

La digestion

→ Comment les aliments
sont-ils transformés en
nutriments ?

Spallanzani et ses expériences

En 1787, le biologiste italien Lazzaro Spallanzani se pose la même question que nous :

qu'arrive-t-il aux aliments que nous avalons ?



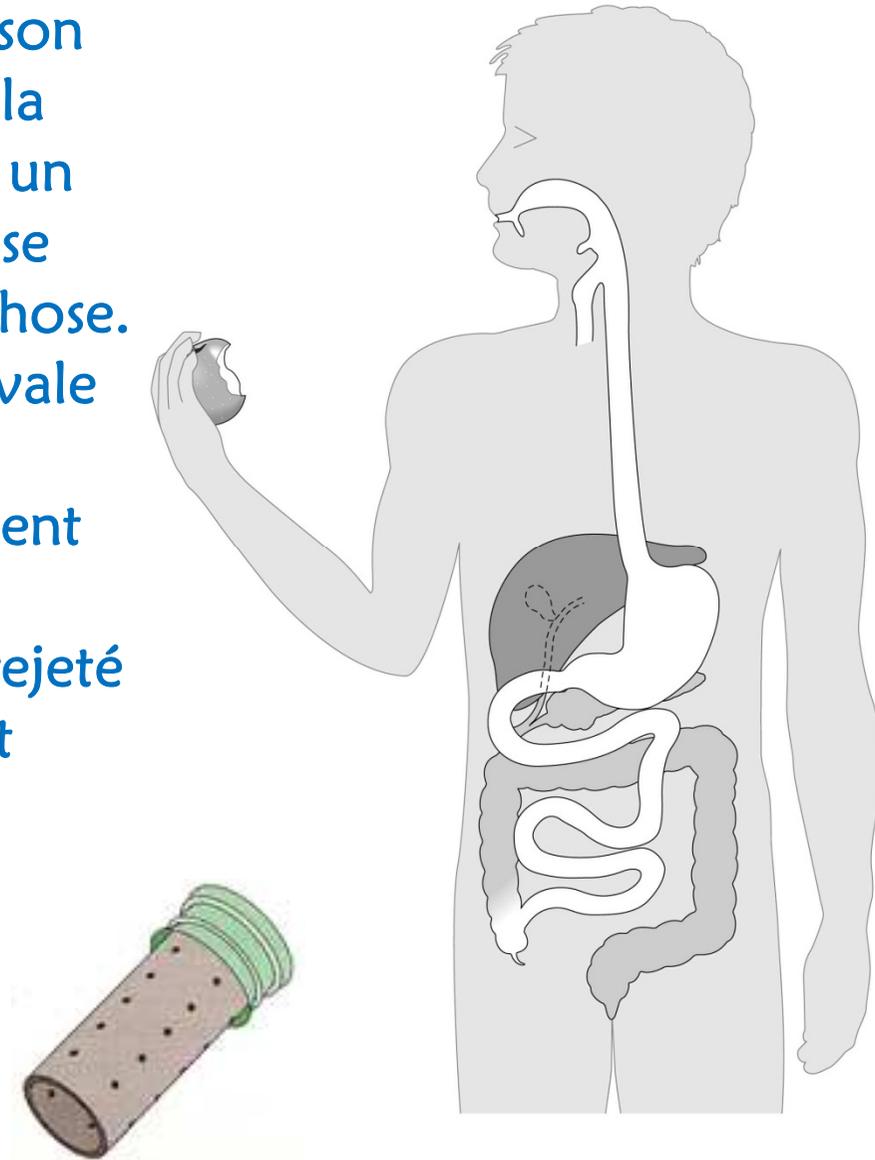
Spallanzani et ses expériences

Pour répondre à cette question, il réalise deux expériences...



Spallanzani et ses expériences

A - Contrairement aux idées de son époque, Spallanzani pense que la digestion des aliments n'est pas un simple broyage des dents. Il pense qu'il se passe également autre chose. Pour vérifier son hypothèse, il avale un petit tube en bois, percé de nombreux petits trous, qui contient un morceau de viande de veau. 24 heures plus tard, le tube est rejeté dans ses excréments : celui-ci est vide, la viande a disparu.



Spallanzani et ses expériences

B - Contrairement aux idées de son époque, Spallanzani pense que la digestion des aliments n'est pas un simple broyage des dents. Il pense qu'il se passe également autre chose. Pour vérifier son hypothèse, il avale une petite éponge attachée par un fil. Il la laisse descendre jusqu'à son estomac puis la remonte en tirant sur le fil. Dans un petit tube, il mélange le contenu de l'éponge avec un petit morceau de viande. Il place l'ensemble au chaud pendant 24 heures. La viande a alors presque totalement disparu et le liquide est trouble.

