

FlorInScan Extra

Homéostasie intestinale : bilan exhaustif
(Microbiote / AGCC /
Marqueurs physiopathologiques++)

Le microbiote intestinal joue un rôle fondamental dans les fonctions digestives, métaboliques, immunitaires et neurologiques. L'impact d'une dysbiose (déséquilibre de ce microbiote) sur la santé varie donc d'un simple inconfort à des pathologies dont la liste ne cesse de s'allonger au fil des nombreuses recherches réalisées depuis plus de 20 ans. En voici quelques unes : troubles fonctionnels digestifs (syndrome de l'intestin irritable), maladies inflammatoires chroniques (maladie de Crohn, colite ulcéreuse, spondylarthrites,...), certains cancers (côlon, estomac,...), maladies immunitaires (polyarthrite rhumatoïde, sclérose en plaque,...), maladies métaboliques (diabète de type I et II, obésité, athérosclérose, etc.), certains troubles psychiques voire psychotiques graves, autisme, ...

QUAND LE TEST FLORINSCAN EXTRA EST-IL RECOMMANDÉ ?

- L'évaluation de l'homéostasie, entre l'organisme et le tube digestif dont le microbiote est un acteur majeur, devrait faire partie de la prise en charge de base pour les patients désireux d'adopter une gestion préventive de leur santé.
- La présence de symptômes, associés à des troubles fonctionnels, organiques, immunitaires, inflammatoires, comportementaux, ou encore infectieux justifie la réalisation d'un FlorInScan Extra.
- Au retour de voyages dans des régions exotiques par rapport au milieu de vie habituel, en particulier celles qui comportent des risques sanitaires liés à l'alimentation Chine, Inde, Afrique, pour n'en citer que quelques unes ou plus généralement lors de changements drastiques de style de vie, d'habitudes alimentaires ou d'environnement.
- Dans le cadre de la prise en charge de patients souhaitant prévenir les effets du vieillissement (en contrecarrant la modification du microbiote liée à l'âge).
- Dans le suivi de patients ayant été traités par antibiotiques, antiacides type IPP, et de patients sévèrement poly-médiqués.

COMMENT PROCÉDER ?

- Le test est effectué sur un échantillon de selles fraîches.
- L'échantillon doit parvenir au labo dans les 48h (conservé à 4 - 8 °C).
- Le récipient ainsi que les instructions pour le recueil des selles sont disponibles sur simple demande auprès des Laboratoires Réunis (contact@labo.lu)

UTILITÉ

Avec le FlorInScan Extra, 3 axes de la santé intestinale sont mesurés :

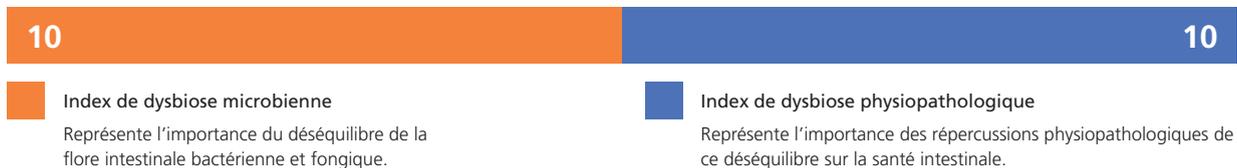
- I. Composition du microbiote bactérien et fongique
- II. Etat physiopathologique de la muqueuse intestinale
- III. Analyse fonctionnelle du microbiote par quantification des Acides Gras à Chaine Courte

Avec ces informations, en complément de l'anamnèse et d'autres résultats de biologie clinique, les thérapeutes peuvent mettre en place et suivre des solutions d'amélioration personnalisées, ceci en suivant leur expertise clinique et/ou en s'inspirant des recommandations et explications fournies avec le rapport d'analyse du FlorInScan Extra.

