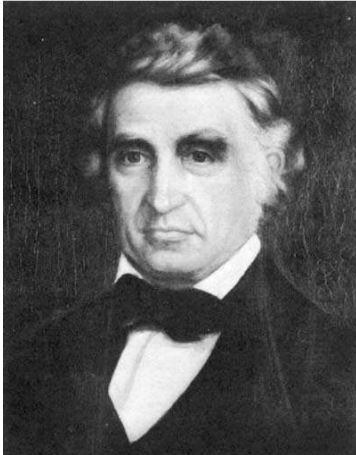


William Beaumont (21 novembre 1785 - 25 avril 1853).



William Beaumont était un [chirurgien](#) de l'[US Army](#) qui se rendit célèbre par ses recherches sur la [digestion](#) humaine, on dit de lui qu'il est le "Père de la [Physiologie](#) Gastrique. Il réalise une digestion in vitro en utilisant le suc gastrique d'un trappeur blessé à l'estomac.

William Beaumont, chirurgien militaire qui avait obtenu son poste, bien qu'il n'eût jamais fait d'études de médecine, simplement parce qu'il avait été apprenti chez un médecin, recueillit Alexis et le fit travailler à son service. Au bout de quelques années, il réalisa qu'Alexis était un formidable sujet d'expériences : on pouvait observer directement ce qui se passait dans l'estomac, recueillir du suc gastrique, y placer des aliments... Beaumont entreprit alors une série d'expériences au grand dam de son sujet. Ce dernier n'appréciait guère qu'on aille fouiller dans son estomac et s'enfuit deux fois. Beaumont réussit finalement à le retrouver et à le faire enrôler dans l'armée pour l'avoir sous ses ordres. Il mena de très nombreuses expériences aussi bien in vivo, dans l'estomac d'Alexis, qu'in vitro avec le suc gastrique recueilli par la fistule. Il étudia ainsi la durée de digestion de divers aliments, montra la présence d'acide chlorhydrique dans l'estomac et confirma que la dégradation des aliments dans l'estomac est un processus chimique. Il fit connaître ses travaux à travers diverses publications et écrivit un livre sur le suc gastrique. Il fut sans doute le premier grand physiologiste américain.

Texte historique

"7 août à 11 heures, après avoir fait jeûner le garçon pendant 17 heures, je soutire une once (1) de liquide gastrique pur, non mélangé avec d'autres matières. Je prends alors un bon morceau de bœuf bouilli, et je le mets dans un flacon avec le liquide. Je ferme hermétiquement le flacon et le place dans une casserole remplie d'eau portée à la température de 100°F (2) et maintenue à ce niveau. À 3 heures, les fibres musculaires ont diminué de moitié. À 9 heures, le mélange a, à peu près, la couleur du petit lait".

Extrait de "Experiment and observations on the gastric juice". William Beaumont (1822).

(1) l'once vaut à peu près 28 g

(2) 100°Fahrenheit = 37,8 °Celsius