



Centre National de Référence des
Escherichia Coli, *Shigella* et *Salmonella*

Unité des
Bactéries Pathogènes Entériques

Dr François-Xavier Weill
Dr Simon Le Hello
Dr Sophie Lefèvre

A l'attention des Laboratoires participant à la
surveillance nationale des infections à *E. coli*
enterohémorragiques

Objet : Rappel des missions du CNR pour *E. coli*

Cher(e) collègue,

Depuis le 1^{er} janvier 2009, conformément au cahier des charges de l'InVS, les activités du CNR sont recentrées sur le **diagnostic des infections à *E. coli* enterohémorragiques (EHEC) ou *E. coli* producteurs de Shiga-toxines (STEC)**.

Dans ce cadre, nous réalisons, **gratuitement sous réserve d'avoir toutes les informations épidémiologiques** (fiche de renseignement complétée, téléchargeable sur <http://www.pasteur.fr/fr/sante/centres-nationaux-reference/les-cnr/escherichia-coli-shigella-salmonella>) :

- **Le sérotypage des souches d'origine intestinale** avec les anti-sérums : O25, O26, O44, O55, O78, O86, O91, O103, O111, O114, O118, O119, O124, O125, O126, O127, O128, O142, O145, O157, O158, O164.
- **La recherche par PCR, des gènes de virulence: *stx1*, *stx2*, *eae* et *hlyA* sur souches d'origine intestinale et dans les selles d'adulte.**
- **La recherche d'anticorps anti-LPS (sérologie anti-LPS)** des principaux sérotypes d'EHEC (O26, O55, O91, O103, O104, O111, O145 et O157) dans le sérum par la méthode du Line-Blot.

La recherche par PCR des gènes de virulence dans les selles d'enfants (<15 ans) ainsi que dans les souches d'origine extra-intestinale (méningites néonatales, urines, sang...), ainsi que les demandes de recherche **d'*E. coli* K1** sont à adresser au laboratoire associé au CNR :

Service de Microbiologie, Hôpital Robert Debré, 48 Bd Serurier, 75019 Paris cedex 19.

Pour toute autre demande, concernant les autres pathovars des *E. coli* d'origine intestinale, notamment les EPEC, l'analyse se fera uniquement en cas d'épidémies et/ou après entente préalable avec le CNR.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Cordialement