

Mardi
14
Octobre
2025

TECHmeet
Rencontres Technologiques



Lille
Neuroscience
& Cognition

Amphi
B

11:00

Criblage génétique par ERG chez *Drosophila melanogaster* : cas de la maladie d'Alzheimer

Intervenant: Damien Lemoine

NeuroEndo, UMR 1172

Drosophila melanogaster est un modèle alternatif de choix pour explorer les mécanismes moléculaires du cancer et des maladies neurodégénératives. Près de 85 % des gènes humains impliqués dans les maladies possèdent un homologue fonctionnel chez la mouche. Grâce à leur faible redondance génétique, les mouches offrent un outil unique pour décrypter des mécanismes complexes.

Au sein du centre, une nouvelle méthode d'électrophysiologie a été développée, l'électrorétinogramme (ERG) sur mouche. Cette technique permet d'évaluer l'état des connexions neuronales et d'identifier des gènes impliqués dans les maladies neurodégénératives telle que la maladie d'Alzheimer.

Cette rencontre sera l'occasion de présenter cette méthode innovante, ainsi que d'évoquer les avantages qu'elle offrirait pour de futurs projets développés au centre.

 contact & informations: techmeet.u1172@inserm.fr