

Conférence et visite du laboratoire d'imagerie neuronale

Visite de labo - Journée portes ouvertes

45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

GPS : 45 rue des Saints Pères, 75006 Paris

Le 15 mars 2024 | 10h00, 11h00, 14h00, 15h00, 16h00. 10 personnes maximum par tranche horaire.

Les circuits neuronaux présentent des schémas d'activité spatio-temporels complexes au cours du comportement. Comprendre comment ces motifs d'activité déterminent le comportement est un problème fondamental en neurosciences et reste un défi majeur en raison de la complexité de la dynamique spatio-temporelle et des difficultés d'accès. La possibilité de mesurer et de manipuler l'activité dans des ensembles de neurones génétiquement définis à l'aide de l'optogénétique a fourni un nouvel outil puissant pour établir des liens de causalité entre l'activité neuronale et le comportement. Nous discuterons des approches optiques qui permettent de mesurer l'activité neuronale et de manipuler les mêmes neurones. Cette approche permet de lire et d'écrire l'activité dans les circuits neuronaux avec une résolution cellulaire pendant le comportement. Nous décrivons la puissance, les limites et le potentiel futur de cette approche ; et nous discuterons de la façon dont elle peut être utilisée pour résoudre de nombreux problèmes importants en neurosciences, y compris la façon dont cette recherche peut être transformée pour informer les thérapies des troubles neuronaux.

Orateur(s)

Michael Graupner, CNRS UMR 8003,
Université Paris Cité

Admission

Gratuit

Partenaires de l'événement

Université Paris Cité