

En juin prochain, Luc Dupuis, directeur de recherche Inserm et spécialiste de la sclérose latérale amyotrophique (SLA), rejoindra le nouveau bâtiment du Centre de recherche en biomédecine de Strasbourg. Grâce au prix Coups d'élan pour la recherche française de la fondation Bettencourt-Schueller qu'il vient de recevoir, la plateforme d'imagerie sera équipée d'un microscope capable de suivre chaque neurone du cerveau. Objectif : trouver un traitement préventif de la perte de poids qui accentue la sévérité de la SLA.

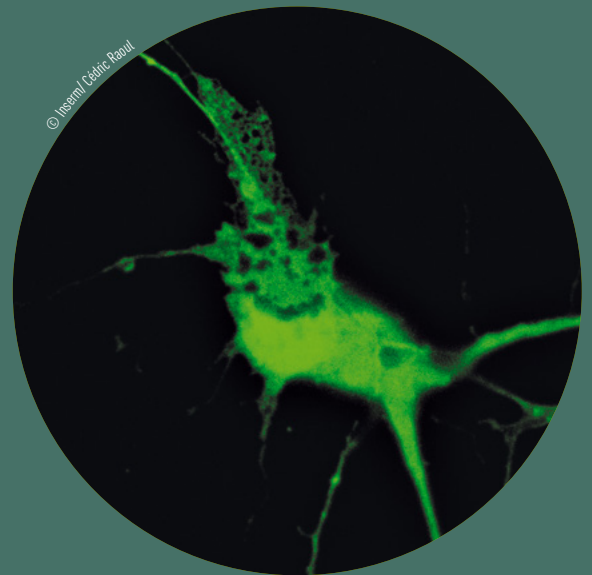
En 2008, alors que j'étais jeune chercheur, j'ai participé au projet d'un nouveau bâtiment pour le Centre de recherche en biomédecine de Strasbourg. Or l'aventure aura duré plus de dix ans et je suis aujourd'hui le directeur scientifique de la structure. Alors, quand le 22 janvier dernier, nous avons eu confirmation que le bâtiment serait prêt en juin 2020, ce fut un moment important. Les 300 chercheurs qui le rejoindront peuvent enfin se projeter vraiment dans l'avenir. Par exemple, mon équipe va pouvoir approfondir l'étude de la perte de poids dans la sclérose latérale amyotrophique (SLA) ou maladie de Charcot. Dans cette pathologie neurodégénérative, nous avons montré que cette perte précède les atteintes motrices et qu'elle influe sur la sévérité de la maladie. Avec Albert Ludolph de l'université d'Ulm en Allemagne, nous avons alors mené un essai clinique chez des patients qui ont suivi un régime très calorique. Les résultats tout juste publiés suggèrent que ceux chez lesquels la maladie progresse le plus vite vivent plus longtemps qu'attendu. Maintenant, nous allons rechercher l'origine de la perte pondérale afin de la prévenir dans les familles à risque génétique de développer une SLA, avec notamment le microscope qui va être acquis grâce au prix que je viens de recevoir. Cet outil va nous permettre

« Mon équipe va pouvoir approfondir l'étude de la perte de poids dans la sclérose latérale amyotrophique »



Luc Dupuis

unité 1118 Inserm/
Université de Strasbourg,
Mécanismes centraux et
périphériques de
la neurodégénérescence



① Motoneurone en cours de dégradation dans la sclérose latérale amyotrophique

d'étudier les mécanismes mis en jeu dans l'hypothalamus, une toute petite région du cerveau impliquée dans la régulation du poids. Et ce ne sera pas sa seule utilité. Comme le reste des plateformes et services du futur bâtiment, il servira à toutes les équipes qui seront ainsi placées dans des conditions bien plus pertinentes pour la recherche moderne.

Propos recueillis par
Françoise Dupuy Maury

R. S. Peter *et al.* *Eur. J. Epidemiol.*, 3 octobre 2017 ;
doi : 10.1007/s10654-017-0318-z

A. C. Ludolph *et al.* *Ann. Neurol.*, 17 décembre 2019 ;
doi : 10.1002/ana.25661