

Nous venons d'étudier les microorganismes pathogènes pour l'Homme mais, dans le monde microbien, il existe de très nombreuses formes qui apportent des bénéfices à l'Homme.

**Problèmes :** Qu'est-ce que le microbiote humain ?

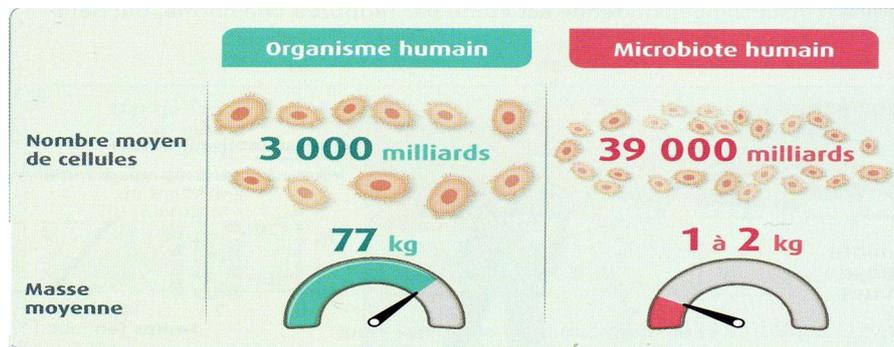
Comment le microbiote se met-il en place et comment évolue-t-il au cours de la vie ?

### Documents ressource

**Document 1 :** Regardez la vidéo 1 de présentation du monde microbien sur mon site. <https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/le-monde-microbien-importance-diversite-230.html>

**Document 2 :** Dans les années 1980, on découvre l'existence de bactéries logées dans l'intestin. Depuis une grande diversité de micro-organismes a été mise en évidence dans et sur notre corps, ils constituent le **microbiote**.

#### Quelques chiffres



D'immenses populations microbiennes vivent dans et sur notre corps. Cela nous amène à considérer notre organisme comme un écosystème possédant une grande biodiversité. Le microbiote est si développé qu'on le considère aujourd'hui comme un organe vital à part entière. <https://planet-vie.ens.fr/thematiques/microbiologie/bacteriologie/combien-de-cellules-composent-un-etre-humain>

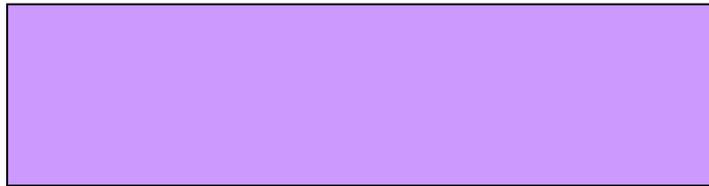
**Question :** A l'aide des documents situés en annexe :

- **définir** ce qu'est le microbiote humain,
- **présenter** les facteurs qui conditionnent sa mise en place et son évolution au cours de la vie d'un individu.

Pour finir, **compléter** la carte mentale ci-dessous en précisant **les facteurs qui modifient la diversité** du microbiote au cours de la vie et, par des flèches de couleur, **l'influence de ces facteurs**.



Diversité du  
microbiote



Augmente



Diminue

Evolution de la diversité du  
microbiote humain

les plus rapides : regardez la vidéo microbiote / césarienne.