







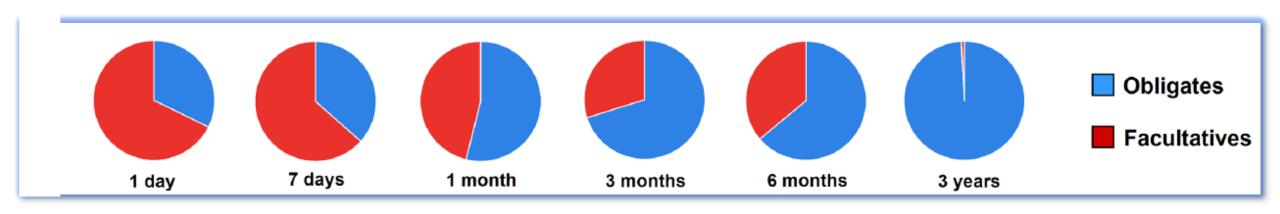
Emergence du microbiote intestinal du nouveau-né

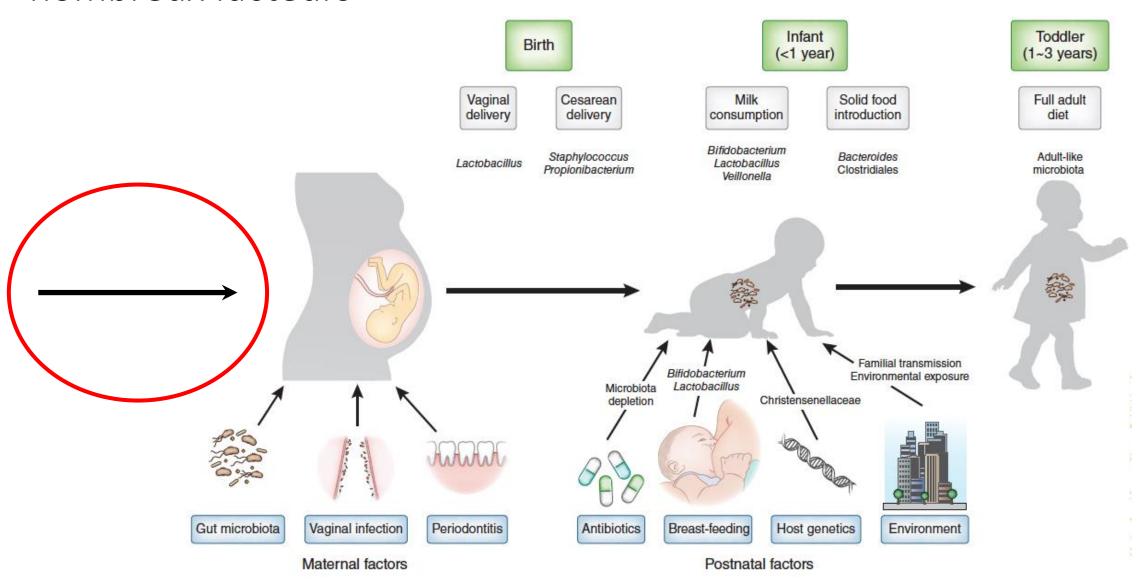
Dr Alexis Mosca

Hôpital Robert Debré (Paris)

Colloque : 'Fromages au lait cru, entre risques et bénéfices : la diversité au cœur du débat !', Paris, 30/01/2020

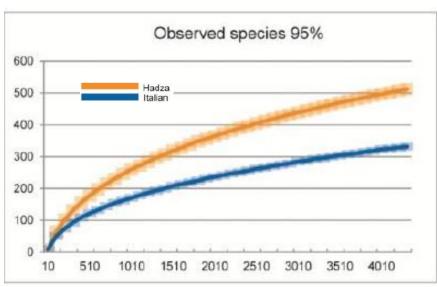
Emergence du microbiote intestinal à la naissance: une mise en place non stochastique

