

Le microbiote intestinal tout au long de la vie

Evolution de sa richesse et de sa diversité



GUT MICROBIOTA FOR HEALTH

Public information service from European Society of Neurogastroenterology and Motility

LES 1 000 PREMIERS JOURS
De la conception aux deux premières années de vie

ÂGE ADULTE

EN VIEILLISSANT

GROSSESSE/ VIE PRÉNATALE

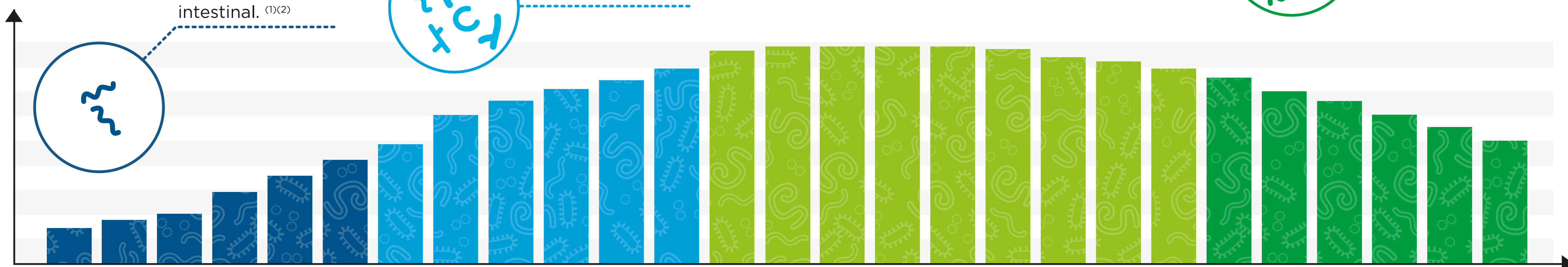
DE LA NAISSANCE AUX DEUX PREMIÈRES ANNÉES

Des résultats contradictoires concernant l'impact de la grossesse sur le microbiote intestinal. ⁽¹⁾⁽²⁾

Grande richesse, diversité et prédominance de *Firmicutes* et *Bacteroidetes*.

Un microbiote intestinal assez stable.

Une moindre diversité et une prolifération de groupes bactériens potentiellement nocifs. ⁽³⁾



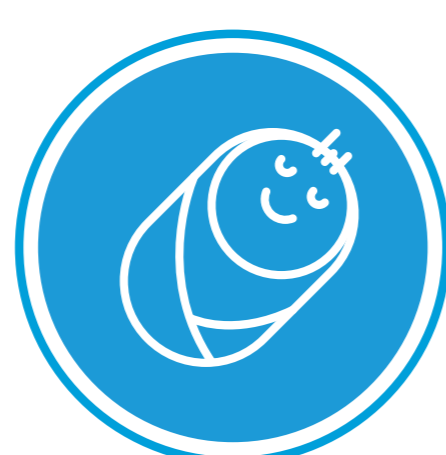
Facteurs influençant le microbiote intestinal⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾



Colonisation utérine ⁽⁴⁾



Statut nutritionnel et santé de la mère



Mode de naissance (voie basse vs césarienne)



Génétique



Alimentation



Style de vie



Déclin des fonctions physiologiques



Alimentation



Style de vie de la mère



Antibiotiques



Naissance à terme ou prématurée



Lait maternel vs lait infantile



Médicaments (antibiotiques, anti-acides, anti-diabétiques...)



Activité physique



Style et contexte de vie



Médicaments (antibiotiques, anti-acides, anti-diabétiques...)

(1) Koren O, Goodrich JK, Cullender TC, et al. Host remodeling of the gut microbiome and metabolic changes during pregnancy. *Cell*. 2012; 150(3):470-80. doi: 10.1016/j.cell.2012.07.008.
 (2) DiGiulio DB, Callahan BJ, McMurdie PJ, et al. Temporal and spatial variation of the human microbiota during pregnancy. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2015; 112(35):11060-5. doi: 10.1073/pnas.1502875112.
 (3) O'Toole PW, Jeffery IB. Microbiome-health interactions in older people. *Cell Mol Life Sci*. 2018; 75(1):119-28. doi: 10.1007/s00018-017-2673-z.
 (4) Stinson LF, Boyce MC, Payne MS, Keelan JA. The not-so-sterile womb: evidence that the human fetus is exposed to bacteria prior to birth. *Front Microbiol*. 2019; 10:1124. doi: 10.3389/fmicb.2019.01124.

(5) Selma-Royo M, Tarrázó M, García-Mantrana I, et al. Shaping microbiota during the first 1000 days of life. *Adv Exp Med Biol*. 2019; 1125:3-24. doi: 10.1007/5584_2018_312.
 (6) Rodríguez JM, Murphy K, Stanton C, et al. The composition of the gut microbiota throughout life, with an emphasis on early life. *Microb Ecol Health Dis*. 2015; 26:26050. doi: 10.3402/mehd.v26.26050.
 (7) Gomez-Gallego C, Garcia-Mantrana I, Salminen S, Collado MC. The human milk microbiome and factors influencing its composition and activity. *Semin Fetal Neonatal Med*. 2016; 21(6):400-5. doi: 10.1016/j.siny.2016.05.003.
 (8) Ottman N, Smidt H, de Vos WM, Belzer C. The function of our microbiota: who is out there and what do they do? *Front Cell Infect Microbiol*. 2012; 2:104. doi: 10.3389/fcimb.2012.00104.