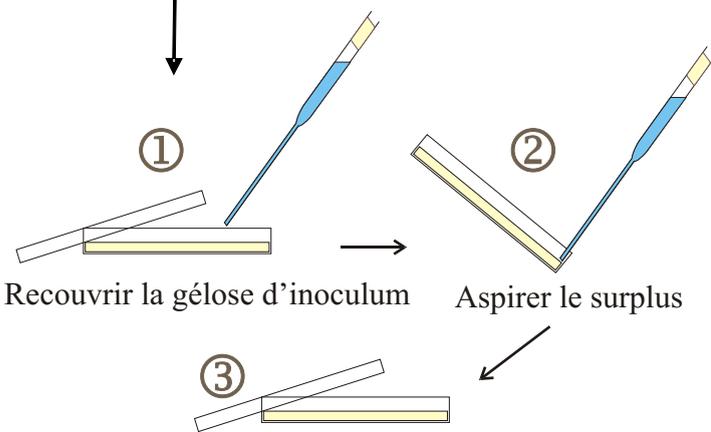
Technique par écouvillonnage

Pour un bacille Gram négatif diluer au 1/100 (1 goutte de pipette Pasteur dans 5 mL).
 Pour un *Staphylococcus*, *Enterococcus* diluer au 1/10 (1 mL dans 9 mL)
 Pour un *Streptococcus* ne pas diluer.



Inoculum

Ensemencement

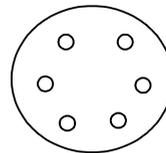


Laisser sécher 15 minutes

Le milieu utilisé est la gélose **Mueller-Hinton** (4mm d'épaisseur) pour les bacilles Gram négatif, les *Staphylococcus*, les *Enterococcus*.
 Pour les *Streptococcus* on utilise le milieu Mueller-Hinton + sang.

Dépôt

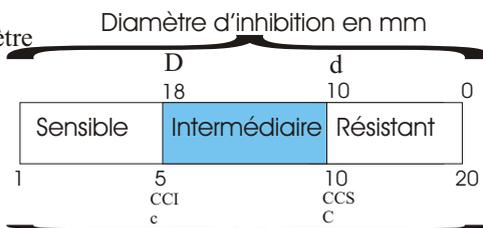
Dépôt des disques d'antibiotique selon schéma de disposition (maximum 6 disques sur grande boîte de pétri)



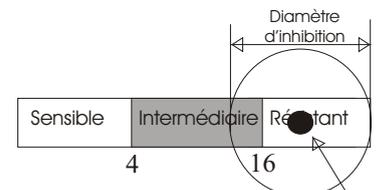
Incubation 18-24 heures à 37°C en aérobiose sauf *Streptococcus* à incuber sous atmosphère enrichie en Co₂.

Lecture

Pour chaque antibiotique, mesurer le diamètre de la zone d'inhibition. Grâce aux abaques (exemple à droite) déterminer la catégorie clinique de la bactérie vis à vis de chaque antibiotique testé (sensible, intermédiaire, résistant) et estimer la CMI.



Abaque de lecture
 CCI = c = concentration critique inférieure (CCS = C = supérieure)
 D = diamètre critique supérieur (d = inférieur)



Dans cet exemple la bactérie est intermédiaire vis à vis de l'antibiotique. Estimation de la CMI : 4 mg/L < CMI < 16 mg/L