

Digestion et découvertes historiques

« Le tube ainsi garni de viande fut donné à la buse pour son premier déjeuner, à sept heures du matin [...] ce ne fut que le lendemain au matin [...] que je trouvai le tube qu'elle venait de rendre : il était précisément tel qu'il lui avait été donné, je veux dire qu'il avait toute sa rondeur, que sa forme n'avait été aucunement altérée. [...]. »

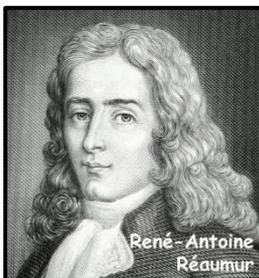
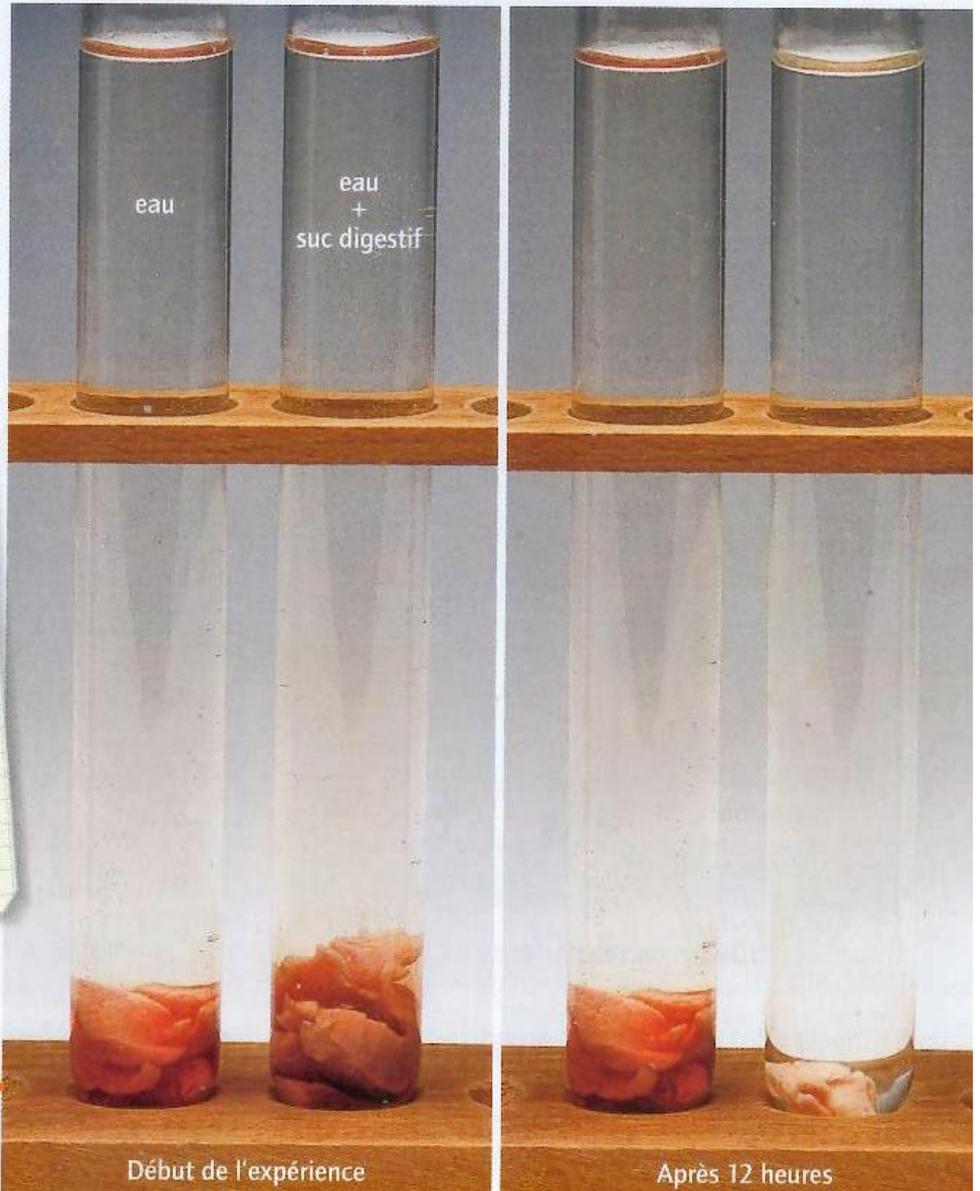
Le morceau de viande [...] avait été réduit à moins du tiers, peut-être au quart de son premier volume et de son premier poids ; ce qui en restait était bien retenu par le fil, et couvert par une espèce de bouillie, venue probablement de celles de ses parties qui avaient été dissoutes. [...] Cette chair avait perdu de sa consistance. »

2 Extrait du compte rendu de l'expérience historique de Réaumur. En 1752, Réaumur fit avaler à une buse (oiseau) un tube en fer, ouvert aux deux bouts et contenant un morceau de viande.

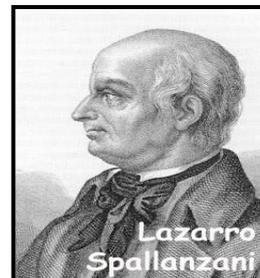
J'interprète une expérience historique

En 1776, Spallanzani poursuit les recherches de Réaumur. Il met de la viande et de l'eau dans deux tubes. Dans un tube, il ajoute un suc digestif provenant de son propre estomac. Il place les deux tubes au chaud et observe le résultat au bout de plusieurs heures.

3 Les résultats d'une expérience semblable à celle réalisée par Spallanzani.



René-Antoine de Réaumur : né le 28 février 1683 à La Rochelle et mort le 17 octobre 1757 à Saint-Julien-du-Terroux (Mayenne), est un physicien et naturaliste français. En 1752, il étudie l'influence du suc gastrique dans la digestion et permet des avancées dans ce domaine, avec son second mémoire qui montre l'action prépondérante du suc gastrique, préalablement isolé et utilisé en 'digestion in vitro'.



Lazzaro Spallanzani : né le 10 janvier 1729 à Scandiano et mort le 12 février 1799 à Pavie, est un biologiste italien. Il fit entre autres des travaux sur la digestion en 1776.