Inserm U1107, Neuro-Dol, Trigeminal Pain and Migraine, Université d'Auvergne (Pr R. Dallel)
Directeur de thèse : (MCU-HDR), co-directeur (MCU-HDR)
myriam.antri@uca.fr, *lenaic.monconduit@uca.fr*

Implication des hormones dans l'activation du Locus Coeruleus dans un contexte de migraine.

Les crises de migraine sont caractérisées par des céphalées d'intensité modérée ou sévère, unilatérales, pulsatiles, pouvant durer entre 4 et 72 heures en l'absence de traitement. Chez la femme, elles sont en partie influencées par les variations hormonales rencontrées au cours du cycle menstruel.
Les études menées ces dernières années ont permis de montrer que les céphalées sont sous-tendues par la sensibilisation des neurones du complexe sensitif du trijumeau qui intègre les messages nociceptifs de la région céphalique. Cette sensibilisation serait due à une altération des contrôles descendants issus d'un noyau noradrénergique situé dans le tronc cérébral : le locus coeruleus (LC). De plus, nous savons que le LC n'est pas identique chez l'homme et chez la femme.
Nous testerons l'hypothèse que les crises de migraine chez la femme sont liées à une activation différente des neurones du LC selon les phases du cycle menstruel et donc selon l'activation hormonale par les œstrogènes ou la progestérone. Ce projet mettra en œuvre des techniques combinant l'électrophysiologie in vitro en patch-clamp, le comportement et l'immunohistochimie.

Boyer et al Pain (2014), **Boyer et al** Pain (2017), **Alba-Delgado et al** Pain (2015)