



Nom : **Bentchikou**

Prénom : **Esma**

Corps/grade : **MCF CN**

Section CNU : **65**

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

Tutelles : CNRS, Université Paris-Saclay et CEA

Equipe : « Radiorésistance des bactéries et des Archées »

Mots-clés recherche :

Radiorésistance, Deinococcus radiodurans, réponse aux stress, maintenance du génome, réplication de l'ADN

Mots-clés enseignement :

Biologie moléculaire, microbiologie, Biochimie

Résumé de la recherche :

Deinococcus radiodurans est une bactérie qui se distingue par sa capacité remarquable à résister aux effets létaux et mutagènes des agents endommageant l'ADN. Ma recherche s'articule autour de trois axes principaux : (1) L'étude des réseaux de régulation impliqués dans les réponses cellulaires mises en place chez *D. radiodurans* pour faire face à un stress génotoxique. (2) L'étude de certaines protéines, en particulier des endopeptidases, potentiellement impliquées dans la réponse apoptotique bactérienne (ALD), déclenchée par une activation prolongée des gènes de la réponse au stress. (3) L'exploration du lien entre la polyploidie de *D. radiodurans* (qui possède un génome complexe constitué de quatre molécules circulaires, présentes en plusieurs copies par cellule) et les mécanismes de réplication. Je m'intéresse plus spécifiquement au système de résolution des dimères de chromosomes, formés lors de la réplication de l'ADN.

Résumé des enseignements :

J'enseigne principalement la microbiologie, la biologie moléculaire et la biochimie à la fois en licence générale et dans des formations professionnelles. En plus de mes enseignements disciplinaires, je m'investis également dans le tutorat d'étudiants de LP1, L2 Bioplus et M1 en assurant le suivi de leurs stages, l'évaluation de leurs rapports et la participation aux jurys pour les soutenances orales. En tant qu'enseignante et responsable de la première année de la licence professionnelle de Bio-industries et Biotechnologies, je suis fortement impliquée dans l'accompagnement des étudiants dans leur recherche de stage et d'apprentissage.

Principales responsabilités :

J'enseigne principalement la microbiologie, la biologie moléculaire et la biochimie à la fois en licence générale et dans des formations professionnelles. En plus de mes enseignements disciplinaires, je m'investis également dans le tutorat d'étudiants de LP1, L2 Bioplus et M1 en assurant le suivi de leurs stages, l'évaluation de leurs rapports et la participation aux jurys pour les soutenances orales. En tant qu'enseignante et responsable de la première année de la

licence professionnelle de Bio-industries et Biotechnologies, je suis fortement impliquée dans l'accompagnement des étudiants dans leur recherche de stage et d'apprentissage.

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