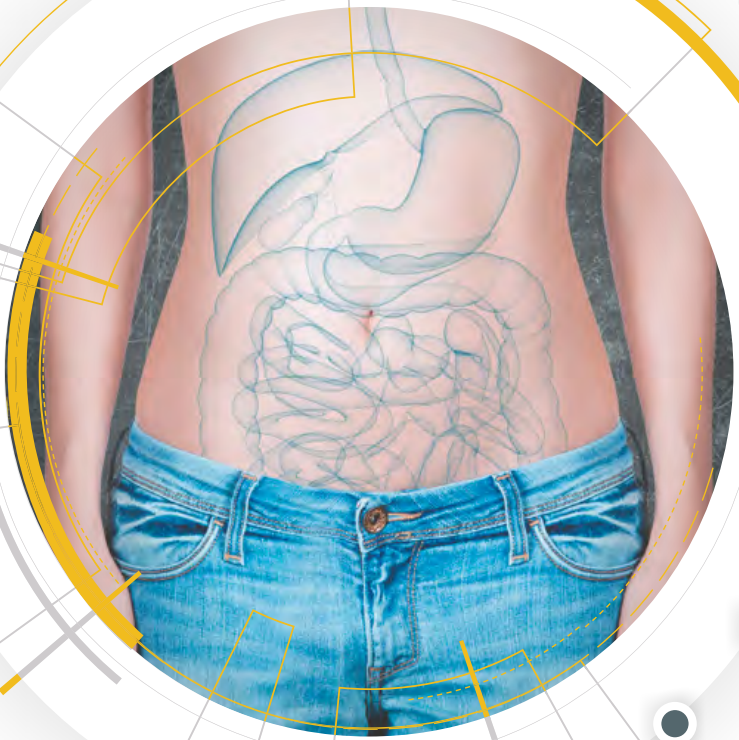
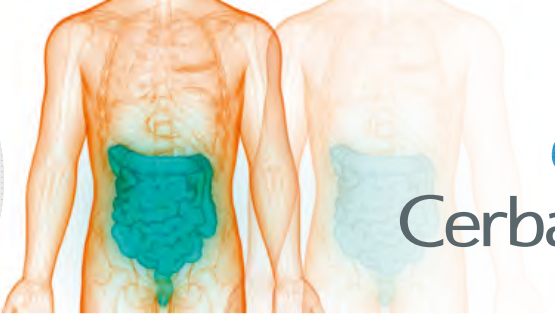
Cerba

# Analyse du microbiote par séquençage haut débit



# Analyse du microbiote par séquençage haut débit



Cerba

**Le laboratoire lance un nouveau test d'analyse du microbiote intestinal s'appuyant sur des techniques de séquençage haut débit, dont les applications potentielles s'annoncent prometteuses.**

La technique NGS (Next Generation Sequencing) permet l'analyse conjointe du gène codant pour l'ARN ribosomal 16S des bactéries et de la région ITS des agents fongiques, grâce à des centaines de milliers de copies de séquences d'ADN. Les séquences obtenues sont comparées à des séquences connues de gènes bactériens, ou fongiques, grâce à l'algorithme Silva (97%).

Ce nouvel examen réalisable sur selles permet de déterminer respectivement la cartographie des flores bactérienne et fongique dans l'intestin y compris celles non cultivables.

**Cette technique, du fait de sa précision et son exhaustivité représente donc une véritable évolution par rapport aux tests en culture proposés jusqu'ici.**

## Pourquoi choisir de réaliser ce test chez Cerba?

- Une cartographie exhaustive de la flore intestinale
- Une offre de paramètres métaboliques complémentaires pour approfondir l'interprétation
- Une technique répétable, reproductible, validée, maitrisée et qui répond à tous les critères de la norme EN ISO 15189
- Un temps de rendu optimisé
- Choisir les régions utiles par rapport à la question posée (comparaison des régions V3-V4 par rapport à d'autres régions comme V1-V2, V2-V3, V4-V5, V7-V9)
- Séquencer la région ITS (agents fongiques) par rapport à d'autres stratégies 16S

# Analyse du microbiote par séquençage haut débit

Cerba

**En pratique :**

- **Délai de rendu de résultat :** 21j
- **Conditions préanalytiques :**

**1-** Selles congelées (de préférence)

**ou**

**2-** Kit de prélèvement spécifique DNA Genotek

**Résultats :**

- **Format de votre compte rendu :** un tableau excel contenant l'ensemble des données pour une vision exhaustive de la flore intestinale
- **Composition** de la flore avec détail des phylum : *Bacteriodetes / Fircmicutes / Proteobacteria Actinobacteria / Autres*
- **Composition** de la flore avec le détail des familles, genre, espèces : *Bactéries (16S) / Fungii (ITS)*
- **Description** de la diversité : *Alpha-diversité / Bêta-Diversité (en présence d'antériorité)*

**Paramètres métaboliques supplémentaires :**

- **Examen** microscopique des selles
- **Mesure** de pH
- **Dosage** des acides organiques
- **Dosage** de la Calprotectine
- **Dosage** de la Zonuline

**Contact :**

**Dr Farah Hodeib**
*Chef de projet Innovation et Essais Cliniques*
clinicaltrials@lab-cerba.com

**Des experts médicaux à votre écoute :**


**Dr Stéphanie Haim-Boukobza**
*Biologiste médicale*
*Responsable du Pôle Infectiologie*
INF@lab-cerba.com

**Dr Simon Samaan**
*Biologiste Médicale*
*Pôle Pharmacotoxicologie et Maladies Métaboliques*
PTMM@lab-cerba.com


Cerba


**Laboratoire CERBA**
7/11 rue de l'Equerre
Parc d'activité « les Béthunes »
95310 Saint-Ouen-l'Aumône
Tél. : +33(0)1 34 40 20 20
Email : src@lab-cerba.com


**www.lab-cerba.com**