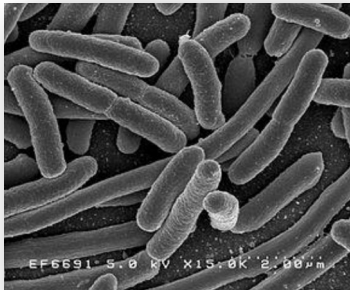
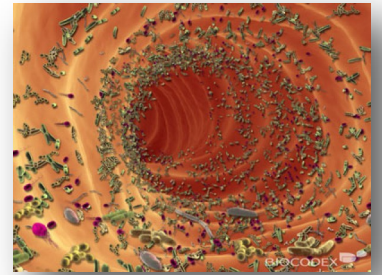


# LE MICROBIOTE

Le **microbiote** représente l'ensemble des bactéries qui peuplent nos intestins. Il est composé d'au moins 100 milliards de bactéries (10 fois plus de cellules que dans notre corps) pour une masse de plus de 1kg (pour un individu de 70kg). 500 à 1000 espèces de bactéries différentes la constituent.

Le microbiote est très utile. En effet, elle permet notamment lors de la digestion de dégrader les fibres et de fabriquer certaines vitamines utilisable par notre corps. Elle permet également de protéger notre intestin contre la prolifération de bactéries pathogènes.

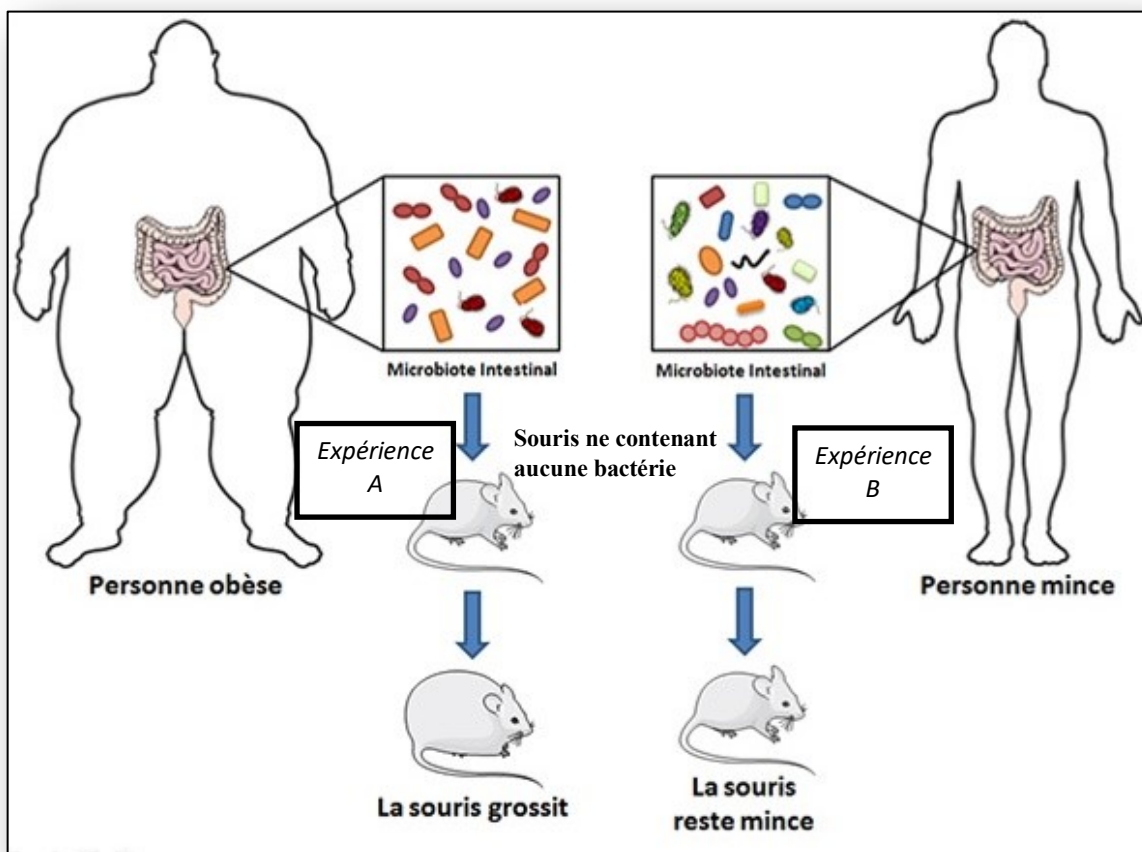


**Bactérie E.Coli vue au MEB x15000.**  
C'est une des principales espèces de bactéries composant le microbiote.

A la naissance, le **nouveau né est stérile à la naissance** ; il n'y a aucune bactérie dans son tube digestif. Le premier contact avec des bactéries s'effectue lors de l'accouchement. La composition du microbiote varie fortement dans les premiers mois de la vie dans notre tube digestif. **La diversité des bactéries présentes dans notre tube digestif augmente progressivement avec l'âge** et est **différentes selon les individus**.

## Le rôle du microbiote dans l'obésité.

En 2013, on a transféré le microbiote intestinal à 2 jumeaux, un obèse, l'autre mince, dans l'intestin de **2 lots de souris ne contenant aucune bactérie**. Les souris ont été soumises au **même régime alimentaire**.



Pour aller plus loin...



- Recopiez dans votre cahier la définition de microbiote.

## QUESTIONS :

- 1) Comparez le microbiote des deux jumeaux.
- 2) Comparez le résultats des **expériences A et B**.
- 4) Que pouvez-vous conclure de ces expériences ?

J'ai réussi :

	OUI	NON
A extraire des informations (Q1, Q2)		
A raisonner (Q3)		