RÉSUMÉ GRAPHIQUE INDEX DE DYSBIOSE

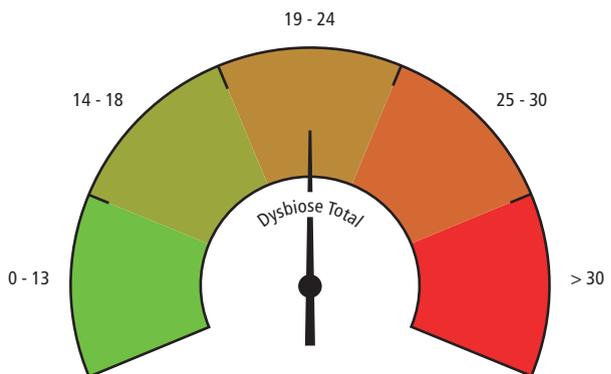
Le niveau d'équilibre (eubiose) ou de dysbiose est calculé en fonction du nombre de paramètres déviant de leurs valeurs normales. La pénalité attribuée aux différents paramètres varie en fonction de la sévérité de la déviance et de leur impact potentiel sur l'homéostasie microbiote-hôte. Les paramètres pris en compte pour ce calcul sont d'ordre microbiologique (bactériens et fongiques) et physiopathologique (marqueurs fécaux).

VOTRE INDICE DE DYSBIOSE TOTAL EST COMPOSÉ DE :



COMPOSITION DE L'ANALYSE :

Le rapport du FlorInScan EXTRA comporte 2 parties : la première consiste en un résumé de la situation du patient pour les 3 axes évoqués ci-dessus, la seconde contient l'ensemble des résultats de laboratoire pour chacun d'entre eux.



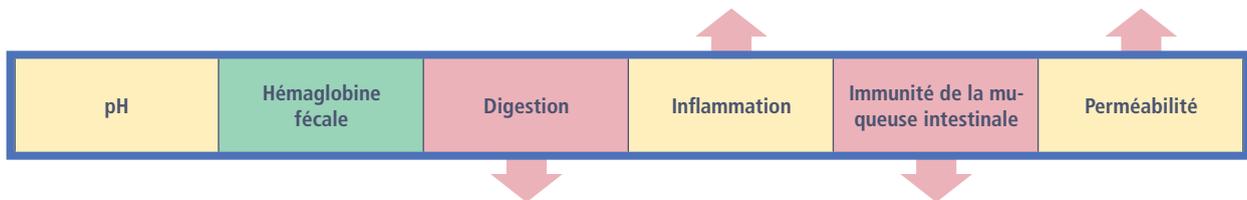
ETAT DE LA FLORE INTESTINALE

- 0 - 13 Pas de dysbiose particulière
- 14 - 18 Présence d'une faible perturbation de la flore intestinale
- 19 - 24 Perturbation relativement importante de la flore intestinale
- 25 - 30 Présence d'une importante perturbation de la flore intestinale
- > 30 Présence d'une perturbation majeure de la flore intestinale

