

***Drosophila* Clock is Required in Brain Pacemaker Neurons to Prevent  
Premature Locomotor Aging Independently of its Circadian Function**

un [article dans PLoS Genetics](#)

Cet article de l'équipe de Serge Birman (Laboratoire Plasticité du Cerveau, ESPCI Paris/CNRS, PSL), en collaboration avec Laurent Seugnet (Centre de Neurosciences de Lyon, Inserm/CNRS/UCBL1), étudie les effets de mutations dans trois gènes d'horloge de la drosophile (*timeless*, *cycle* and *Clock*) sur la longévité et la perte de capacités locomotrices avec l'âge, qui est une caractéristique quasi-universelle du vieillissement animal et humain.

L'ensemble des résultats établit un nouveau lien entre circuits circadiens et dopaminergiques dans le cerveau de la drosophile. Ce lien pourrait aider à élucider les influences réciproques entre deux caractéristiques majeures de la maladie de Parkinson : le dysfonctionnement du système circadien et la neurodégénérescence dopaminergique.

A noter qu'Alexandra Vaccaro, première auteure de cet article, avait obtenu une bourse de voyage de la SFC pour présenter ses résultats préliminaires au congrès de l'European Biological Rhythms Society à Munich, en 2013.