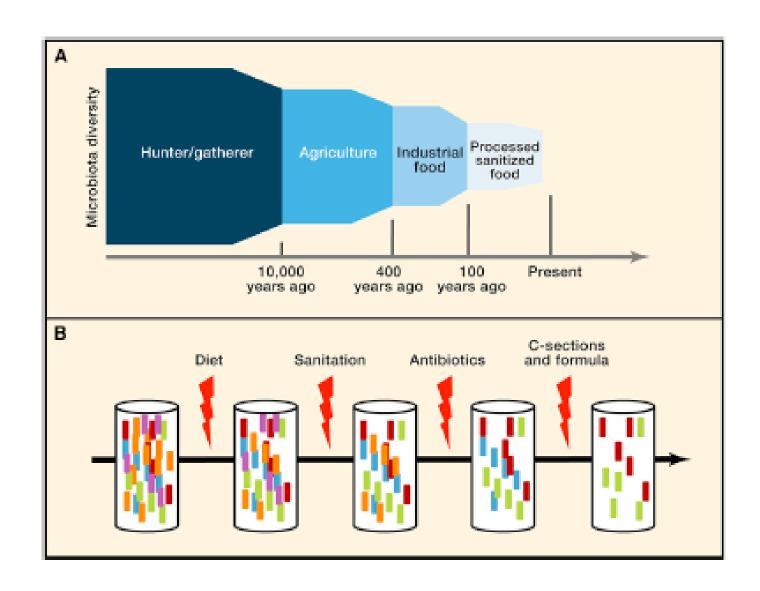




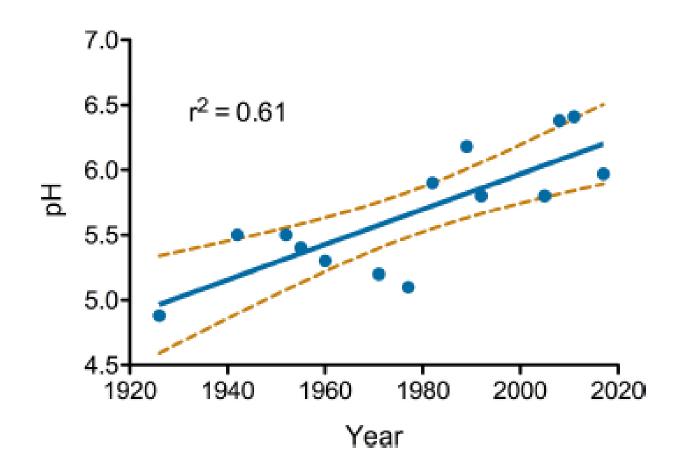
Il était une fois *l'Homo Sapiens* ...

