



Montpellier, le mercredi 29 novembre 2017

Danielle Laurencin, lauréate d'une ERC Consolidator Grant 2017

Danielle Laurencin de l'*Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)* vient de se voir attribuer une bourse Consolidator Grant de l'*European Research Council (ERC)*.

Contact Communication ICGM

Aurélie Arnaud
Chargée de Communication
aurelie.arnaud@umontpellier.fr
Tél. 04 67 14 94 63

Contact Recherche

Danielle Laurencin
Chargée de Recherche
danielle.laurencin@umontpellier.fr
Tél. 04 67 14 38 02



L'*Institut Charles Gerhardt Montpellier (CNRS-UM-ENSCM)* a le plaisir de vous informer que **Danielle Laurencin**, Chargée de recherche CNRS au sein de son Unité, vient de se voir décerner une bourse Consolidator Grant de l'*European Research Council (ERC)*.

Sur les 2 538 projets déposés et évalués par l'ERC en cette campagne 2017, seuls 13% seront financés, soit 329 chercheurs de haut niveau en Europe, parmi lesquels figure Danielle et son projet autour de "*La mécanochimie : une opportunité unique pour le marquage isotopique de l'oxygène et la spectroscopie RMN (MISOTOP)*".

En raison de l'abondance de l'oxygène sur Terre, pouvoir analyser la structure locale autour de cet élément apparaît comme essentiel. La spectroscopie par résonance magnétique nucléaire (RMN) est dans ce contexte une technique de choix. Cependant, il faut généralement enrichir les molécules ou matériaux d'intérêt en oxygène-17, le seul isotope stable de l'oxygène pouvant être analysé par RMN. En raison de la rareté de cet isotope et des coûts élevés, cette technique est actuellement inabordable pour la grande majorité des groupes de recherche.

Danielle utilisera sa bourse ERC pour aborder cette limitation en développant de nouvelles approches pour enrichir une grande variété de composés organiques et inorganiques en oxygène-17, en ayant recours à la mécanosynthèse. Ces développements seront ensuite utilisés pour explorer de nouvelles utilisations de la Résonance Magnétique Nucléaire de l'oxygène-17, par exemple pour élucider la structure et la réactivité des biomatériaux. Grâce à cette stratégie ingénieuse, la Résonance Magnétique Nucléaire de l'oxygène-17 pourrait enfin devenir plus accessible à la communauté de la recherche, incluant les chimistes, les biologistes et les physiciens.

Avec l'obtention de cette bourse, Danielle Laurencin voit sa très grande implication et son ambition scientifique récompensées. Une distinction prestigieuse qui représente un véritable encouragement à poursuivre ses recherches déjà bien engagées, et à développer ses idées les plus audacieuses.