



OFFRE DE STAGE MASTER 2 / 3A ECOLE D'INGÉNIEUR 2025/2026 – MONTPELLIER

AUTO-ASSEMBLAGE de CONJUGUES PEPTIDE-AROMATIQUE en POLYMERES SUPRAMOLECULAIRES

Projet : Notre équipe s'intéresse à l'**auto-assemblage de composés bioactifs** pour la reconnaissance et la vectorisation de principes actifs (photosensibilisateurs, acides nucléiques) en vue d'une application en photothérapie dynamique ou pour les thérapies à base d'ARN (*Chem. Comm.*, **2025**, 61, 4050-4053; *Chem. Sci.*, **2025**, 16, 2413-2419; *Org. Biomol. Chem.*, **2024**, 22, 1484-1494; *Chem. Eur. J.*, **2023**, 29, 7, e202202921; *Chem. Sci.*, **2022**, 13, 909-933; *Biomacromolecules*, **2022**, 23, 1, 431-442; *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2021**, 60, 11, 5783-5787; *Acc. Chem. Res.*, **2019**, 52, 2, 510-519). Les méthodologies que nous exploitons sont basées sur la **chimie supramoléculaire** et la **chimie covalente dynamique**. Dans le cadre de ce nouveau projet financé par l'ANR (projet HiOF, 2026-2030), nous étudierons l'**auto-assemblage de nanostructures fluorescentes**, dont la croissance résulte d'une **combinaison de processus covalent dynamique et supramoléculaire**, au sein de cellules.

Mission : Au cours de ce stage financé de 6 mois au sein de l'**IBMM**, le/la candidat(e) sera principalement impliqué(e) dans la **synthèse de briques moléculaires** (synthons aromatiques et peptidiques), et étudiera leur **auto-assemblage en solution** par des techniques analytiques (RMN, LC/MS) et spectroscopiques (UV-Vis, fluorescence, CD). Il/elle bénéficiera de tous les équipements et plate-forme techniques disponible au sein du nouveau bâtiment Balard.



Pour candidater, envoyez CV et lettre de motivation à Sébastien Ulrich (sebastien.ulrich@cnrs.fr)