

CHAPITRE D :

Notre corps en lien ambivalent avec les microorganismes

I- Rappels de 5ème : La flore intestinale

Arrivé dans le gros intestin, les nutriments ont été absorbés, mais il reste certaines parties des aliments que nous n'avons pas pu digérer.

Les bactéries qui composent la flore intestinale vivent en symbiose avec notre corps. Nous les nourrissons (avec les parties d'aliments que nous ne parvenons pas à digérer) et en échange, elles fabriquent certaines vitamines que nous ne savons pas fabriquer.

En digérant, les bactéries fabriquent du méthane, un gaz malodorant à l'origine des flatulences.

Au niveau du gros intestin, est absorbé certaines vitamines et de l'eau. C'est l'action conjuguée de notre gros intestin et de notre flore intestinale qui va transformer nos restes d'aliments en excréments.

II- Rappels de 4ème : La fixation du diazote chez les légumineuses

En plus de l'eau et de l'énergie lumineuse, les plantes ont besoin d'**azote**. La plupart l'absorbent dans le sol par leurs **poils absorbants** en même temps que l'eau.

Certaines plantes, les **légumineuses**, sont capables de fixer le diazote de l'air et de l'absorber au niveau de nodules présents sur leurs racines. Ces nodules abritent en fait des bactéries qui vivent en **symbiose** avec la plante. Elles fixent le diazote et en échange, la plante les nourrit avec le glucose qu'elle fabrique lors de sa **photosynthèse**.



14.1

14.2



p.36