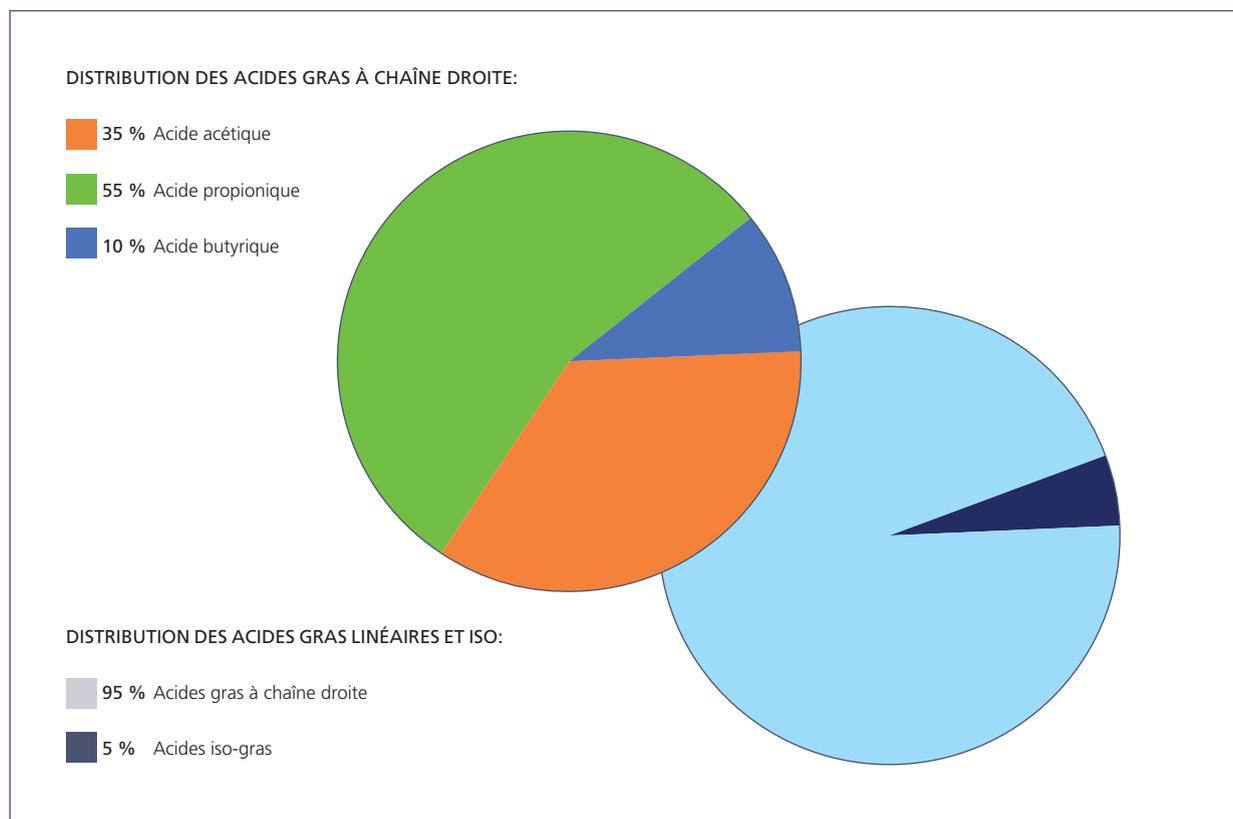
ETAT DE LA FLORE INTESTINALE



ETAT PHYSIOPATHOLOGIQUE DE L'INTESTIN



EQUILIBRE DES ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE (AGCC)



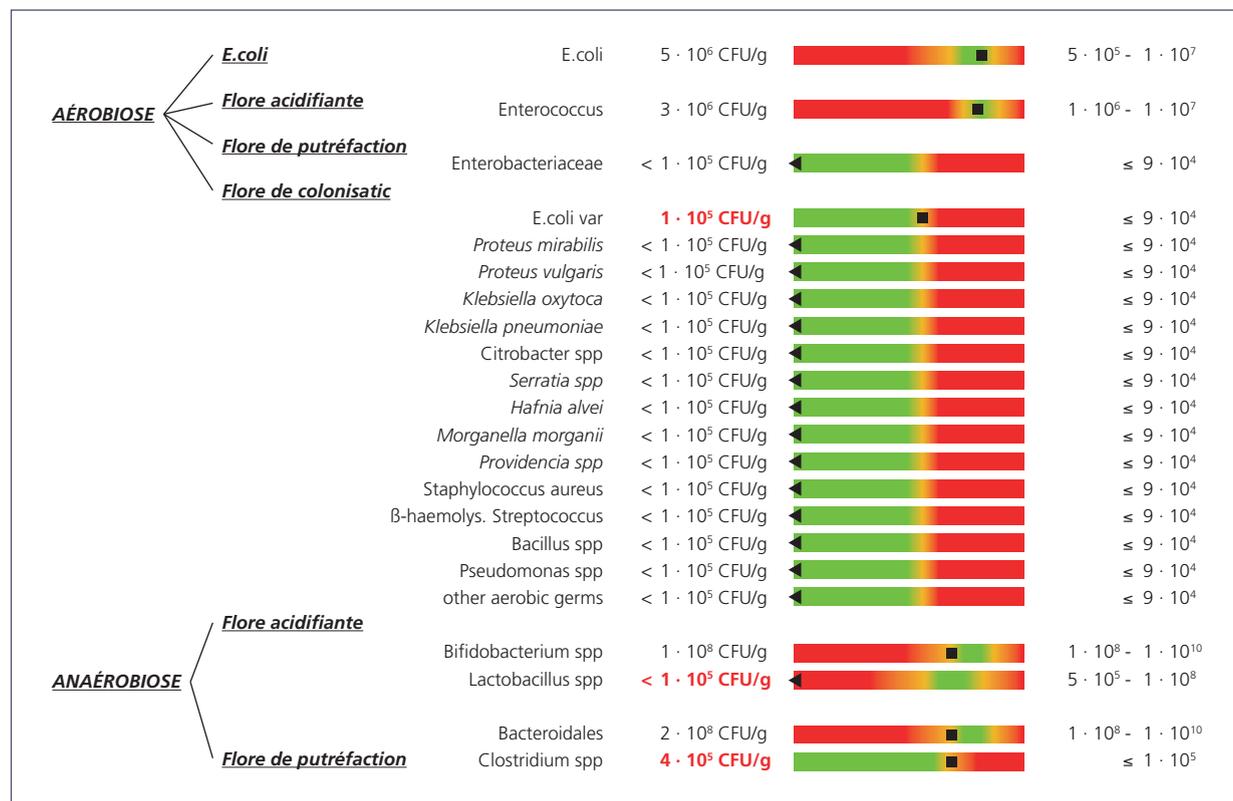
RÉSULTATS DES ANALYSES EFFECTUÉES AU LABORATOIRE

