

# Journée en partenariat avec les Cordées de la Réussite

Visite de labo - Journée portes ouvertes

28 avenue de Valrose, 06000 Nice  
GPS : 28 avenue de Valrose, 06000 Nice

Le 12 mars 2025 | 9h à 16h

**Matin 9h-12h : Fonctionnement « normal » du cerveau** Pelouse « fer à cheval » du parc Valrose **Quiz introductif type kahoot** « Les grands principes du fonctionnement du cerveau » **Mini conférences interactives Les modèles animaux de recherches à l'IPMC** « **La drosophile** » par **Dr Maria Capovilla** à l'IPMC (CNRS, Inserm, Université Côte d'Azur). « **La souris** » par **Dr Sylvain Féliciangéli** à l'IPMC (CNRS, Inserm, Université Côte d'Azur). « **Les organoïdes** » par **Dr Olfa Khalfallah** à l'IPMC (CNRS, Inserm, Université Côte d'Azur). Conférences de 10 min chacune max suivies de questions / réponses du public aux intervenant.e.s sur ces 3 modèles d'études servant à faire des recherches en neurosciences. Intérêts et limites de ces 3 modèles dans les recherches en neurosciences. Les questions seront préparées à l'avance par les élèves de chaque établissement qui auront dû préalablement se renseigner sur ces modèles et sur l'éthique en expérimentation animale. **Ateliers et rencontres** Puis nous formerons des groupes d'élèves (groupes inter-établissements). Ils suivront des ateliers « cerveau » animés par nos collègues chercheur.e.s, doctorant.e.s et ITA de l'IPMC. Ateliers scientifiques : « Drosophile : un modèle pour la recherche », « Les organoïdes », « Cerveau et vision », « Cerveau et mémoire », « Cerveau et douleur » et « Le goût dans tous les sens ». Rencontres sur les métiers à l'IPMC : recherche, gestion financière, services techniques, qualité, informatique, les plateformes (Animalerie, Analyse des Biomolécules, Génomique Fonctionnelle, Bio-informatique, Imagerie-Cytométrie, Histologie, ...). **12h-13h30. Pause-déjeuner / Exposition Inserm** « Le racisme d'hier à aujourd'hui : science et préjugés » **Exposition Inserm** : Salle du Belvédère **Pause-déjeuner** : salle à manger du grand château **Après midi 13h30-16h : Fonctionnement du cerveau en « condition de stress »** Théâtre du grand château **Conférences et tables-rondes 13h30-14h45 « Cerveau & stress métabolique »** Présentation de 30 min de l'intervenant pour poser le cadre puis interaction avec le public sous forme de questions / réponses. **Conférence « Le duo obésité-cerveau : une histoire qui commence dès le premier âge »** Par le **Dr Sébastien Bouret**,

Directeur de Recherche au CNRS, Centre de Recherche INSERM Lille Neurosciences & Cognition. Le développement du cerveau est un processus complexe qui s'étend de la vie fœtale à l'adolescence, sous l'influence conjointe des gènes et de facteurs environnementaux. Ainsi, l'environnement périnatal (c'est-à-dire juste avant et après la naissance) peut avoir un impact significatif sur le développement cérébral et potentiellement influencer le risque d'obésité ultérieure. Notamment, des altérations des réseaux neuronaux, en particulier au niveau d'une région spécifique du cerveau appelée l'hypothalamus, pourraient prédisposer à l'obésité. Par exemple, les expositions pendant la vie fœtale ou la petite enfance à une nutrition inadéquate peuvent perturber le développement de l'hypothalamus et prédisposer l'enfant à l'obésité plus tard dans la vie. Les mécanismes en jeu impliqueraient en partie des modifications hormonales, de l'activité des gènes, et du microbiote intestinal. Une meilleure compréhension de ces mécanismes et facteurs de risque est importante car la petite enfance est non seulement une période de vulnérabilité mais aussi une période d'opportunité pour favoriser le bien-être à long terme de l'individu. Sébastien Bouret a obtenu un doctorat en neurosciences de l'Université de Lille. Il a ensuite rejoint le Département de Neurosciences de l'Oregon Health and Science University à Portland (USA) pour son post-doctorat. Il est actuellement Directeur de Recherche au CNRS au centre de Recherche Lille Neurosciences & Cognition et Président de la Société Française de Neuroendocrinologie. Ses recherches contribuent à mieux comprendre les mécanismes qui influencent le développement du cerveau et le métabolisme, avec des implications potentielles pour la prévention et le traitement de l'obésité. Il a publié plus de 90 articles, revues et chapitres de livres dans des revues internationales et a été invité à donner des conférences dans plus de 20 pays, témoignant de sa reconnaissance internationale dans le domaine. **14h45-15h15 : Pause-goûter**  
**15h15-16h « Cerveau & stress émotionnel »** Conférence à deux voix par la **Dre Ophélie Nachon**, neuropsychologue.

### Admission

Gratuit