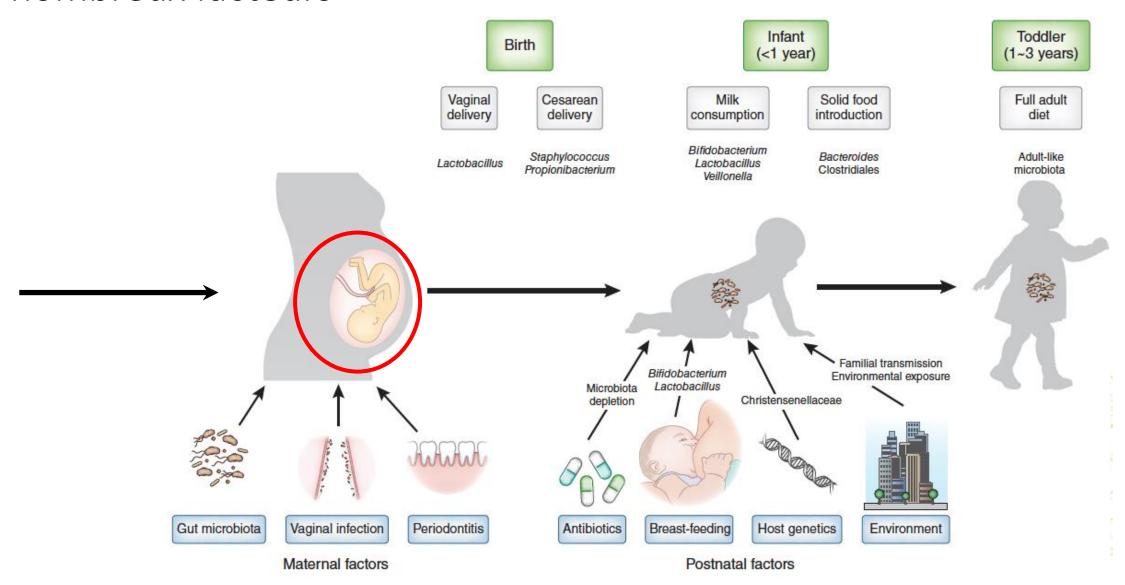




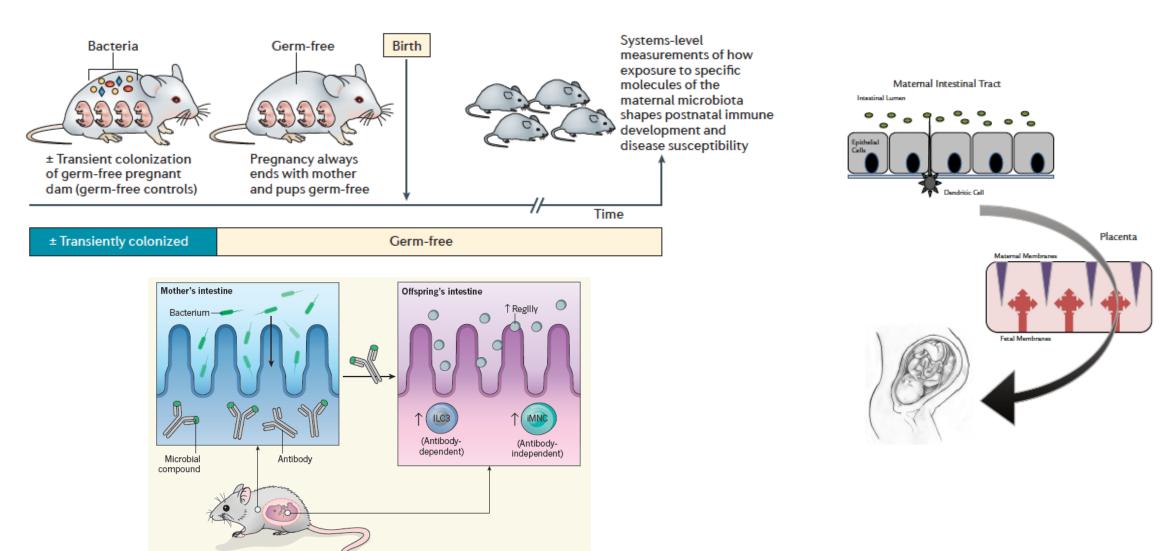


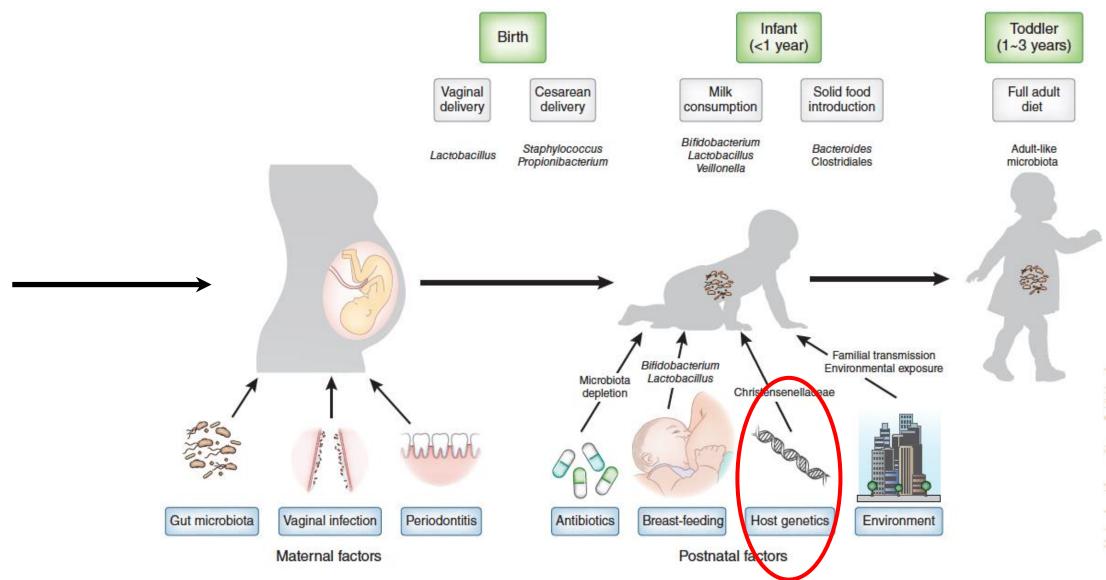
Des modifications importantes au cours du siècle dernier La preuve par la mesure de l'acidité des selles des nouveau-nés





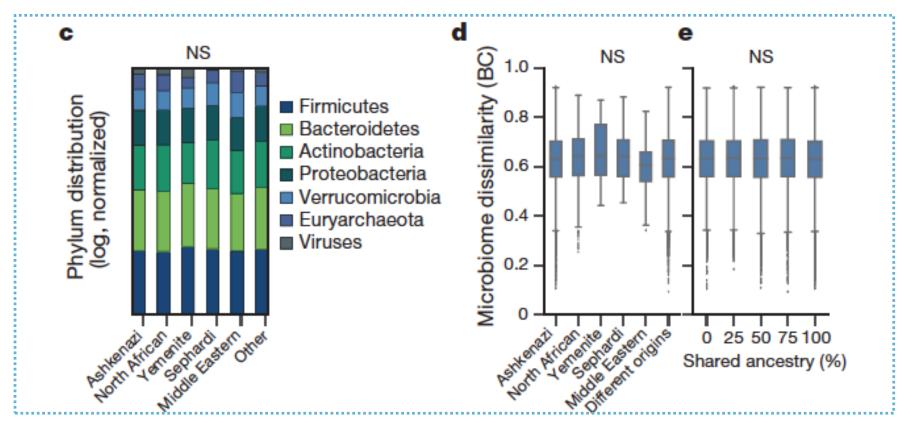
Influence du microbiote intestinal de la mère pendant la grossesse sur le bébé à naître





