

MAKENTHIRATHASAN Kirrthana
30 Rue du Colonel Fabien
95140 Garges-les-Gonesse
Email: kirrthana.makenthirathasan@universite-paris-saclay.fr
Tél: 07.81.15.68.79

DESBOIS-MOUTHON Christèle
Centre de Recherche des Cordeliers

Garges-lès-Gonesse, le 10 novembre 2022

Objet : Demande de Stage Recherche niveau M1 bi-disciplinaire Chimie-Biologie

Madame DESBOIS-MOUTHON,

Actuellement étudiante en première année de Master Chimie bi-disciplinaire Chimie-Biologie à l'Université Paris-Saclay, je suis à la recherche d'un stage d'une durée minimale de 2 mois à partir du 17 avril 2023 et pouvant s'étendre jusqu'au 15 août 2023 soit une durée maximale de 5 mois.

Ma licence Science de la vie parcours Biotechnologie, Biologie Moléculaire et Cellulaire, renforcée en Chimie, m'a permis de comprendre le fonctionnement de la physiologie humaine à un niveau macroscopique et microscopique. Ce parcours m'a poussé à m'apercevoir de l'importance de la compréhension des mécanismes moléculaires en Biologie et d'être capable de produire ou synthétiser des substances actives ayant le minimum d'impact sur l'équilibre cellulaire. Aujourd'hui, mon master me permet d'affirmer mon ambition de devenir ingénieur de recherche tout en ayant une formation solide en chimie pour le vivant (synthèse de peptides, d'oligonucléotides et oligosaccharides, synthèse de produits naturels, méthodes d'analyses).

Passionnée, dynamique, ambitieuse et curieuse, j'aimerais pouvoir réaliser ce stage au sein de votre équipe. En effet, l'INSERM est l'unique organisme de recherche public français dédié à la santé humaine ce qui se traduit par de nombreuses recherches dans le domaine biomédical.

Lors de cette année universitaire 2022-2023, je participe à la gestion et mise en place d'un projet de recherche portant sur la synthèse combinatoire d'une librairie de 5-nitrofuranes et d'analogues. Après une étude bibliographique sur cette famille de composés, nous devons proposer diverses modifications structurales de ces substances, réaliser la synthèse des molécules cibles selon une stratégie de chimie combinatoire et évaluer leurs propriétés antibiotiques afin de valider ou non les optimisations structurales proposées. Ce projet permet ainsi de regrouper Chimie et Biologie pour un objectif commun. Un stage dans votre équipe me permettrait d'accroître mon expérience professionnelle dans le secteur de la recherche, mais également de développer mes compétences et connaissances dans le secteur de la biochimie.

Je reste disponible pour un entretien et tout complément d'information concernant le stage point dans l'attente, je vous prie de bien vouloir agréer, Madame DESBOIS-MOUTHON, mes respectueuses salutations.

Makenthirathasan Kirrthana

