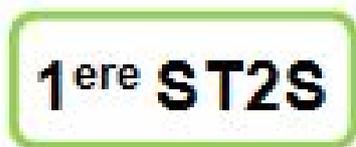


<http://projet-sciences-branly.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article103>

Expérience du foie lavé

- Première ST2S - Pôle 2 : Fonction de nutrition - Partie 2 : Homéostasie - Chapitre 2 : régulation de la glycémie -



Date de mise en ligne : jeudi 22 mai 2014

Copyright © Lycée branly deux sciences et SVT - Tous droits réservés

Expérience du foie lavé

Au XIXe siècle, Claude Bernard démontre que, contrairement à ce que l'on croit à son époque, du sucre est présent de façon permanente dans le sang.

En 1855, Claude Bernard réalise une expérience demeurée célèbre sous le nom de "foie lavé".

Cette expérience a permis de mettre en évidence l'existence de deux substances importantes au niveau du foie. Tout d'abord, le sucre très soluble dans l'eau et emporté par le lavage continu par la veine porte. Ensuite, une substance très peu soluble dans l'eau que Claude Bernard appela « la matière glycogène » et qui se transforme peu à peu en sucre lorsque le foie est abandonné à lui-même.

voici une vidéo réalisé pour un TPE qui reproduit cette expérience :