



Texte : Grégory Fléchet - Photo : © CNRS - Nicole Tiget

Lionel Pintard

Chercheur en biologie du développement

Dans les rouages du cycle cellulaire

Les recherches de Lionel Pintard portent sur les mécanismes de contrôle de la division cellulaire. Depuis plus de dix ans, ses travaux s'appuient sur le nématode *C. elegans* comme organisme modèle. Une approche originale qui lui permet de « décrypter les mécanismes de contrôle du cycle cellulaire, de la cellule à l'organisme ». Après sa thèse en biologie, en 2001, le jeune scientifique s'expatrie en Suisse dans le groupe du professeur Matthias Peter à Zurich avant de rejoindre au Canada l'équipe du professeur Mike Tyers à Toronto. C'est à cette époque qu'il parvient à identifier une nouvelle famille d'ubiquitine-ligases impliquée dans le contrôle des premières divisions cellulaires de l'embryon de *C. elegans*. Un travail pionnier d'une importance fondamentale car la mutation de plusieurs membres de cette famille est à l'origine de cancers chez l'homme. À son retour en France, fin 2007, Lionel Pintard rejoint le CNRS au sein de l'Institut Jacques Monod pour prendre la tête de l'équipe « Cycle cellulaire et développement ». Avec ses collaborateurs, il parvient à identifier de nouveaux acteurs du système ubiquitine-protéasome chez *C. elegans* et s'attèle désormais à caractériser leur rôle, au niveau moléculaire, dans le contrôle du cycle et du déterminisme cellulaire.

Institut Jacques Monod (IJM), Université Paris Diderot/CNRS, Paris
<http://www.ijm.fr>