

	<p>ACTUALITES</p> <p>Le diagnostic des Gastro-entérites (examen de selles)</p>	<p>Lettre d'information N° 7</p> <p>Mai 2017</p>
---	--	---



Les épidémies de gastro-entérites constituent un problème majeur de santé publique. **Le choix de méthodes rapides et performantes pour détecter les différents agents étiologiques est important pour assurer une meilleure prise en charge des premiers cas d'infections, pour lutter contre leur transmission et le cas échéant débiter un traitement anti-infectieux adapté.**

Au laboratoire du Diaconat, nous venons de nous équiper d'un automate BD max dédié à cette activité par des méthodes de PCR en temps réel (biologie moléculaire – amplification génique) qui sont les techniques les plus sensibles et les plus spécifiques.

Détection de quatre panels syndromiques :

- ⇒ Panel bactéries entériques : avec des sondes spécifiques, détection séparée par PCR de *Campylobacter*, *Salmonella*, *Shigella* et *Escherichia coli* entéro-hémorragiques (EHEC) producteur de shiga toxines.
- ⇒ Panel c -Diff : détection du gène de la toxine B de *Clostridium difficile*.
- ⇒ Panel virus entériques : détection des *Norovirus* et des *Rotavirus*.
- ⇒ Panel parasites entériques : *Giardia intestinalis*, *Entamoeba histolytica*, *Dientamoeba fragilis* et *Cryptosporum spp*

Ces tests PCR permettent d'augmenter la sensibilité diagnostique, mais aussi de réduire le délai de rendu des résultats (le temps moyen de rendu de résultat passe de deux à trois jours à une journée, voire une demi-journée).

Pour la bactériologie : PCR Panel bactéries entériques

En cas de positivité d'une PCR, mise en culture sur une boîte de Pétri pour obtenir la croissance de la souche de bactéries préalablement détectées par PCR, pour réaliser l'antibiogramme correspondant, et si nécessaire, transférer au CNR la souche pour examens complémentaires.

En parallèle, une culture bactérienne « standard » permettra aussi de mettre en évidence des espèces non recherchées spécifiquement par PCR, comme par exemple les *Yersinia*, *Acrobacter*, *Aeromonas*...

Pour la parasitologie :

La recherche de kystes de protozoaires et des œufs d'helminthes sera toujours réalisée en parallèle à la PCR par une méthode de concentration usuelle (type Bailenger).

Rappel : au retour d'un voyage en zone d'endémie, il est fortement conseillé de faire une recherche de parasites et cela 3 jours de suite en raison de l'excrétion intermittente des parasites (œufs ou amibes)

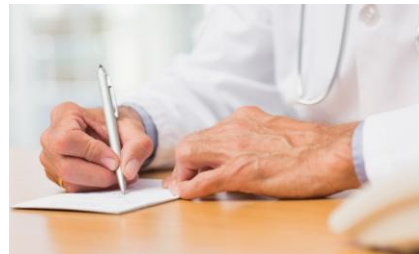
NB : La recherche d'oxyure reste une demande spécifique par scotch test.

Pour les recherches par PCR de Clostridium difficile et de virus entériques : se reporter aux actualités correspondantes.

Prescription :

Actuellement la nomenclature des actes de biologie médicale fait apparaître une subdivision examen par examen :

- ⇒ Examen bactériologie des selles
- ⇒ Recherche de Clostridium (toxine)
- ⇒ Recherche de virus entériques (rota et norovirus).
- ⇒ Examen parasitologie des selles



Une prescription médicale explicite pour chaque panel syndromique est nécessaire pour réaliser un ou plusieurs tests PCR : ces nouvelles techniques sont remboursées par la sécurité sociale et sont sans surcoût pour le patient.

A Mulhouse, le 02 mai 2017.

Les biologistes médicaux du laboratoire :



Paul PIERROT



Eric VADROT



Carole BUECHER



Charles LAMOUREUX



Sarah HANSER



**LABORATOIRE
MULTI-SITES
DU DIACONAT**

Site Roosevelt
Tel: 03.89.32.55.03
Fax: 03.89.32.55.99

Site Fonderie
Tel: 03.89.36.76.90
Fax: 03.89.36.76.93

Site Schweitzer
Tel: 03.89.21.26.57
Fax: 03.89.21.26.59