



www.provence-corse.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | MARSEILLE | 8 MARS 2013

Deux chercheurs marseillais lauréats de l'ERC

L'appel à proposition « Chercheurs confirmés » 2012 du Conseil européen de la Recherche (ERC) a distingué 302 projets. Parmi eux, 39 projets sont hébergés en France, dont 14 au CNRS. En Provence, ce sont deux directeurs de recherche qui ont été récompensés.



Thomas Lecuit

Projet : BioMecaMorph - Biomécanique des cellules et tissus épithéliaux

La plupart des organes de l'adulte, et les tissus embryonnaires sont constitués de tissus épithéliaux séparant des milieux physiologiques distincts et formant une barrière physique contre les pathogènes. Cette propriété vitale repose sur la cohésion intercellulaire (adhésion). Pourtant, les tissus épithéliaux sont remodelés continuellement lors de la formation de l'embryon et des organes, et par le renouvellement permanent de cellules nouvelles remplaçant les cellules mortes. Comment l'équilibre entre plasticité et cohésion des tissus est contrôlé est très peu compris. La perte de cette homéostasie est au cœur des

dysfonctionnements permettant la progression tumorale. L'ERC soutient les recherches interdisciplinaires de l'équipe de Thomas Lecuit sur ces questions majeures.

Portrait

Thomas Lecuit est directeur de recherche 1ère classe au CNRS et dirige une équipe à l'Institut de biologie du développement de Marseille – IBDM (CNRS/Aix-Marseille Université). Il est coordinateur, avec Pierre Francois Lenne, du Labex INFORM sur l'étude interdisciplinaire de la signalisation cellulaire. Ancien élève de l'Ecole Normale Supérieure (Ulm), titulaire d'un doctorat de l'European Molecular Biological Laboratory (EMBL), Thomas Lecuit est ensuite parti aux Etats-Unis effectuer un stage post-doctoral à l'Université de Princeton avec Eric Wieschaus (Prix Nobel de Physiologie et Médecine 1995). Il est lauréat de plusieurs prix prestigieux : Grand prix Victor Noury de l'Académie des Sciences (2011), Prix Antoine Lacassagne du Collège de France (2009), Prix Claude Paoletti du CNRS (2007), Prix de la Fondation Schlumberger pour l'Education et la Recherche (2005). Il a également reçu plusieurs distinctions internationales comme l'Early Career Award de l'ELSO (European Life Science Organization) en 2007 et le Young Investigator Programme de l'EMBO (European Molecular Biology Organization). Il est aussi membre élu de l'EMBO et assure des fonctions d'éditeur pour la revue internationale *Development*.

Contact

T 04 91 26 96 20

thomas.lecuit@univ-amu.fr



www.provence-corse.cnrs.fr



Bernard Malissen

Projet : INTEGRATE - Biologie intégrative des cellules T et des cellules dendritiques

Le projet vise à comprendre les bases moléculaires et cellulaires de l'immunité adaptative à l'aide d'approches innovantes de génétique et de protéomique. L'immunité adaptative implique l'action concertée de lymphocytes T des cellules dendritiques. Les lymphocytes sont dotés d'un récepteur – le TCR – leur permettant de détecter avec une extrême sensibilité le fait que notre organisme est infecté par des microbes. Afin de propager de tels signaux, le TCR coopère avec de très nombreuses protéines intracellulaires. Le dérèglement de ce réseau complexe de communication intracellulaire peut conduire à l'apparition de pathologies telles que les déficits immunitaires, les leucémies, les maladies auto-immunes ou les syndromes lymphoprolifératifs. En combinant des souris présentant des mutations intentionnelles de leur génome et des approches innovantes de spectrométrie de masse, ce projet va permettre de disséquer avec un très haut niveau de résolution la cassette de signalisation opérée par le récepteur pour l'antigène (TCR) des lymphocytes T. Les cellules dendritiques constituant l'interlocuteur privilégié des lymphocytes T, une large part de ce projet sera également consacré à l'étude des cellules dendritiques in vivo.

Portrait

Bernard Malissen, 59 ans, est directeur de recherche de classe exceptionnelle CNRS. Il est membre de l'Académie des Sciences et dirige l'équipe « Dissection génétique de la fonction des lymphocytes T et des cellules dendritiques » au sein du Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), dont il a été le directeur de 1995 à 2005. Bernard Malissen dirige également le Centre d'Immunophénomique. Ses travaux de recherche ont contribué à la compréhension du mécanisme de reconnaissance des antigènes par le lymphocyte T, en portant notamment sur le déchiffrement moléculaire et structural du récepteur pour l'antigène des lymphocytes T, le TCR. Il a également étudié en profondeur les mécanismes de conversion de ce signal de reconnaissance antigénique extracellulaire en signaux intracellulaires. Son équipe étudie également les cellules dendritiques qui constituent des sentinelles du système immunitaire. Bernard Malissen a obtenu les médailles de bronze (1982) et d'argent (1996) du CNRS, et le Grand Prix de la recherche médicale de l'INSERM (2005).

Contact

T 04 91 26 91 19

bernardm@ciml.univ-mrs.fr

En savoir plus

Site de l'ERC : <http://erc.europa.eu/>

Communiqué de presse national du CNRS : <http://www2.cnrs.fr/presse/communique/2971.htm>

Contact

Communication CNRS Provence et Corse | Karine Baligand | T 06 82 99 41 25 | karine.baligand@dr12.cnrs.fr