

Léa RODRIGUEZ
06 76 44 60 59
47 rue des Cinq Diamants, 75013 PARIS
lea.rodriquez7@orange.fr

Centre de recherche des Cordeliers
15 rue de l'École de Médecine
75006 PARIS

Paris, le 27 Juillet 2022

Objet : Candidature spontanée pour un stage de Master 2 en bio-informatique (Février 2023)

Madame, Monsieur,

Depuis de nombreuses années, je souhaite mettre ma curiosité scientifique au service du domaine de la santé.

Je suis actuellement en deuxième année du Master Biologie Intégrative et Physiologie, à Sorbonne Université. Afin d'avoir une formation transdisciplinaire, j'ai choisi le parcours de spécialisation « *Modélisation et Analyse de Données* ».

À terme, je souhaite travailler en tant qu'ingénieure de recherche en analyse de données, dans le cadre du développement de la médecine personnalisée en oncologie. C'est pourquoi, je soumetts ma candidature spontanée pour effectuer un stage de recherche dans le Centre de Recherche des Cordeliers.

Attirée par la pluridisciplinarité de vos équipes, je souhaiterais y contribuer par mes compétences en programmation et en biologie. La recherche de biomarqueurs du cancer, ainsi que l'élaboration d'outils de diagnostic permettant de caractériser les tumeurs m'intéressent tout particulièrement.

Dans le cadre de mon stage de Master 1 (Mai-Juillet 2022), j'ai écrit des scripts en Matlab afin de programmer un test psychophysique de l'attention visuelle.

Je maîtrise le logiciel R et possède de bonnes connaissances en biostatistiques.

Je sais modéliser différents phénomènes biologiques (en Python), ainsi qu'ajuster ces modèles en fonction de données réelles.

J'ai développé un intérêt pour l'immunologie et l'oncologie dès ma licence. Lors d'un enseignement intitulé « *Big Data en Santé Publique* », j'ai acquis des connaissances en immuno-oncologie et j'ai pu analyser le profil immunologique d'une tumeur à partir d'un dataset issu d'un séquençage en single-cell (sur le logiciel Loupe Browser).

À la rentrée 2022-2023 je suivrai l'enseignement *Statistiques pour la classification et fouille de données en génomique* qui consolidera mes connaissances sur les méthodes d'analyse de données à haut-débit.

Je suis à l'aise avec la rédaction de documents et possède une bonne capacité de travail en équipe, acquise lors de mon année de tutorat bénévole en études de santé.

Forte de cette expérience, je suis convaincue que je saurai m'intégrer à l'une de vos équipes et acquérir de nouveaux savoirs-faire au cours de mon stage de recherche, qui est une étape charnière dans la réalisation de mon projet professionnel.

Je vous remercie de l'attention que vous porterez à ma candidature. Me tenant à votre disposition pour un entretien ou pour toute information complémentaire, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sincères salutations.

Léa Rodriguez