AXE I : COMPOSITION DU MICROBIOTE BACTÉRIEN ET FONGIQUE

A. Les analyses bactériologiques ont deux objectifs

1 – Vérifier l'équilibre entre les flores acidifiantes et les flores de putréfaction. Cet équilibre est essentiel. En effet, la fermentation des glucides par la flore saccharolytique libère des composés acides favorables à l'homéostasie intestinale (réduction du pH, augmentation de la résistance à la colonisation, production des Acides Gras à Chaîne Courte ayant de

nombreuses fonctions bénéfiques pour l'organisme) alors que la dégradation protéique bactérienne libère des composés basiques pour la plupart néfastes par la santé de l'hôte (amines biogènes toxiques comme la putrescine ou la cadavérine, indol, phénol, ammoniac,...)



2 – Permettre d'agir sur un éventuel déséquilibre en rééquilibrant les flores probiotiques déficitaires des aliments fermentés par ou via un traitement probiotique **personnalisé** car ciblant uniquement la ou les flores sous-représentées.

NB : Les flores probiotiques suivies sont E.coli et les Entérocoques pour la flore aérobie et les Lactobacilles et Bifidobactéries pour la flore anaérobie.

B. Les analyses mycologiques ont pour objectif de vérifier la présence d'une candidose ou infection due à d'autres levures ou moisissures intestinales.

Candida albicans	1 · 10 ³ CFU/g		≤ 1 · 10 ³
Candida spp.	< 1 · 10 ³ CFU/g		≤ 1 · 10 ³
Geotrichum	< 1 · 10 ³ CFU/g		≤ 1 · 10 ³
autres levures/moisissures	< 1 · 10 ³ CFU/g		≤ 1 · 10 ³

AXE II : ETAT PHYSIOPATHOLOGIQUE DE LA MUQUEUSE INTESTINALE

S'il est important de connaître la composition de la flore intestinale pour évaluer un éventuel état de déséquilibre (dysbiose), il est capital d'investiguer l'état de la muqueuse intestinale. La présence d'une dysbiose de la flore peut en effet rapidement engendrer