Notre génétique influence peu notre microbiote

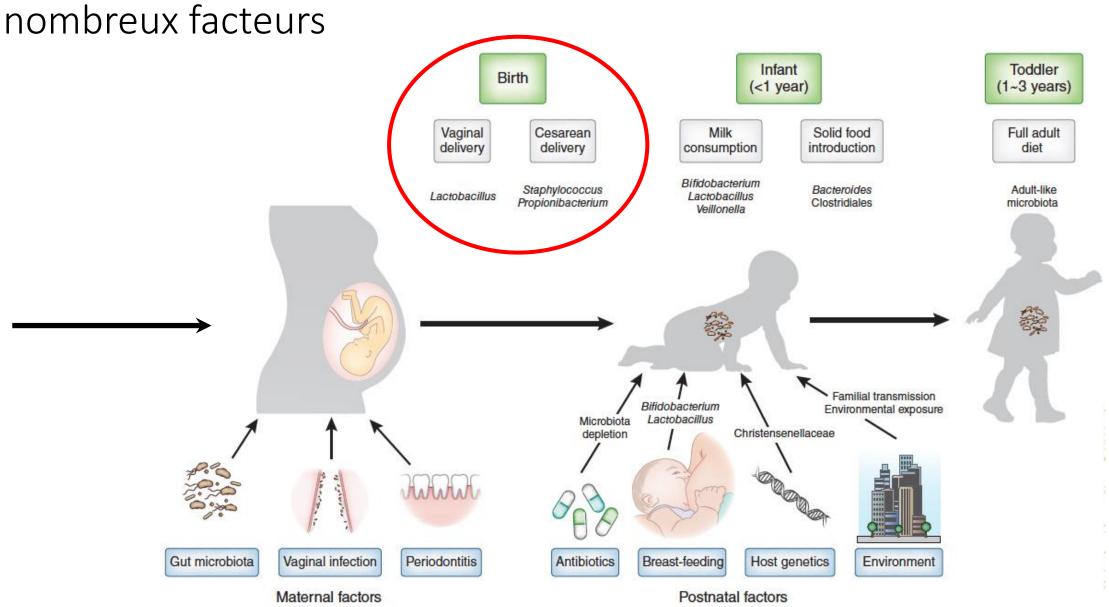
 Microbiome data from 1,046 healthy individuals with several distinct ancestral origins who share a relatively common environment



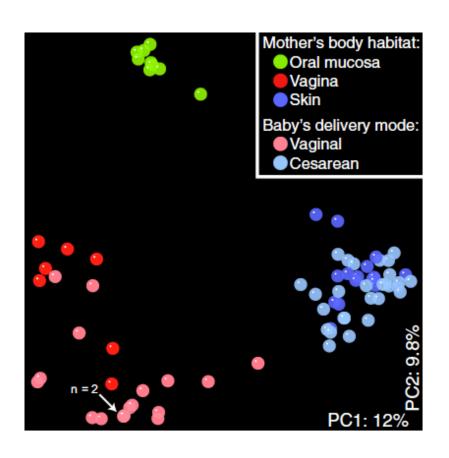


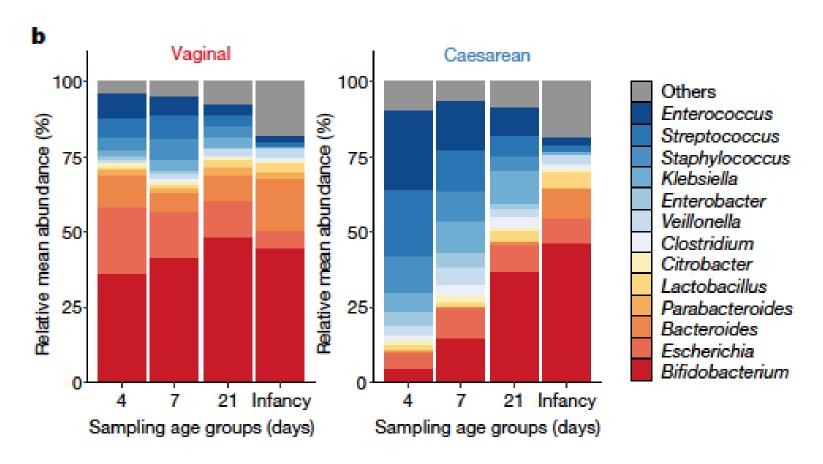
We further estimate that the average heritability of gut microbiome taxa is only 1.9%

