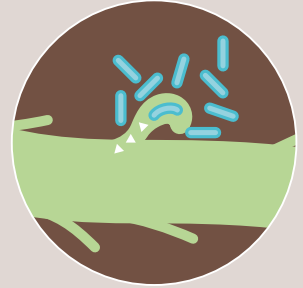


# La fixation de l'azote

Les fabacées, dont les légumineuses, ont pour caractéristique unique de pouvoir fixer l'azote présent dans l'air grâce à une symbiose au niveau de leurs racines avec des bactéries spécialisées, les *Rhizobia*.



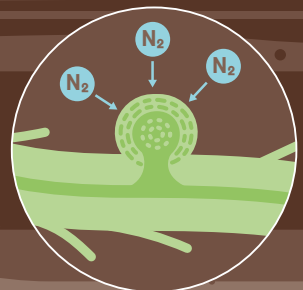
1 La racine émet des composés appelés flavonoïdes, qui permettent un dialogue moléculaire avec les bactéries du genre *Rhizobia*.



2 Une bactérie [ici en bleu] pénètre au sein d'un poil absorbant racinaire et forme un cordon d'infection.



3 Le cordon d'infection grossit pour former une **nodosité**. Cette dernière contient des structures bactériennes spécialisées, les bactéroïdes.



4 Les bactéroïdes captent l'azote environnant [ $N_2$ ] et le transforment en ammonium [ $NH_4^+$ ] puis in fine en acides aminés.