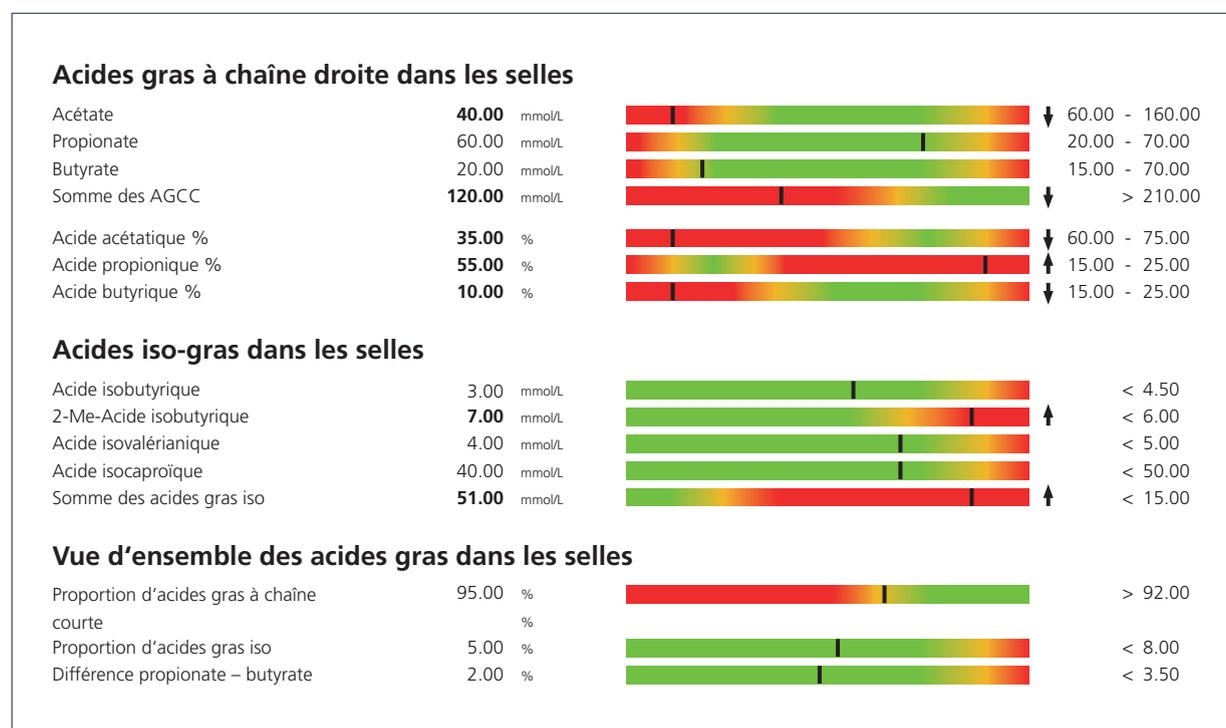
des répercussions sur la santé intestinale avec modification du statut **inflammatoire** (*calprotectine et histamine*), **immunitaire** (*IgA sécrétoires*) ou encore de la **perméabilité** (*alpha-1-antitrypsine et zonuline*) de la paroi intestinale.

Paramètres macroscopiques			
pH	5.7		5.1 - 6
Consistance	moules		
Couleur	beige		
Hémoglobine fécale	négatif		
Digestion			
Amidon	-		
Graisses	-		
Muscle	+		
Elastase pancréatique 1	500 µg/g		> 200
Inflammation			
Calprotectine	85 mg/kg		0 - 50
Histamine	188.00 ng/g		0.00 - 600.00
Immunologie			
IgA sécrétoires	185 µg/mL		510 - 2040
Perméabilité			
Alpha-1-antitrypsine	20 µg/mL		0 - 270
Zonuline	70.00 ng/mL		< 55.00

AXE III : ANALYSE FONCTIONNELLE DU MICROBIOTE PAR QUANTIFICATION DES ACIDES GRAS À CHAÎNE COURTE

La dysbiose peut également être mise en évidence par l'analyse de la composition des Acides Gras à Chaîne Courte dans les selles avant leur absorption par la muqueuse intestinale. Ces AGCC sont produits au niveau du côlon par le microbiote via la digestion d'hydrates de carbone par les Acides Gras à Chaîne Droite (acétate, propionate, butyrate) ou par la dégradation de certains acides aminés lors de la fermentation protéique par les acides iso-gras (acide iso-butyrique, iso-valérique,..)

Des déficiences en AGCC ayant été observées dans différentes pathologies (obésité, diabète, allergies, autisme,..), il est important de pouvoir doser leurs quantités et abondances relatives car celles-ci peuvent être utilisées comme biomarqueurs d'un intestin en bonne santé.



Le test du microbiote permet d'effectuer une évaluation de la composition et de l'équilibre du microbiote intestinal : il ne s'agit pas d'un test de dépistage d'une pathologie spécifique et ne remplace pas un diagnostic médical.

Santé
cardio-vasculaire

Equilibre
du système digestif

Santé
respiratoire

Santé des dents, des
yeux et de la peau

Bien-être

Stress, fatigue,
santé mentale

Santé de la femme

Santé de l'homme

Santé des animaux

Laboratoires Réunis

Analyses médicales et vétérinaires



call center **+352 780 290-1**
www.labo.lu/contact · contact@labo.lu

LABORATOIRES **RÉUNIS**

38, rue Hiehl · Z.A.C. Laangwiss · L-6131 Junglinster
Tel. +352 780 290 -1 · Fax +352 788 894

www.labo.lu