L'émergence du microbiote intestinal à la naissance dépend de

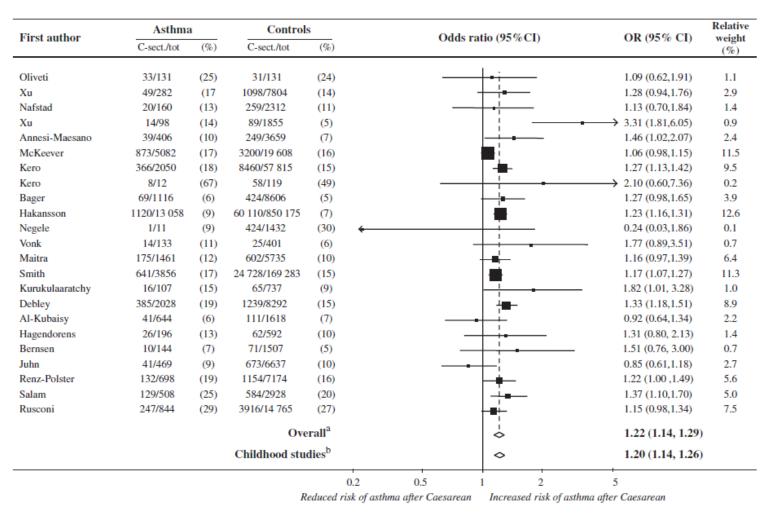


Le mode d'accouchement : une empreinte à long terme ...





Risque d'asthme et césarienne : Méta analyse





La césarienne augmente le risque d'asthme de 20%



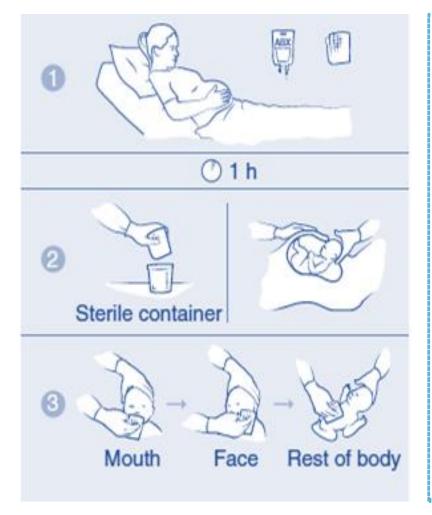
Babies born by caesarean section harbour different microbes than do those born vaginally.

