

DOCTEUR EN CHIMIE ORGANIQUE

A PROPOS

Experte en **chimie moléculaire**, forte d'expériences diversifiées et enrichissantes, je suis passionnée par **l'innovation**. C'est cette passion qui me pousse à rechercher de **nouveaux défis stimulants** dans le domaine de la recherche et du développement de nouvelle thérapie. Spécialisée dans le développement de solutions **thérapeutiques innovantes** et de **nouvelles technologies**, je suis prête à mobiliser mes compétences en **recherche**, en **gestion de projet** et d'**analyse** pour favoriser activement la réussite de vos projets.

EXPERIENCES PROFESSIONELLES

INGENIEUR CHIMISTE Satt sayens (CDI de maturation)

Nov. 2022 – Jan. 2024

Synthèse et fonctionnalisation de support mésoporeux et étude de leur réactivité pour des applications médicales

Assurer une recherche bibliographique, scientifique réglementaire

Développer des protocoles de synthèses

Synthétiser et **fonctionnaliser** des nanoparticules magnétiques avec différents ligands

Procéder à l'analyse des résultats et **rédigier** des bilans globaux sur la conduite des essais, les conclusions et les modes opératoires proposés

Évaluer le potentiel des supports et **gérer** les relations externes

Animer des réunions avec les acteurs du projet

Participer à la veille du projet ainsi qu'aux démarches de valorisation de la technologie

DOCTORANTE EN CHIMIE ORGANIQUE UNIVERSITE DE DIJON

Oct. 2019 – Sep. 2022

Développement, synthèse et caractérisation de nouveaux fluorophores émettant dans le proche infrarouge pour l'imagerie bimodale et pour des applications théranostiques

Assurer une recherche bibliographique

Établir une stratégie de rétrosynthèse

Synthétiser et **isoler** des composés cibles

Caractériser par Spectroscopie RMN, Photophysique, etc ...

Analyser et **valoriser** les composés prometteurs

STAGIAIRE EN RECHERCHE LYON

Jan. 2019 - Juil. 2019

« *Synthèse et évaluation de dérivés d'acides biliaires inhibiteurs potentiels du NTCP* »

Développement, synthèse et **caractérisation** d'une bibliothèque de composés dérivés d'aide biliaires

Réalisation d'études biologiques dans un laboratoire P2 afin de quantifier leur capacité d'inhibition du NTCP

Faire une **Étude structure activité**, et **déterminer** les groupements/fonctions essentielles pour une activité biologique optimale

STAGIAIRE EN RECHERCHE STRASBOURG

Mars 2018 - Juin 2018

« *Étude des récepteurs P2X2 humain* »

Compréhension et **études** de récepteurs ATP dépendent suite à des mutations dirigées

Générer des mutants de P2X2

Effectuer de la click chemistry afin de relier les différentes sous-unités entre elles

Caractériser les différents mutants

AGENTE DE LABORATOIRE D'ANALYSE INDUSTRIELLE Cristal Union, ERSTEIN (CDD)

Sep. 2016 - Jan. 2017

Service qualité

Analyser différents batches obtenus au cours du processus industriel

Appliquer les normes en vigueur

Reporter les résultats

Communiquer étroitement avec les différents opérateurs de process

DIPLOMES ET FORMATIONS

Doctorat en Chimie Organique

Oct. 2019 – Juin. 2023

ICMUB DIJON

Formation à l'entrepreneuriat et au management

Oct. 2019 – Juin. 2023

IAE DIJON ET BESANCON

Master en Chimie, Biologie et Médicament

Sep. 2017 – Juin. 2019

UNIVERSITE DE STRASBOURG

HARD SKILLS

Chimie

Synthèse multi-étape , méthode de purification (chromatographie, HPLC,...), spectroscopie RMN (^1H , ^{13}C , ^{13}B , ^{19}F 2D, , ...), masse (MALDI,...), UV-Visible caractérisation photophysiques, DLS, ATG, BET, Infra-Rouge

Biologie et Bio-chimie

Chimie click, mutagénèse dirigée, culture cellulaire, extraction d' ADN, séquençage d' ADN, purification de protéine, gel d'électrophorèse et SDS-Page, transfection sur cellules HEK, méthode de biotinylation, inoculation de virus, immunodétection, test ELISA, PCR, qPCR, ...

SOFT SKILLS

Polyvalente, Flexibilité, Autonomie, Travail d'équipe , Rigueur, Communication, Esprit critique, Prise d'initiative, Prise de décision, Résolution de Problème, Créativité, Pugnacité, Positive, Gestion du stress

LANGUES

Français : Langue Maternelle
Anglais : Courant

HOBBIES

Lecture, écriture, art du 19^{ème} Siècle, mythologie grec et égyptienne, voyage solitaire, patin à glace, randonnée

ACTIVITES CONNEXES

- **Responsable de la communication** du réseaux Bourgogne-Franche-Comté Société Chimie France jeune 2020-2021
- **Vice-Présidence** du réseaux Bourgogne-Franche-Comté Société Chimie France jeune 2021-2022
- **Représentante des Doctorants** au Conseil de laboratoire 2021-2023
- Membre active aux associations **Elles bougent** et **Femmes et sciences**

PUBLICATIONS

A. Godard, L. A. Galán, J. Rouillon, S. Al Shehimi, **W. Tajani**, et al. Al(III) and Ga(III) Bisphenolate Azadipyrromethene-Based "N₂O₂" Complexes as Efficient NIR-Fluorophores, Inorg. Chem., 2023, 62, 5067–5080

REFERENCES

- **Pr Ewen Bodio**
ewen.bodio@u-bourgogne.fr
- **Dr Olivier Maury**
olivier.maury@ens-lyon.fr
- **Dr Christine Goze**
christine.goze@u-bourgogne.fr
- **Pr Frederic Bouyer**
frederic.bouyer@u-bourgogne.fr