

FEDER - Unité de recherche GRAP

Titulaire de la chaire : Stéphane PEINEAU

Soutien financier FEDER : 50 000 €

Objectif du projet : Le projet consiste à rechercher le mécanisme par lequel l'exposition in utero à l'alcool entraîne des atteintes à long terme de la communication neuronale dans l'hippocampe, structure cérébrale jouant un rôle clé dans l'apprentissage et la mémoire. Les atteintes de la communication consistent en une modification du phénomène de plasticité synaptique. Le GRAP a déjà identifié et caractérisé ces atteintes mais ne connaît pas précisément le mécanisme. Ce mécanisme est basé sur des modifications du fonctionnement de certaines protéines membranaires et intracellulaires et son étude nécessite une expertise spécifique et solide dans l'analyse des protéines cérébrales impliquées dans la communication neuronale.

La compréhension de ce mécanisme permettra de cibler et d'ouvrir enfin des perspectives dans le traitement et / ou la prévention des atteintes cognitives induites par l'alcoolisation fœtale. Ces atteintes liées à l'alcoolisation fœtale sont fréquentes en France et l'Académie nationale de médecine a demandé cette année à ce que l'alcoolisation fœtale soit une Grande Cause Nationale.