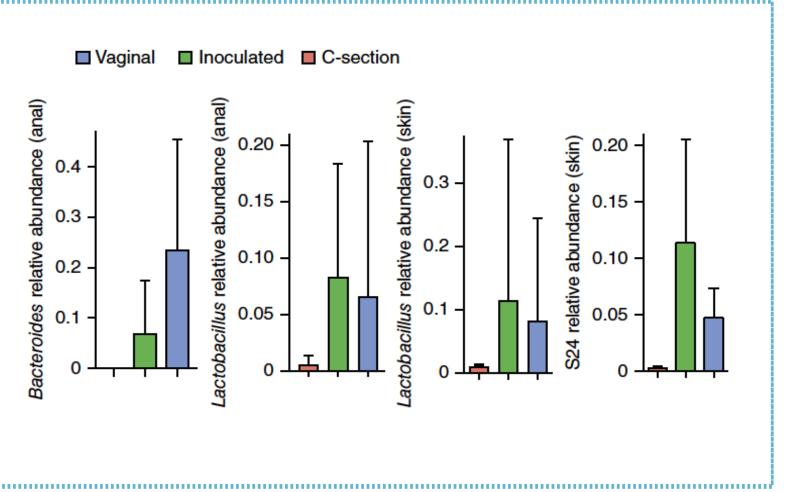
HEALTH

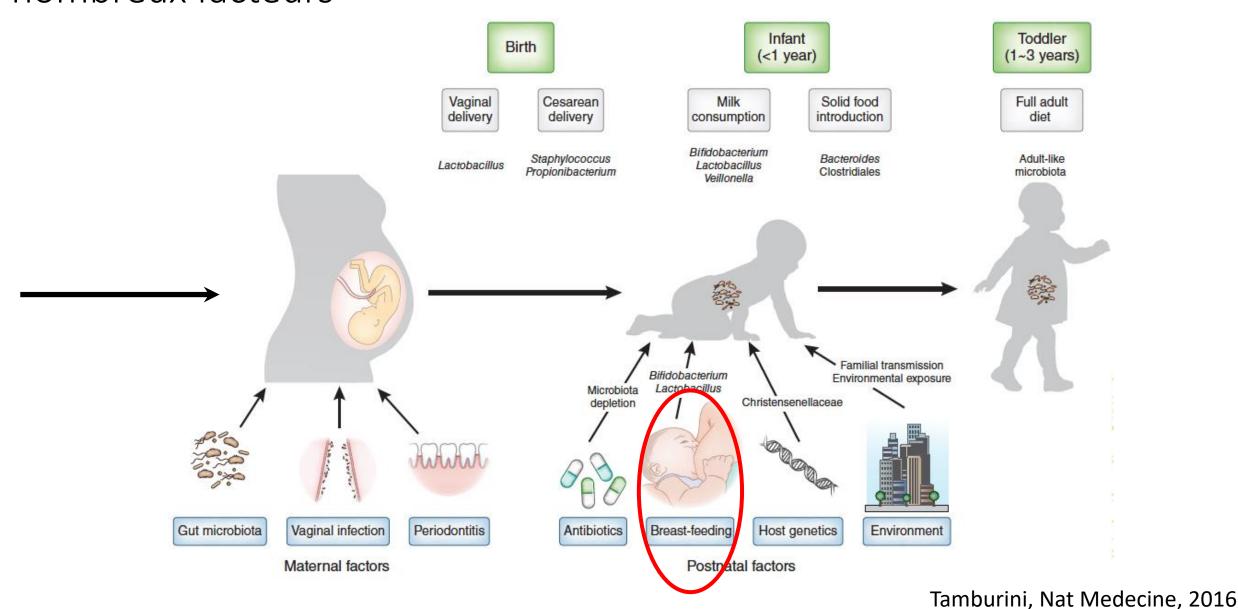
Do C-section babies need mum's microbes?

L'encemencement vaginal « Vaginal seeding »

