



Wetenschappelijke prijzen / Prix scientifiques 2012

Prix Janine et Jacques Delruelle

€ 12.500

Remise du prix par S.A.R. la Princesse Astrid et Baron et la Baronne Delruelle

Lauréats

Dr. Laurent Nguyen (ULg)

Developmental Neurobiology Unit

GIGA-Neurosciences

University of Liège,

4000 Liège, Belgium

Tel : +32 (4) 366 59 87

Fax : +32 (4) 366 59 12

www.giga.ulg.ac.be



Dr. Brigitte Malgrange (ULg)

Developmental Neurobiology Unit

GIGA-Neurosciences

University of Liège,

4000 Liège, Belgium

www.giga.ulg.ac.be



Projet de recherche :

Unravelling the roles of lysine acetylation in neural development.

Au laboratoire, nous étudions les mécanismes qui gouvernent le développement du cortex cérébral et de l'oreille interne. Dans le cadre du projet subventionné par la Fondation Médicale Reine Elisabeth, nous nous intéressons plus particulièrement au rôle de l'acétylation des protéines dans le contrôle des événements précoces du développement de ces structures. L'acétylation des protéines est une modification post-traductionnelle très répandue dont la fonction reste méconnue à ce jour. Nous avons choisi le complexe Elongator comme modèle d'étude puisqu'il possède une activité lysine acétyltransférase et qu'il est exprimé à la fois dans le cortex et l'oreille interne au cours du développement. Nos résultats préliminaires montrent qu'Elongator promeut l'acétylation de plusieurs protéines qui possèdent une fonction reconnue dans le contrôle la neurogenèse corticale.