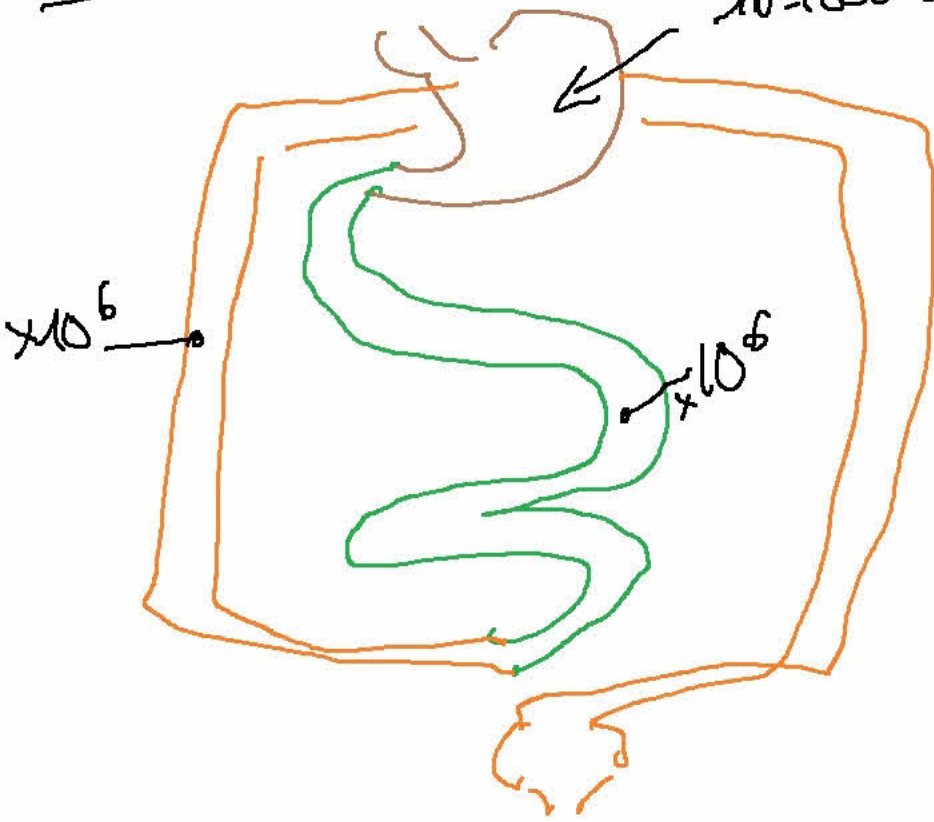


I - Le microbiote



10-1000 bact/g

- 100 000.10⁶ bact

- 1-2 kg

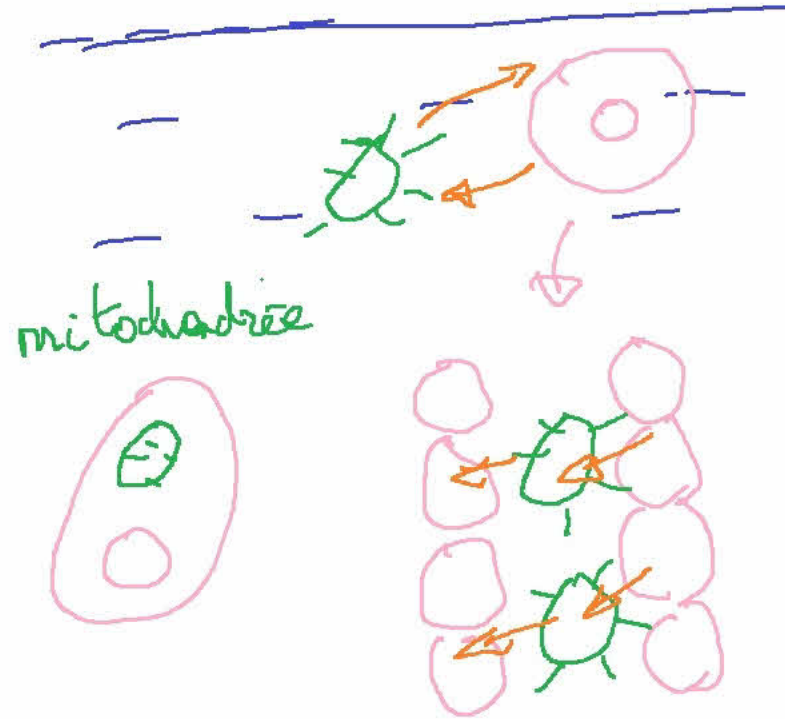
- 160 esp.

- 15-20 esp. Ess.

- 4 gps

- Lactobacillus, lacto.
- Bacteroides
- Actinobact, Bifidus
- Proteobact: Escherichia

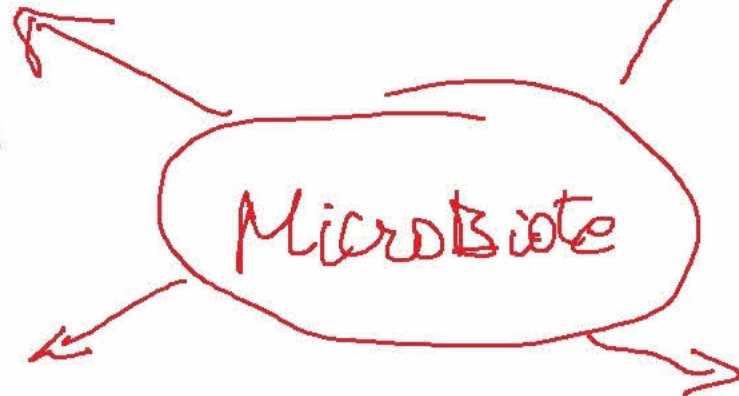
Origine



II - Fonctions du microbiote

- Digestion
- fibres végétales
 - acides gras courts
 - AGC

- Vitamines
- K
 - B9 (folates)
 - B12 conversion sang.
 - Acides aminés.
 - neurotransmetteurs.



