



Nom : **Darbon**

Prénom : **Emmanuelle**

Corps/grade : **MCF HC**

Section CNU : **65**

Laboratoire : **Institut de Biologie Intégrative de la Cellule, UMR 9198**

Tutelles : CNRS, Université Paris-Saclay et CEA

Equipe : « Microbiologie Moléculaire des Actinobactéries »

Mots-clés recherche :

Métabolisme spécialisé, actinobactéries, voie de biosynthèse, liaisons hydrazides, biologie combinatoire

Mots-clés enseignement :

Enseignement en biologie moléculaire, LP Bio-industries et biotechnologies, tutorat, apprentissage

Résumé de la recherche :

Ma recherche concerne l'étude de voies de biosynthèse de métabolites spécialisés chez les actinobactéries. Je m'intéresse plus particulièrement aux métabolites contenant des liaisons hydrazide. Ainsi, je cherche d'une part à identifier les gènes et les enzymes impliqués dans la biosynthèse et d'autre part à caractériser les intermédiaires de cette biosynthèse et proposer l'ordre des réactions catalysées par les différentes enzymes identifiées. La caractérisation de diverses voies de biosynthèse permettra ensuite le développement par biologie combinatoire de nouvelles molécules ayant des activités biologiques potentiellement intéressantes. En parallèle de ces caractérisations, je participe également au développement d'outils moléculaires (système d'excision, vecteurs intégratifs, systèmes de réplication inductibles par la lumière, système de réplication ayant des niveaux de stabilité variables...).

Résumé des enseignements :

Je réalise des enseignements disciplinaires et techniques de biologie moléculaire, microbiologie et génétique et j'assure du tutorat de stage en LP1 (accompagnement dans la rédaction de leur CV et lettre de motivation et la recherche de stage et de contrat d'apprentissage) et d'apprentissage en LP3. Je suis également responsable d'un certain nombre d'UE en L1BCST et en Licence Professionnelle Bio-industries et Biotechnologies (LP BIB). En tant que responsable de l'UE Formation en entreprise Apprentissage en LP3, j'assure les liens avec le Centre de Formation des Apprentis et les entreprises. Ces activités d'enseignement sont complétées par des activités liées au recrutement des candidats, au placement et suivi des diplômés et à la promotion de la LP BIB tant au niveau des étudiants que des partenaires du monde socio-économique.

Principales responsabilités :

Porteuse d'une thématique de recherche, responsable de mention et d'année (LP BIB), membre du conseil département de biologie

Lien : <https://www.i2bc.paris-saclay.fr/>