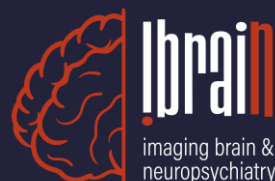


Soutenance de HDR

Equipe ExTraPsy, iBrain



Jeudi 10 Septembre à 14h

Salle des Thèses, Bât L – Parc de Grandmont

Alexandre SURGET

***Plasticité hippocampique et
intégration du stress : mécanismes
fonctionnels de l'adaptation, de la
vulnérabilité au stress et de la
réponse au traitement***

Mon travail porte sur la manière dont l'hippocampe, par sa plasticité, conditionne l'adaptation au stress, la vulnérabilité et la réponse au traitement. Dans des modèles précliniques de stress chronique, j'ai démontré puis caractérisé le rôle fonctionnel de la neurogenèse hippocampique adulte dans les effets comportementaux des antidépresseurs comme dans le contrôle de l'axe HPA. En ont découlé plusieurs lignes de recherche adossées à des encadrements doctoraux : comment neurogenèse et propriétés des circuits façonnent les dynamiques d'ensemble et les fonctions d'adaptation (*imagerie calcique in vivo*, *électrophysiologie*, *optogénétique*) ; le codage temporel et l'association des traces mnésiques, critiques dans le trouble de stress post-traumatique et la dépression ; et des stratégies thérapeutiques innovantes (*neuromodulation par ultrasons focalisés transcrâniens*, *antagonistes CRF₁*). Toutes convergent vers un même cadre explicatif : comprendre comment le stress modifie dynamique des circuits et encodage de l'information, comment cela se traduit en fonctions cognitives et en conduites adaptatives, et à quel moment l'adaptation bascule dans le pathologique. L'ambition : en dériver des profils prédictifs (*vulnérabilité*, *résilience*, *réponse ou résistance à un traitement*) susceptibles de fournir des pistes de stratification et d'orienter le parcours de soin.

Jury de soutenance :

Jacques BARIK (PR, Université Côte d'Azur)
Catherine BELZUNG (PR, Université de Tours)
Valérie DOYERE (DR CNRS, Université Paris-Saclay)
Alain GARDIER (PR, Université Paris-Saclay)

Thomas HINAULT (CR HDR Inserm, Université de Caen Normandie)
Muriel KOEHL (DR Inserm, Université de Bordeaux)
Claire RAMPON (DR CNRS, Université de Toulouse)
Ipek YALCIN (DR CNRS, Université de Strasbourg)

