

Deux jeunes chercheuses de l'IGBMC rejoignent le prestigieux programme EMBO jeune chercheur



Maria Elena TORRES PADILLA - Sophie JARRIAULT

Sophie JARRIAULT et Maria Elena TORRES-PADILLA ont été choisies par la prestigieuse Organisation européenne de biologie moléculaire, EMBO pour recevoir le Prix de l'«EMBO Young Investigator Programme (YIP), 2011» décerné aux plus talentueux jeunes chercheurs européens. L'EMBO vient de sélectionner 22 nouveaux jeunes chercheurs parmi lesquels deux scientifiques de l'*Institut de génétique et biologie moléculaire et cellulaire* (IGBMC). Sophie et Maria Elena rejoignent

ainsi un réseau dynamique de plus de 300 scientifiques et peuvent être parrainées par des membres EMBO - eux-mêmes reconnus pour leur excellence dans la recherche.

Cette organisation reconnue à travers le monde a pour mission d'aider et encourager les sciences de la vie, de réfléchir aux choix stratégiques de la recherche et de favoriser l'apparition d'une nouvelle génération de chercheurs d'excellence. Le programme EMBO YIP identifie les jeunes scientifiques les plus doués d'Europe pendant le démarrage de leur premier laboratoire de recherches indépendants et leur fournit un soutien financier et une aide pratique. Ce que nous explique Astrid LUNKES, directrice scientifique de l'Institut : *«Le programme contribue à soutenir et à promouvoir ces jeunes chercheurs, en les intégrant dans un réseau scientifique de prestige leur donnant accès à la formation et à la gestion de réseau, essentiel pour développer les qualités nécessaires pour exceller dans leurs carrières. Sophie et Maria Elena rejoignent ainsi les 2 autres chercheurs de l'IGBMC, Roméo RICCI et Bruno KLAHOLZ déjà sélectionnés par l'EMBO YIP. Elles participeront par leurs idées et leur énergie à faire avancer leur domaine de recherche.»*

Comment une cellule spécialisée peut-elle changer d'identité et assumer un tout autre destin? Comment ce phénomène est-il contrôlé au sein de l'organisme de manière à en limiter les risques? C'est pour répondre à ces questions que l'équipe de Sophie JARRIAULT, a mis au point un modèle *in vivo* permettant de suivre toutes les étapes du changement d'identité de cellule unique. Les implications thérapeutiques de cette recherche sont nombreuses, par exemple pour l'identification de marqueurs précoces en médecine cancéreuse, ou bien pour faciliter la production de cellules de remplacement en médecine régénérative.

Maria-Elena TORRES-PADILLA travaille sur les différents états d'organisation de l'ADN : euchromatine (forme décondensée active) et hétérochromatine (forme condensée inactive). Son équipe étudie notamment la chromatine dans les premiers stades du développement de l'embryon et s'intéresse particulièrement à son rôle dans la régulation de la plasticité cellulaire (capacité des cellules à se différencier pour donner différents types de cellules, essentielle au développement et à la formation des organes).

Le Prix de l'«EMBO Young Investigator Programme» consacre l'excellence des travaux de Sophie JARRIAULT et de Maria Elena TORRES-PADILLA.

[PRESS RELEASE EMBO](#)