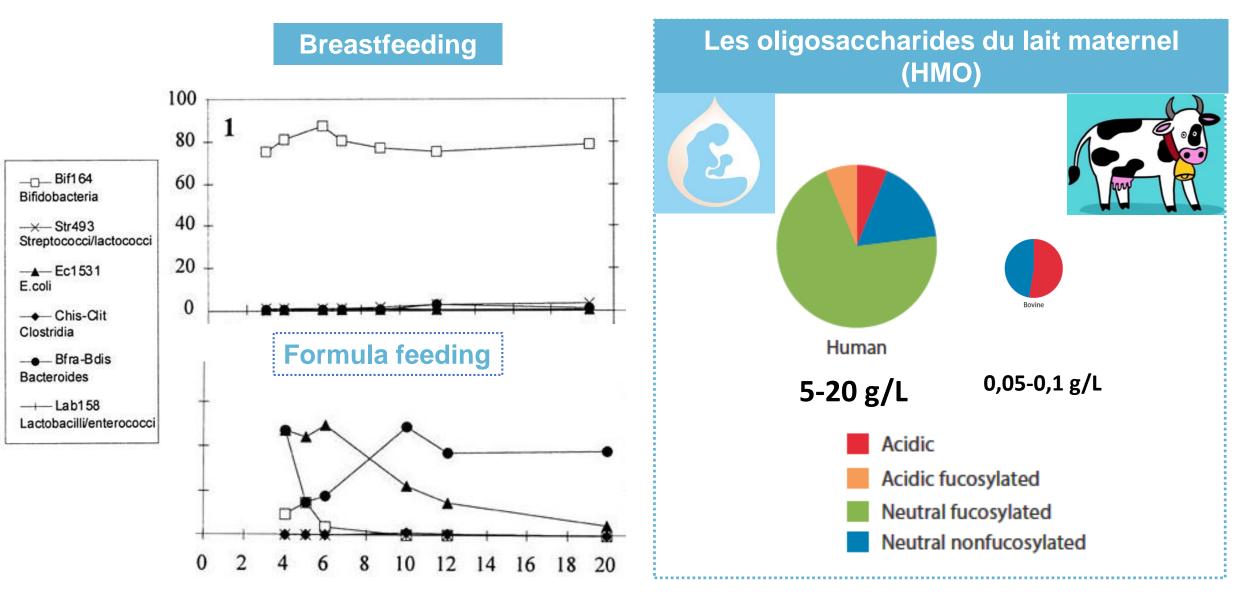




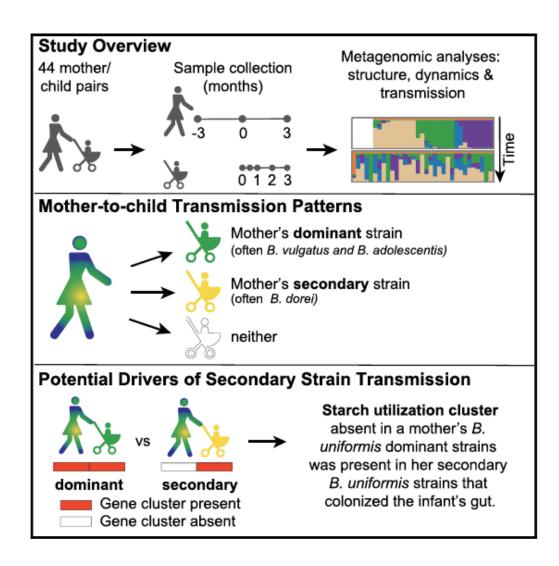




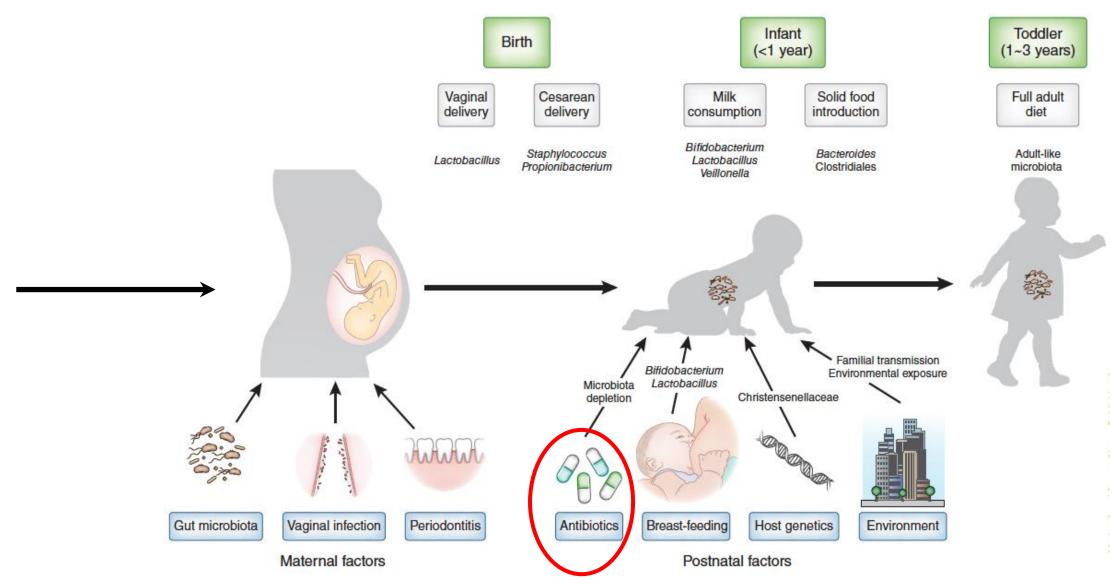
L' Alimentation : un facteur déterminant



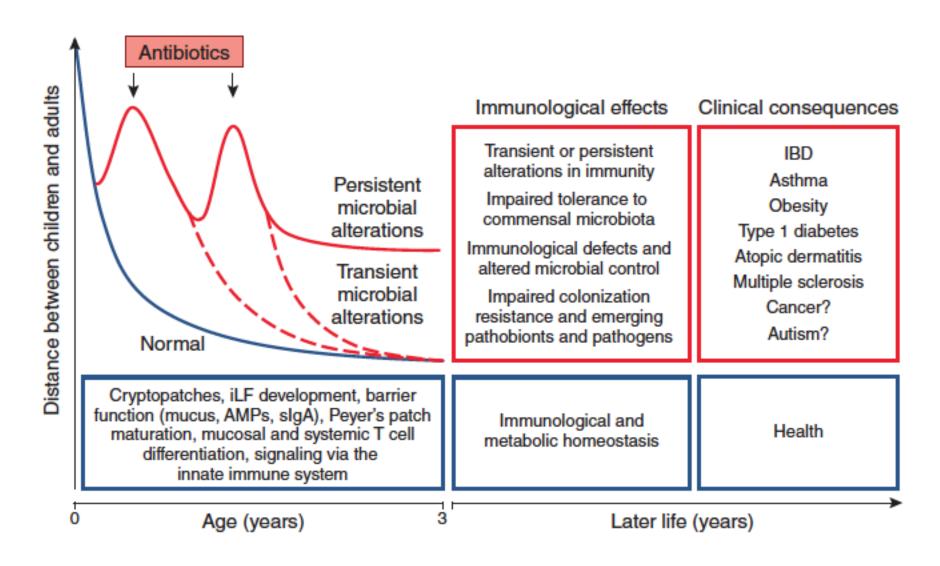
Exemple de la transmission du microbiote de la mère à son bébé



