



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL - MARSEILLE – 31 MARS 2020

ATTENTION ! Sous embargo jusqu'au 31/03/2020 à 12h

Bourses ERC « Advanced » : un chercheur CNRS marseillais sélectionné

Le Conseil européen de la recherche (ERC) annonce mardi 31 mars les résultats de l'appel « ERC Advanced Grant 2019 » qui financera cette année 185 chercheuses et chercheurs confirmés et reconnus dans leur domaine, tant au niveau national qu'international, pour un montant total de 450 millions d'euros. Avec 11 bourses hébergées, le CNRS est l'institution européenne accueillant le plus grand nombre de lauréats sur cet appel. Parmi eux, Tâm Mignot, directeur de recherche CNRS.

Ces bourses ERC permettent aux scientifiques de mener des projets en rupture ouvrant des voies innovantes dans leur champ disciplinaire. D'une durée de 5 ans, ces projets bénéficient chacun d'un budget maximum de 2,5 millions d'euros.

Le CNRS, avec 11 projets lauréats, se place à l'échelle européenne devant l'Université d'Oxford (6 projets), l'Institut Max Planck (6) et l'Institut universitaire européen (5).

Parmi ces 11 projets, le projet en sciences de la vie porté par Tâm Mignot, directeur de recherche CNRS et directeur du Laboratoire de chimie bactérienne (CNRS/AMU), a été sélectionné.

JAWS – Une Approche Multi-échelles de la Prédation Bactérienne

Chez les organismes vivants, le processus de prédation gouverne l'équilibre des écosystèmes et leur évolution. On le retrouve chez tous les organismes vivants, des micro-organismes au mammifères. Les bactéries par exemple, sont capables de se nourrir d'autres bactéries en envahissant collectivement des colonies de proies pour les tuer et s'en nourrir directement. Ce sont ainsi des modèles d'étude très puissants pour explorer les mécanismes qui permettent à des milliers de cellules de coopérer pour détecter et tuer les proies, et de consommer les ressources nutritives pour préparer un nouveau cycle de prédation. En outre, l'analyse de la biodiversité des prédateurs et des proies révèle les pressions de sélection sous-jacentes à l'évolution de ces comportements. Ce projet propose une analyse multi-échelles du processus de prédation chez la bactérie *Myxococcus xanthus*, un prédateur qui se développe dans les sols. Il vise à développer de nouvelles approches d'imagerie assistée par Intelligence Artificielle couplées à la génomique et à l'évolution expérimentale pour obtenir un premier atlas génétique et moléculaire du processus de prédation chez une bactérie.



Tâm Mignot, 44 ans, est directeur de recherche CNRS et directeur du Laboratoire de chimie bactérienne (CNRS/AMU). Il y dirige l'équipe de Biologie cellulaire de la motilité fondée en 2007 pour étudier les mécanismes de mouvements des bactéries, un projet déjà financé par un ERC-Starting Grant (2010-2015). L'équipe est connue internationalement pour avoir développée de nouvelles approches à l'échelle de la cellule unique qui ont révélés pour la première fois les mécanismes de déplacement et leur régulation. Tâm Mignot est lauréat de la médaille de bronze du CNRS 2011, du Prix Coups d'élan pour la recherche française de la Fondation Bettencourt-Schueller 2011 et du Prix d'Aumale de l'Académie des sciences 2013. Il est



également membre du comité éditorial de la revue *eLife*, de l'Académie européenne de microbiologie et du collectif Faculty-of-1000 en microbiologie.

En savoir plus

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

Site du CERCle : <https://www.univ-amu.fr/fr/public/le-cercle-club-des-erc-du-site-daix-marseille>

Contacts

Chercheur | Tâm Mignot | T 06 66 02 71 23 | tam.mignot@univ-amu.fr

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

