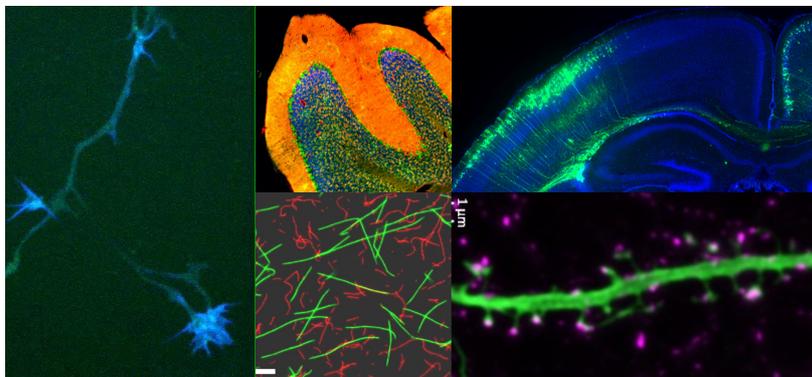


Equipe « Signalisation et dynamique du cytosquelette »

Anne Debant, responsable d'équipe, anne.debant@crbm.cnrs.fr

Le développement du système nerveux repose sur des processus de morphogénèse neuronale comme par exemple la croissance des axones ou la formation des synapses qui sont essentiels pour la transmission de l'influx nerveux. Ces processus sont dépendants du remodelage du cytosquelette d'actine et des microtubules. La perturbation de ces processus peut aboutir à des maladies comme la schizophrénie, l'autisme et la déficience intellectuelle. Notre équipe étudie les réseaux de signalisation qui contrôlent la dynamique du cytosquelette d'actine et des microtubules au cours de la morphogénèse neuronale. Nous travaillons en particulier sur des protéines de la signalisation des Rho GTPases dont les mutations sont associées à la déficience intellectuelle et à l'autisme. Nous essayons de comprendre comment ces mutations participent au développement de la maladie.



Le projet de stage s'appuie sur des techniques de biochimie et de biologie cellulaire en utilisant des lignées cellulaires et des neurones embryonnaires de souris en culture primaire. Le laboratoire utilise en particulier des techniques de protéomique et de la microscopie de pointe (confocal, vidéo-microscopie, FRAP, FRET, etc..).

Pour plus d'informations sur les stages, visionnez la vidéo de l'équipe Debant

<https://www.crbm.cnrs.fr/stages-et-emplois/videos-offre-de-stage-de-master/>

Mots clé : croissance axonale, synaptogénèse, cytosquelette, actine, microtubules, Rho GTPases, microtubule-associated proteins, déficience intellectuelle, autisme