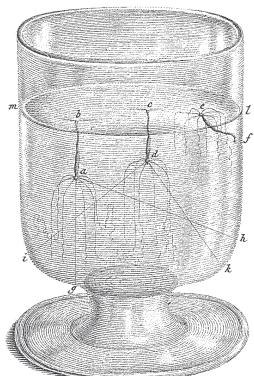




# LES MYSTERES DES HYDRES HIER ET AUJOURD'HUI

Prof. Brigitte Galliot et Dr Marc Ratcliff



Depuis qu'Abraham Trembley, savant genevois de grand renom, annonça en 1740 ses stupéfiantes observations des hydres, celles-ci n'ont pas cessé d'intriguer les savants. En effet, après une amputation d'une partie du corps, l'hydre régénère la partie manquante en quelques jours. Lorsqu'elle est coupée transversalement en plein milieu, il lui faut à peine trois jours pour régénérer une tête et deux pour la région du pied.

Trembley se posait en fait la question de savoir s'il s'agissait d'un animal ou bien d'une plante. Il en observa très finement le comportement, en particulier le mode de déplacement, puis se décida à les couper en deux : si la partie manquante repoussait, il s'agissait d'une plante, si l'hydre mourrait, il s'agissait d'un animal.

L'hydre repoussa, et pourtant Abraham Trembley, ne put se décider à voir là une plante. Il multiplia donc les expérimentations pour finalement conclure, en accord avec le grand académicien Réaumur qu'il avait découvert, pour la première fois de l'histoire scientifique, la régénération animale.

Lors de la séance, Marc Ratcliff, historien et spécialiste d'Abraham Trembley, évoquera la recherche de ce pionnier de l'expérimentation du vivant. Brigitte Galliot, à la pointe de la recherche contemporaine, prendra la suite pour expliquer les enjeux et les promesses de la compréhension des hydres. Leur pouvoir de régénération est en effet lié à leur capacité à ne pas vieillir. Comprendre les raisons de cette éternelle juvence est d'une importance capitale pour la science d'aujourd'hui.

**Mercredi 14 octobre 2009, 17h à 19h  
Musée d'Histoire des Sciences, 128, rue de Lausanne**

UNE CONFERENCE DU CYCLE

**UNE MEME PASSION AU TRAVERS DES SIECLES  
SAVANTS ET INSTRUMENTS D'HIER ET D'AUJOURD'HUI**