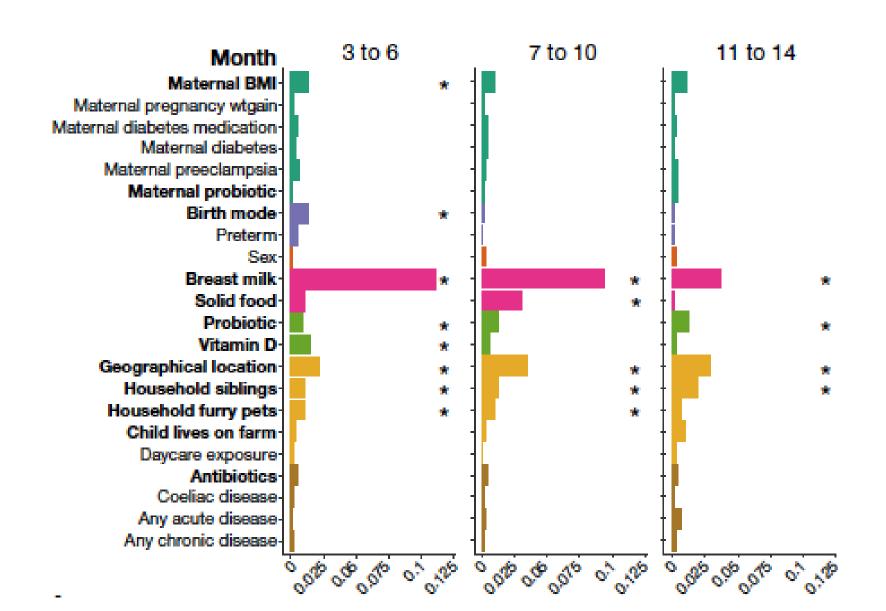
La mère transmet à son bébé les bactéries qui sont capables de digérer les HMOs



Les médicaments : un facteur disruptif!



Quels sont les facteurs plus plus importants?

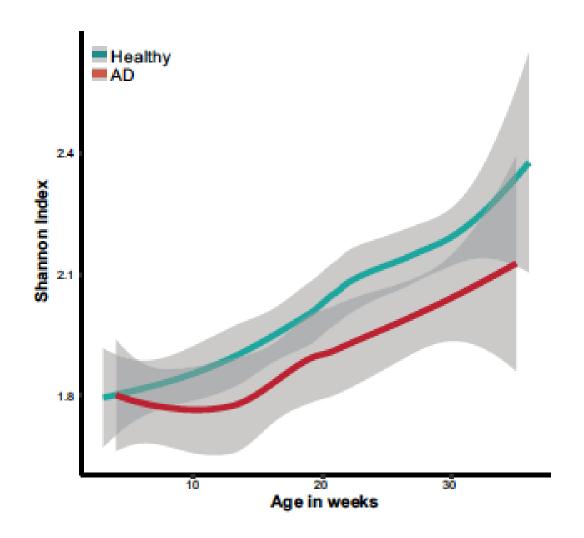


La composition et la diversité du microbiote sont liées au développement ultérieur de la dermatite atopique

Suivi de 440 enfants

Echantillons de selles, à 5, 13, 21 et 31 semaines de vie

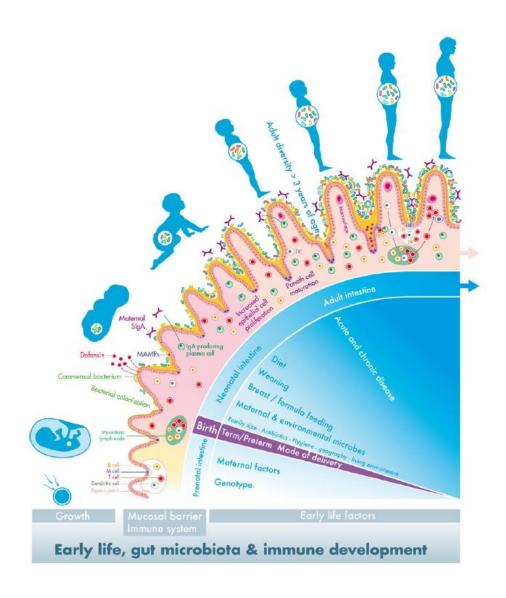
Les enfants ont été suivis jusqu'à 3 ans pour le développement d'une dermatite atopique



Galazzo et al. Gastroenterology, 2020

Une fenêtre d'opportunité





- Obésité
- Allergies
- Maladies auto-immunes
- Pathologies infectieuses