

## Corrigé activités 4<sup>ème</sup> SVT

**Document 1** : Le microbiote, c'est l'ensemble des micro-organismes (bactéries, champignons, virus) qui se trouve dans notre organisme et qui joue un rôle essentiel pour le maintien de la santé de l'individu.

### **Document 4** :

**Question 1** : *Décrire l'expérience* : On transfère le microbiote intestinal de chaque sœur jumelle (l'une obèse, l'autre mince) dans des souris qui n'ont plus de microbiote intestinal. Les 2 souris sont nourries de la même façon.

**Question 2** : *Résultat* : la souris qui a reçu le microbiote de la sœur obèse grossit, la souris qui a reçu le microbiote de la sœur mince reste mince.

**Question 3** : *Explication* : On voit que la composition du microbiote des 2 sœurs est différente. On peut donc penser que la composition du microbiote joue un rôle dans l'obésité (la souris grossit car elle a reçu cette composition de microbiote).