

La Commission Consultative de l'Université Paris Saclay des sections CNU 64 à 69

Bienvenue...

Alicia Nevers a été recrutée en tant que maître de conférences au concours ouvert en 2023 sur un poste intitulé « Biotechnologie » en section 64-65.



Je suis une biologiste moléculaire spécialisée dans l'étude de l'expression génique et des ARN non-codants. Je me consacre actuellement à la recherche au sein de la bactérie pathogène *Pseudomonas aeruginosa*. Mon objectif principal consiste à explorer la relation entre la structure génomique et l'expression des gènes, en relation avec le mode de vie bactérien.

Mon travail de recherche englobe plusieurs volets :

- L'identification des mécanismes moléculaires responsables de l'organisation du chromosome de *P. aeruginosa* lorsqu'elle est dans un état de non-division.
- La caractérisation de la dynamique à la fois spatiale et fonctionnelle du chromosome de *Pseudomonas* au sein de la communauté bactérienne complexe formée par le biofilm.

Pour atteindre ces objectifs, j'emploie des techniques avancées telles que la capture de la conformation du chromosome (HiC) et le séquençage à haut débit des ARN natifs (Net-seq), en complément d'analyses spatiales réalisées à l'aide de microscopie.