



NOM : **Fabret**

Prénom : **Céline**

Corps/grade : **MCF HC**

Section CNU : **65**

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

Tutelles : CEA, CNRS, Université Paris-Saclay

Equipe : « Génomique, Structure et Traduction »

Principales responsabilités : Service de TP Biologie, enseignements de Biologie PCSO, 2 UE Microbiologie L2, membre titulaire élu de la CCUPS

Mots-clés recherche : Fidélité de la Traduction, Terminaison de la Traduction, Ribosome, Modifications des ARN, Eucaryote/Procaryote

Mots-clés enseignement : Microbiologie, Génétique, Biologie Moléculaire, Tutorat apprentissage et stages, VAE

Résumé de la recherche :

Mes travaux portent sur la fidélité de la traduction chez les procaryotes et les eucaryotes, avec un intérêt particulier pour l'étape de terminaison. Ils visent à comprendre comment les cellules garantissent la précision du décodage génétique et la terminaison correcte de la synthèse protéique. J'étudie les facteurs de terminaison, l'influence des contextes nucléotidiques du codon stop et le rôle de facteurs trans tels que les chaperons, chez Saccharomyces cerevisiae et diverses bactéries. J'analyse également l'impact des modifications post-transcriptionnelles des ARN et les mécanismes de contrôle qualité des ARN messagers, comme le complexe RQC (Ribosome Quality Control), qui libère les ribosomes bloqués sur des messagers dépourvus de codon stop ou défectueux.

Résumé des enseignements :

Je participe à l'enseignement de la Génétique et de la Microbiologie, du PCSO (DU Préparation au Cours Scientifique d'Orsay), aux licences (L2-L3 Biologie-Santé) et masters (M1 parcours Microbiologie - M2 Microbiologie et Génie Biologique). J'accompagne et évalue les apprentis master en entreprise (tutorat), je suis impliquée dans la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE) niveau master, et j'interviens en qualité de rapporteur, tuteur ou enseignant référent pour les stages (L2-M1-M2). Je propose des ateliers « soft skills » en M2 ciblant les compétences relationnelles (savoir-être). Je conçois et anime également des ateliers de formation sur les notions fondamentales de Biologie et de Biologie Moléculaire pour les agents ATRF des universités et institutions de recherche partenaires.

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