

Energie et Mémoire: Prenez la mouche!

Conférence

6 rue Jean Calvin, 75005 Paris
GPS : 6 rue Jean Calvin, 75005 Paris

Le 16 mars 2026 | 18h30-19h30

Le cerveau est un organe énergivore : il consomme à lui seul près de 20 % de l'énergie totale de l'organisme. Qu'est-ce que les neurones consomment pour produire cette énergie indispensable aux fonctions cognitives telle que la mémoire ? Du sucre mais pas que... C'est ce que nous vous proposons de découvrir à partir d'expériences utilisant la Drosophile, plus connue sous le nom de mouche du vinaigre... Ce modèle génétique nous a permis de montrer que suivant le contexte et le type de mémoire formée, les neurones, et plus spécifiquement les mitochondries présentes dans ceux-ci, vont utiliser du sucre, des graisses ou encore des corps cétoniques pour produire de l'énergie. Loin d'être un simple soutien passif, on verra comment les mitochondries des neurones sont un acteur clé de la mémoire nous invitant à repenser le lien entre métabolisme et cognition..

Orateur(s)

Alice Pavlowsky, ESPCI

Admission

Gratuit

Pour plus d'informations

cecile.viollet@espci.fr
<https://www.espci.psl.eu/fr/>



Partenaires de l'événement

ESCPi, IPGG