

Emilie Grousseau

Coudekerque-Branche (59)

emilie.grous@gmail.com

06.79.74.35.16

Expérience

Ingénieure chimiste R&D

Avignon Université - Avignon (84)

février 2021 - juillet 2021

Optimisation de synthèses de tensioactifs fluorés à structure maltosylée, amine-oxyde et sulfobetaine) pour l'extraction et la stabilisation de protéines membranaires dans leur conformation native

- Caractérisation moléculaire (RMN, HPLC-UV) et colloïdale
- Rédaction scientifique (Rapports pour publications)

Doctorat en chimie organique

Avignon Université - Avignon (84)

octobre 2017 - janvier 2021

1. Développement de synthèse de molécules amphiphiles hydrogénées-fluorées à partir de dérivés de sérine 1.
2. Caractérisation physico-chimique par technique DLS, SEC-SLS (3 mois en laboratoire d'accueil du Pr.Dr. Sandro Keller, Allemagne)
3. Développement d'une formulation micellaire avec un modèle d'agent anti-cancéreux
 - 2 communications scientifiques en français/anglais & 1 poster
 - Rédaction d'un article en premier auteur dans le Journal of Organic Chemistry (2021) en cours de révision (impact factor : 4,3)

Stagiaire Ingénieure chimiste R&D

Chem2StaB-Calixar - Avignon

février 2017 - juillet 2017

Production de composés amphiphiles calixaréniques pour extraire et stabiliser des protéines membranaires dans leur conformation native

- Optimisation de la synthèse par mise à l'échelle (100 g) avec caractérisation moléculaire (RMN, MS, HPLC-UV)
- 1 article en co-auteur accepté (Dauvergne et al. 2019)

Stagiaire en recherche universitaire

University of British Columbia - Vancouver (CANADA)

avril 2016 - août 2016

Synthèse de composés fluorobenzéniques à partir de composés tétrafluoroborés, inspirée des réactions de Balz-Schiemann et Sandemeyer

Stagiaire opératrice de production

CHARABOT - Le Plan-de-Grasse (06)

juin 2015 - août 2015

Production et contrôle-qualité d'ingrédients pour les industries cosmétiques et agro-alimentaires

Formation

Bac +8 (Doctorat) en chimie organique, physico-chimie des colloïdes

Avignon Université - Avignon (84)

octobre 2017 - janvier 2021

Bac +5 (Master / MBA) en chimie et biotechnologies du vivant

École nationale supérieure de chimie de Rennes - Rennes (35)

septembre 2014 - septembre 2017

Compétences

- Synthèse organique (4 ans)
- Caractérisation moléculaire (RMN, MS, HPLC-UV) (4 ans)
- Chimie
- Travail en laboratoire
- Recherche
- Connaissance de la technologie médicale
- Analyse des données
- Pack office
- Physico-chimie des colloïdes (tension de surface, DLS, SEC-SLS) (4 ans)
- Spectrofluorimétrie (Fluo300, Easy Tau) (Moins d'un an)
- Logiciels traitement de données (Topspin, Mestrenova, Kruss, Zetasizer, OmniSec, EasyTau)
- Gestion de projet
- