

# Les LPs (Lipopolysaccharides)

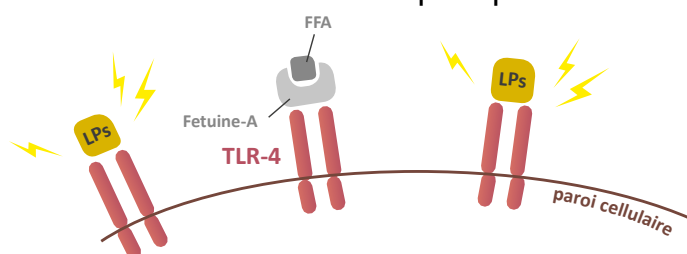
Les lipopolysaccharides (LPs) sont des composants de la membrane externe des **bacilles Gram-** qui, à la faveur d'un déséquilibre du microbiote, franchissent la barrière intestinale en stimulant l'immunité innée non spécifique.

Toute **perte du mutualisme avec le microbiote** entraîne inflammation et perméabilité intestinale, **favorisant le passage de ces LPs dans la circulation systémique** (translocation).

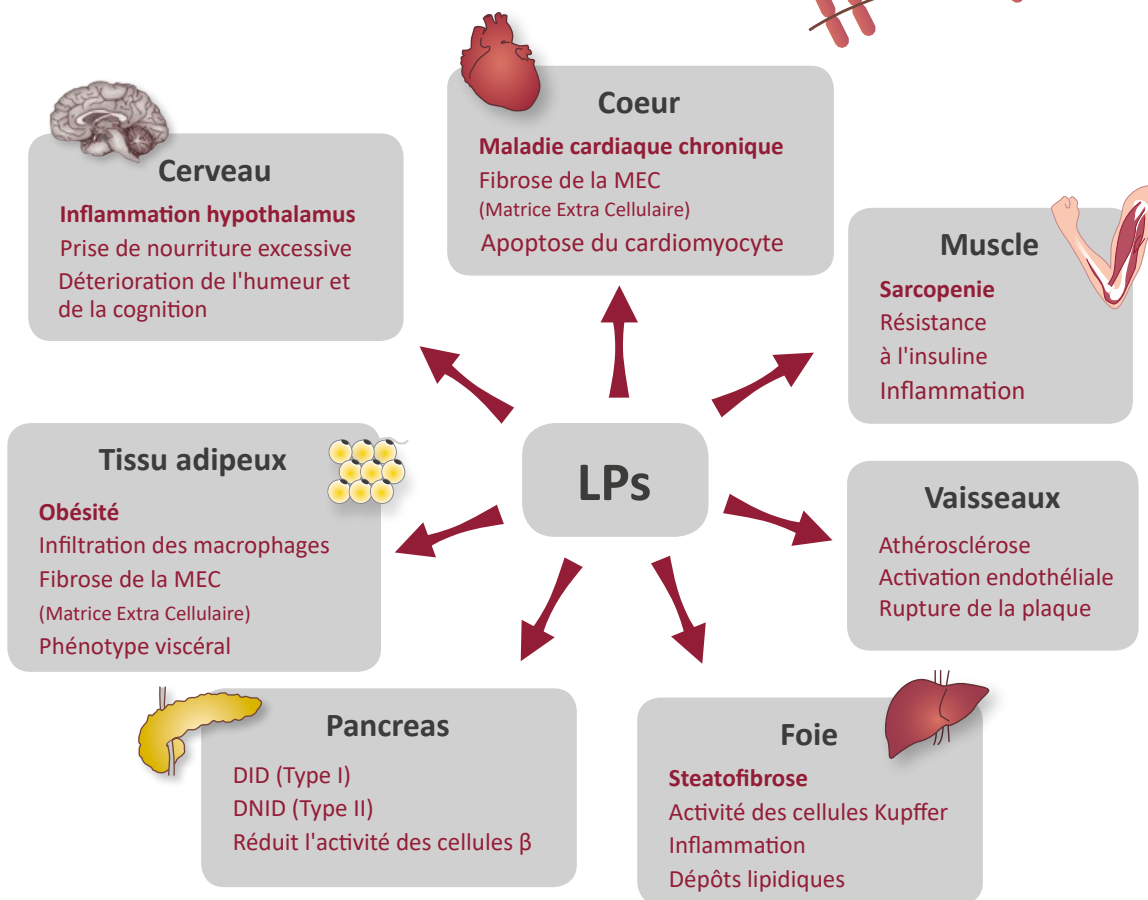
Ces LPs stimulent les **TLR-4 (Toll Like Receptor de type 4)** qui sont présents sur toutes les cellules immuno-compétentes mais aussi en quantité moindre sur de nombreuses cellules des organes : foie, pancréas, reins, hypothalamus, tissus adipeux et cellules endothéliales.

La stimulation de ces **TLR-4** favorisent le développement :

- des graisses viscérales
- du syndrome métabolique, de l'obésité
- du diabète
- de l'athérome, la coronarite, des maladies artérielles et de l'insuffisance cardiaque (ICC)
- de l'ostéoporose
- des maladies neuro-dégénératives
- de la stéatose hépatique



FFA : Free Fatty Acids, acides gras libres.  
Fetuine-A : Protéine adaptatrice d'origine hépatique



Sources :  
- Gut Microbiota, Lipopolysaccharides, and Innate Immunity in the Pathogenesis of Obesity and Cardiovascular Risk *Endocrine Reviews* Vol. 31 Issue 6 Décembre 2010 p.817-p.844  
**Melania Manco, Lorenza Putignani, Gian Franco Bottazzo**  
- TLR4 at the Crossroads of Nutrients, Gut Microbiota, and Metabolic Inflammation. *Endocrine Reviews*, June 2015, 36(3):245-271 **Licio A. Velloso, Franco Folli, and Mario J. Saad**

**Un taux élevé de LPs témoigne de l'hostilité du microbiote, de sa contribution au surpoids et à l'obésité et de son rôle pathogénique dans toutes les maladies sus-citées.**



119, av. Philippe Auguste  
75011 PARIS - FRANCE  
Tel. (33) 01 43 67 57 00  
contact@labbio.net



LABORATOIRE  
PHILIPPE AUGUSTE

LABORATOIRE PHILIPPE AUGUSTE

119 avenue Philippe Auguste

75011 PARIS – FRANCE

Tél : (33) 01 43 67 57 00 Fax : 01 43 79 00 27

HORAIRES D'OUVERTURE

Lundi-Vendredi : 7h30 à 18h30

Samedi : 8h00 à 13h00

Prélèvement à domicile sur rendez-vous

Site internet : [www.labbio.net](http://www.labbio.net) / Mail : [contact@labbio.net](mailto:contact@labbio.net)

## M. Subject LPS

Dossier n° B171204026  
Résultats de M. Subject LPS  
Né(e) le 15/10/1947 (70 ans)

A MAILER

Dossier enregistré le : 04/12/2017 à 14:45

Compte-rendu complet  
Edition le Lundi 04 Décembre 2017 à 14:48

### MICROBIOTE

IMC **30.1**  
(Indice de Masse Corporelle)

 LPS  
(Lipopolysaccharides bactériens)

**3.3** EU/ml (0.0-0.5)

Commentaire

Diffusion systémique accrue du  
Lipopolysaccharide bactérien intestinal(LPs).