

Séminaire Neuro : Christoph Schmidt-Hieber

09 Avril 2020, 14:00

Titre du séminaire et orateur

Mécanismes cellulaires de la mémoire et de la navigation spatiale

Christoph Schmidt-Hieber (l'Institut Pasteur)

Date et lieu

Lundi 9 avril 2020, 14h

CY Cergy Paris Université, Amphi Colloque (St Martin 2)

Résumé

Nous nous intéressons à la manière dont l'activité neuronale au niveau des synapses, des neurones et des circuits neuronaux conduit le comportement. Pour répondre à cette question, nous nous concentrons sur l'hippocampe, une région du cerveau qui est critique pour l'apprentissage et la mémoire. Nous combinons de nouvelles approches physiologiques, optiques, comportementales et informatiques pour enregistrer et manipuler l'activité des neurones individuels et des circuits neuronaux pendant le comportement.

Bio

Christoph Schmidt-Hieber studied medicine in Freiburg, Germany, where for his thesis project he worked on the role of newborn neurons in the adult brain together with Josef Bischofberger and Peter Jonas. He then joined Michael Häusser's lab at University College London as a postdoc, where he investigated the cellular and synaptic mechanisms of spatially modulated neuronal firing in navigating animals. He will start a research group at the Institut Pasteur in Paris in autumn 2016. Work in his laboratory will be driven by the question how neuronal activity at the level of synapses, neurons, and neuronal circuits drives behaviour.