

4. Le système digestif

4.3 Les représentations historiques de la digestion

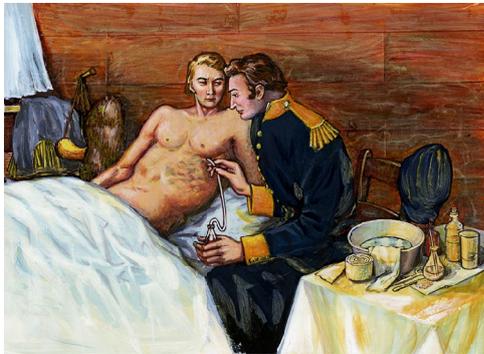
4.3.3

Du 18^e au 20^e siècle

SPALLANZANI

Au 18^e siècle, Spallanzani étudie la digestion sur les animaux, mais aimerait faire des études sur l'homme. Il décide alors de se faire vomir à jeun et remplit un tube de verre avec le liquide récolté. Il place ensuite de la chair de bœuf cuite et mâchée dans le tube, et le met au fourneau pour atteindre la température de son estomac. Au bout de 35 heures, la chair avait perdu toute consistance.

BEAUMONT



Au 19^e siècle, un chirurgien américain du nom de Beaumont, profite quant à lui d'un patient blessé par balle dans le ventre. La plaie a cicatrisé, mais a laissé un accès direct à l'estomac. Beaumont peut donc prélever du suc et observer la digestion en direct dans l'organe de son patient.

TRANSFORMATIONS MÉCANIQUES ET CHIMIQUES

Au début du 20^e siècle, les sucs digestifs sont identifiés et il est établi que la digestion est une suite de transformations, pas seulement mécaniques, mais aussi chimiques.