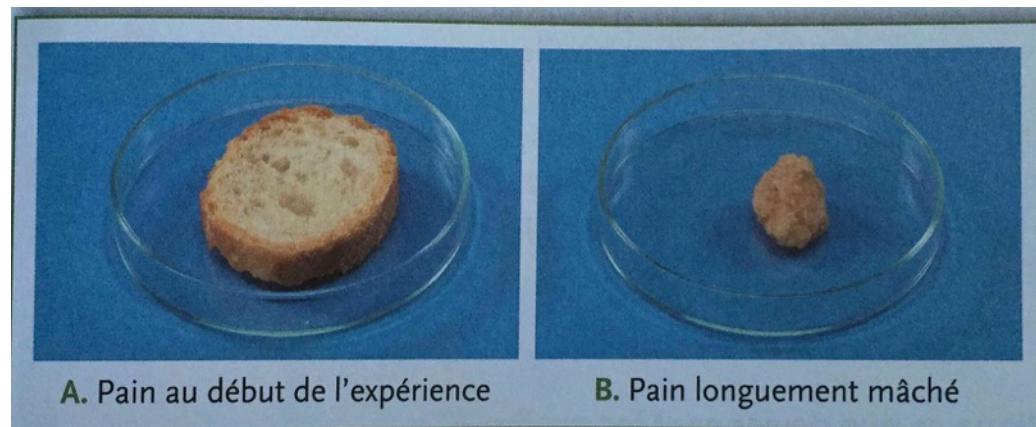


CM

# SCIENCES

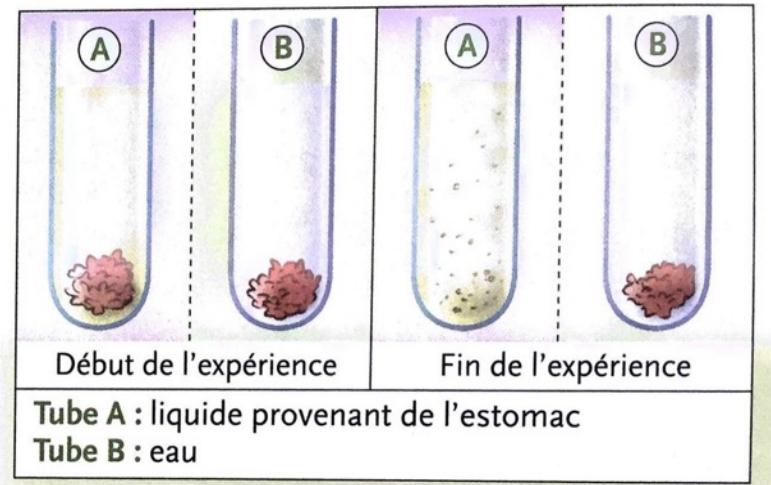
## Le système digestif

A ton avis, qu'est ce qui a provoqué la modification du pain ?



Lazzaro Spallanzani, un savant italien du XVIII<sup>e</sup> siècle, a réalisé des expériences pour savoir ce que devenaient les aliments dans le tube digestif.

Il a mâché un morceau de viande qu'il a coupé et placé dans deux tubes à essai. Dans le premier tube, il a ajouté du suc gastrique (liquide récupéré dans son estomac). Dans le second tube, il a mis de l'eau. Puis il a gardé les tubes à la température du corps.



Explique ce que deviennent les aliments dans l'estomac à l'aide du document.

**Les aliments sont broyés dans la bouche et malaxés dans l'estomac. Ils sont mélangés avec la salive et les sucs gastriques. Ils sont alors réduits en éléments microscopiques appelés nutriments. Ce phénomène se poursuit dans l'intestin grêle grâce à d'autres sucs digestifs fabriqués par des glandes de l'appareil digestifs.**

CM

# SCIENCES

Explique ce que deviennent les nutriments dans le tube digestif.

« Il s'agissait de prendre par la bouche une petite bourse de toile contenant [...] du pain mâché. Je gardais cette bourse [...] avant de la rejeter par les selles. Elle ne contenait plus de pain, il n'y avait aucune déchirure de la toile, de sorte qu'il était évident qu'elle n'avait subi aucune altération. Le succès de cette expérience m'encouragea à en faire d'autres. J'enveloppai dans une bourse de toile [...] de la chair d'un pigeon cuite et mâchée. Cette bourse ne resta que 18 heures dans le corps, mais les chairs étaient absolument digérées. »

A ton avis, où passent les nutriments qui étaient dans l'intestin grêle ?

On appelle ce phénomène l'**absorption intestinale**.

