



iBV, Vendredi 04 Octobre 2024

2 Publications dans la revue Nature – Stéphane Noselli (Institut de Biologie Valrose, Nice)

Plusieurs articles décrivant le connectome complet d'un cerveau adulte de drosophile viennent d'être publiés dans Nature et font la couverture cette semaine:

<https://www.nature.com/nature/volumes/634/issues/8032>.

Stéphane Noselli est auteur sur 2 de ces articles en tant que membre du consortium Flywire

Il est le seul français, et l'iBV est du coup le seul laboratoire français, ayant participé à ce consortium et aux articles ci-dessus.

Liens vers articles:

<https://www.nature.com/articles/s41586-024-07686-5>

<https://www.nature.com/articles/s41586-024-07558-y>

Flywire consortium

<https://www.nature.com/immersive/d42859-024-00053-4/index.html>

Résumé

Les neurones du cerveau sont reliés par des synapses pour former des circuits sophistiqués qui induisent des comportements complexes tels que l'interaction sociale et la navigation. Mais pour comprendre le fonctionnement de ces circuits, il faut disposer d'une carte de toutes les connexions synaptiques - un « connectome ». Dans une série d'articles publiés dans le numéro de cette semaine, le consortium FlyWire dévoile et analyse le connectome complet du cerveau d'une drosophile femelle adulte (*Drosophila melanogaster*), identifiant environ 140 000 neurones et plus de 50 millions de connexions synaptiques.

Contacts

Chercheur

Stéphane Noselli, Chercheur CNRS

stephane.noselli@univ-cotedazur.fr

Communication scientifique iBV :

Nathalie Billon

nathalie.billon@univ-cotedazur.fr