Bactéries filamenteuses

① maturation épithélium intestinal

- peptides antibactériens
- mucus.
- bact. → récept → cytokines.

② immunité

- innée : macroph, neutrophile
- acquise : à des drétyes lymphocytes
- org. lymphoïdes propres : plaque de Peyer

III - Microbiote & Maladies (dysbiose / eubiose)

• Maladies Métaboliques

- Diabète,
- Obésité
- Sucre

• Maladies foie

- foie gras
- alcool → cirrhose

• Maladies digestives

- MICI*
- Crohn

• muscles

- fibromyalgies
- sd fatigue chron.

μ Biote

• Cancer

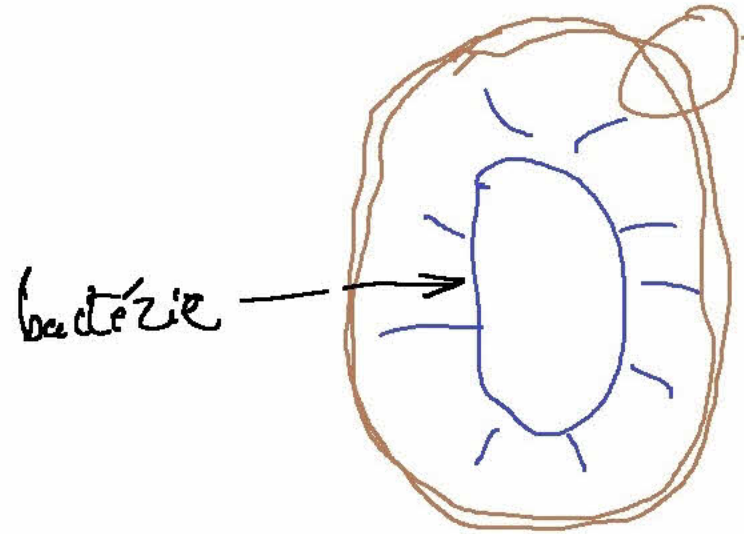
- K& colorect.
- mélanomes

• Maladies neuropsych.

- dépression
- autisme.
- maladies neurodégénér.
- axe μ biote - cerveau
- parties du 2nd cerveau
- nerf. vague
- bact → neurotransm.
- Noradrénaline, Dopamine, Sérotonine
- Acétylcholine ...
- AGC

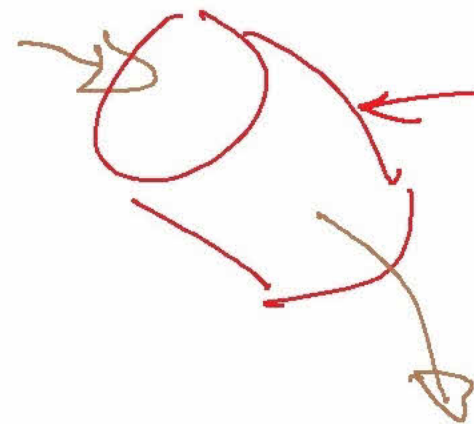
* MICI: Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin

III-bis : mucopeptides.



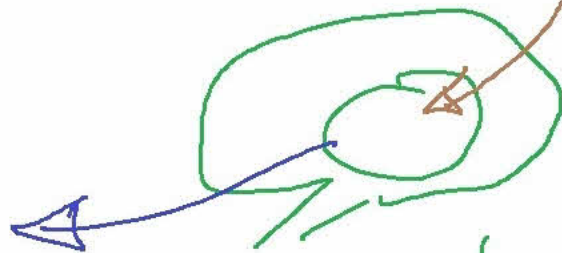
bactérie

mucopeptides.



circulation

- prise alim.
- temp. corp.
...



hypothalamus

IV - Microbiotes & Médicaments

Antibiotiques

→ probiot. ?
← dysbiose

AINS*

Antiacides
IPP** (2019)

→ Lévodopa → Parkinson (2019)
(= dopamine)

Microbiote

TTs cardiovascul. 2%

- anti-HTA
 - statines
 - anti-diabét.
- 2022

Thérapies anti-Kf

- Immunothérapies
(colon, sein, poumon, sein)
(2015 - 2022)
- Rayons, chirurgie

* AINS: Anti-inflammatoire Non Stéroïdien
* IPP: inhibiteurs de Pompe à Proton

V - Traitements du microbiote

① - prébiotiques

- fibres alim.
- AG

?
→ Ag. Eur. Sécur. Alim.

apportés par alim. !

② probiotiques

bact., levures, champ.

→ antibiot.

→ SII

→ HAS 2005 → ~~A~~ O

→ +/—

• immunité ?
• SII ?

• KQ ?
• Maladies ? CV

③ - postbiotiques

- vitamines, AGC = métabolites du microbiote

④ - Transplant. Fécales

→ colite infect. → > O (2 ans)
→ SII → > O 2 ans
→ Crohn, Mici → recherches en cours