

## Détection des ERG à partir d'écouvillonnages rectaux<sup>1</sup>

### Objectif

Détection du portage fécal de souches d'*Enterococcus faecium* ayant acquis une résistance aux glycopeptides.

### Délai d'analyse

Si le prélèvement ne peut êtreensemencé immédiatement, il peut être conservé pendant 24h à 4°C.

### Milieu à ensemercer

Milieu chromogène sélectif contenant 8 mg/L de vancomycine : gélose chromID™ VRE (bioMérieux) : à conserver à l'abri de la lumière en dehors des étapes d'ensemencement et de lecture.

### Mode opératoire

- Décharger directement l'écouvillon en bord de la gélose chromogène puis effectuer un isolement à l'öse
- Incuber à 37°C en aérobiose
- Examiner les cultures à 24 et 48 H
- En présence de colonies suspectes (*E. faecium* : colonies de couleur violette)
  - confirmer par un examen microscopique la présence de cocci à Gram positif (à noter que la recherche de la production de pyrrolidonyl arylamidase peut être faussement négative quand il est réalisé à partir de colonies prélevées sur milieu chromogène)
  - identifier l'espèce d'entérocoque isolée\* et tester sa sensibilité aux antibiotiques selon les techniques usuelles utilisées au laboratoire et ce, conformément aux recommandations du CA-SFM. Attention le phénotype VanB se détecte très mal sur antibiogramme par diffusion, faire impérativement soit un E-test soit une détection par automate en milieu liquide

\*NB : la croissance de *E. gallinarum* ou de *E. casseliflavus/flavescens*, qui présentent naturellement une résistance à la vancomycine, peut ne pas être inhibée sur milieu chromogène sélectif ; la différenciation entre *E. faecium* et ces espèces est parfois difficile, certains marqueurs peuvent alors être utiles :

- résistance fréquente à l'ampicilline et à l'imipénème de *E. faecium* résistant à la vancomycine contrairement à *E. gallinarum* ou *E. casseliflavus/flavescens*.
- absence de mobilité de *E. faecium* contrairement à *E. gallinarum* ou *E. casseliflavus/flavescens*.

### Envoi des souches au CNR

En cas de détection d'une souche d'ERG, pour l'identification du gène de résistance, et éventuellement pour un typage moléculaire de souches, adresser la souche au :

Pr N. Marty - Laboratoire de Bactériologie-Hygiène du CHU de Toulouse  
IFB Purpan, 330 avenue de Grande-Bretagne  
TSA 40031  
31059 Toulouse Cedex 9

ou au

### CNR mécanismes de résistance aux antibiotiques -Laboratoire associé Entérocoque

Pr Leclercq - Laboratoire de Microbiologie Centre Hospitalier Universitaire  
Avenue de la Côte de Nacre  
BP 95182  
14033 CAEN cedex 9

<sup>1</sup> **Rédaction** : N. Aïssa, A. Lozniewski (Bactériologie CHU Nancy), M. Fines-Guyon, R. Leclercq (CNR Laboratoire associé entérocoques) – Compléments pour le Sud-Ouest : N. Marty (CHU Toulouse)