



Par Naïssa BOURICHE

Étudiante en Master 1 de Chimie à Sorbonne Université au cours de l'année 2022-2023, j'ai effectué mon stage au sein de l'Université d'Okayama. Ce stage de 5 mois du 8 avril au 31 août 2023, a été permis grâce au partenariat entre Sorbonne Université et l'Université d'Okayama. J'ai été accueillie au sein du laboratoire du professeur Suga. L'équipe professorale du laboratoire est composée du professeur SUGA Seiji, du professeur associé MITSUDO Koichi et du professeur assistant SATO Eisuke. Le laboratoire accueille également deux doctorants japonais, ainsi que plusieurs étudiants en chimie de l'université.

Le laboratoire mène des recherches sur i) de nouveaux procédés de synthèse basés sur la réaction d'espèces hautement actives créées en utilisant des réactions de transfert d'électrons organiques, ii) le développement de nouvelles réactions utilisant divers catalyseurs fonctionnels, et iii) le développement de méthodologies pour la création de matériaux fonctionnels. Mon sujet de stage s'intéressait plus particulièrement aux oxydes de phosphore π -conjugués. En effet, ceux-ci présentent un grand intérêt pour le développement de matériaux organiques en raison de leur grande stabilité et de leur acceptabilité électronique. Ces propriétés sont utilisées dans la conception de matériaux organiques tels que les diodes électroluminescentes organiques (OLED), les transistors organiques à effet de champ (OFET), les photovoltaïques organiques (OPV) et les colorants pour la microscopie à fluorescence, grâce à leur photostabilité. L'objectif premier de mon sujet de recherche était d'étudier la synthèse d'un oxyde de diarylphosphore. La voie électrochimique présentée antérieurement par un étudiant a permis une synthèse plus verte de ce composé. J'ai pu étudier l'utilisation d'un nouveau médiateur et d'un additif, en variant les paramètres réactionnels pour maximiser le rendement.

J'ai souhaité effectuer mon stage à l'étranger afin de découvrir le monde de la recherche hors des limites françaises. Le choix du Japon fut une évidence de par l'intérêt que je porte au pays, autant sur les points culturels, historiques et culinaires. J'ai adoré avoir l'expérience de vivre au Japon. Malgré la barrière de la langue j'ai pu nouer des amitiés au sein du laboratoire, qui j'espère perdureront. Nous avons fait quelques sorties que ce soit avec l'ensemble du laboratoire ou juste les étudiants de M1. J'ai bien évidemment profité également des week ends ou des vacances (Golden Week ou Obon) pour voyager. J'ai visité différentes villes entre Fukuoka et Tokyo, en passant par Hiroshima, Tottori, le Kansai et l'île de Shikoku. J'ai pu prendre part à des festivals en portant un yukata, découvrir des paysages tant urbains que ruraux, et d'autres que je n'imaginais pas voir comme les dunes de Tottori.

Pour résumer, mon voyage fut riche autant sur le point scientifique que découverte du Japon. Et je tiens à grandement remercier l'Association des Anciens Boursiers de la JSPS et Mme

Poquet m'ayant parrainée pour l'attribution de la Bourse TAKENOKO, qui m'a permis de profiter au mieux de ce séjour.



Laboratoire du prof. Suga



The Hill of Hope (Ikuchi)



Cérémonie de ramassage du thé (Okayama)



Rizière (Shodoshima)



Shitennoji (Osaka)