

Fiche de présentation

UMR INSERM/UCA U1107 Laboratoire Neuro-Dol, (R. DALLEL)

Directeur de thèse : *Philippe LUCCARINI (PU-HDR), co-encadrant Cedric PEIRS (CRCN INSERM).*
Philippe.luccarini@uca.fr ; cedric.peirs@inserm.fr

Etude des circuits neuronaux, de la périphérie jusqu'au cerveau, impliqués dans la douleur physiologique, inflammatoire ou neuropathique.

Les douleurs chroniques sont particulièrement difficiles à traiter, en partie dû au fait qu'il n'y a pas une, mais des douleurs chroniques (douleurs spontanées ou évoquées par un stimulus), chacune dépendant de mécanismes et réseaux neuronaux distincts (Peirs et al., 2021). Dans ce projet, nous étudierons les circuits neuronaux impliqués dans la douleur en fonction de l'étiologie et de la symptomatologie de celle-ci, de la périphérie jusqu'aux aires supraspinales, en passant par la corne dorsale de la moelle épinière. Pour répondre à nos objectifs, nous combinerons des approches comportementales, d'imagerie calcique fonctionnelle multiphotonique, d'hybridation in situ en multiplexing, et d'imagerie cérébrale, dans des modèles de douleurs persistantes neuropathiques et inflammatoire, chez la souris.

Descheemaeker, A et al. (2022) Dual enkephalinase Inhibitor PL37 as a potential novel treatment of migraine: evidence from a rat model. Brain In Press

Peirs C et al. (2021) Mechanical Allodynia Circuitry in the Dorsal Horn Is Defined by the Nature of the Injury. Neuron, Jan 6:S0896-6273(20)30823-0.

