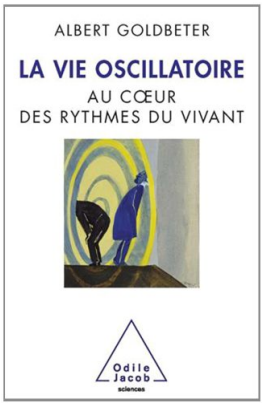

A. Goldbeter, *La vie oscillatoire. Au cœur des rythmes du vivant*

vendredi 4 avril 2014

A. Goldbeter, *La vie oscillatoire. Au cœur des rythmes du vivant*, Paris, Odile Jacob, 2010, 367 p.

- Respiration, battements du cœur, cycle du sommeil, ovulation… La vie serait-elle rythme avant toute chose ? Une valse à trois temps qui se danserait sur des tempos plus ou moins lents dans chaque recoin de l'organisme ? Albert Goldbeter présente dans ce livre la première synthèse des connaissances sur les rythmes observés aux différents niveaux de l'organisation biologique et médicale. De l'horloge circadienne qui permet l'adaptation à l'alternance du jour et de la nuit jusqu'à le floraison ou aux migrations qui se synchronisent avec le cycle des saisons. De l'horloge qui contrôle le cycle de division cellulaire jusqu'aux oscillations qui assurent le succès de la fécondation et du développement embryonnaire. Du cerveau qui produit les rythme : neuronaux et sécrète des hormones de manière pulsatile jusqu'aux troubles bipolaires ou aux variations cycliques du poids. Par-delà les différences de mécanisme et de période, Albert Goldbeter met en lumière le profonde unité des rythmes du vivant. En prolongeant les recherches d'llya Prigogine, il contribue à
élucider le mystère de la vie, qui ne cesse de se produire et de se reproduire.

- **Albert Goldbeter** est professeur à la faculté des sciences de l'Université libre de Bruxelles et membre de l'Académie royale de Belgique, dont il dirige actuellement la classe des sciences. II vient d'obtenir le Prix quinquennal du Fonds national de la recherche scientifique belge pour les sciences exactes fondamentales.