

THEO ANDRIS

Je suis actuellement doctorant sous la supervision de Dr. Julien Massue (ICPEES). Mon projet de thèse se concentre sur le développement de nouveaux fluorophores à fluorescence retardée activée thermiquement (TADF) avec des propriétés de transfert de proton intramoléculaire à l'état excité (ESIPT). Mon travail consiste en la synthèse multi-étapes de molécules organiques complexes ainsi que leurs caractérisations photo-physiques.

Contact : 07 87 09 40 78 | theoandris7@gmail.com | Adresse : 19 Boulevard du Président Wilson, 67000 Strasbourg, France

Expérience professionnelle



Novembre 2024 – aujourd'hui

Doctorat en chimie organique - ICPEES, Université de Strasbourg (Strasbourg, France)

- Fluorophores organiques TADF présentant un processus ESIPT frustrable (Financement Agence National de la Recherche)
- Planification, exécution et purification de synthèses organiques de l'échelle du milligramme au gramme
- Caractérisation de produits synthétisés (RMN ^1H et ^{13}C , IR, HRMS, UV-Visible, Fluorescence)
- Mission complémentaire d'enseignements à la faculté de chimie (2024-2025 : 60h, Unistra)
Référence : Dr. Julien Massue (massue@unistra.fr)



Février 2024 – Juillet 2024

Stage de fin d'études - CBST, Université de Strasbourg (Illkirch-Graffenstaden, France)

- Développement de nouvelles sondes fluorescentes photomodulables basées sur la photooxydation dirigée
- Planification, exécution et purification de synthèses organiques de l'échelle du milligramme au gramme
- Caractérisation de produits synthétisés (RMN ^1H et ^{13}C , IR, HRMS)
- Introduction à l'étude de la fluorescence des sondes synthétisées
Référence : Dr. Mayeul Collot (mayeul.collot@unistra.fr)



Mai 2023 – Août 2023

Stage de recherche académique - Sarpong Group, Université de Californie (Berkeley, USA)

- Synthèse de substrats modèles pour vérifier une réaction de clivage de liaison C-C
- Planification, exécution et purification de synthèses organiques de l'échelle du milligramme au gramme
- Caractérisation de produits synthétisés (RMN ^1H et ^{13}C , IR, HPLC-MS)
Référence : Prof. Richmond Sarpong (rsarpong@berkeley.edu)

Formation

Septembre 2021 – Juillet 2024

Etudes d'ingénieur chimiste – Spécialité chimie organique, bioorganique et thérapeutique

Master en Chimie – Chimie moléculaire et macromoléculaire

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (ENSCMu) – Université de Haute-Alsace (UHA), Mulhouse (68)

Septembre 2019 – Juillet 2021

Cycle préparatoire intégré de la fédération Gay-Lussac

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL), Villeneuve d'Ascq (59)

Publications

3. "Resonance Enhanced Excited-State Intramolecular Proton Transfer Emission by Base-Mediated Formation of α -Cyano- γ -lactone". T. Andris, T. Stoerkler, G. Ulrich, P. Retailleau, A. D. Laurent, D. Jacquemin*, J. Massue*. *Org. Lett.* **2025**, 27, 48, 13240–13245. DOI : 10.1021/acs.orglett.5c04134
2. "Impact of Aryl Extension on the Proton-Triggered Transition Switch in Azaheterocycle-functionalized ESIPT fluorophores". T. Stoerkler, T. Andris, G. Ulrich, A. D. Laurent, D. Jacquemin*, J. Massue*. *Dyes and Pigments.* **2025**, 242, 112975. DOI : 10.1016/j.dyepig.2025.112975
1. "C-C Cleavage/Cross-Coupling Approach for the Modular Synthesis of Medium-to-Large Sized Rings: Total Synthesis of Resorcylic Acid Lactone Natural Products". L. T. Göttermann, C. Amber, K. Mahmood, P. Mader, I. Kokcüler, T. Andris, B. P. Zavesky*, R. Sarpong*. *J. Am. Chem. Soc.* **2025**, 147, 11, 9900–9908. DOI : 10.1021/jacs.5c00801

Langues

- Français : natif
- Anglais : courant (TOEIC 940/990)

Compétences

- Maîtrise d'Office, MestReNova, ChemDraw et des bases de données scientifiques (SciFinder, Reaxys)
- Bon sens de l'organisation et curiosité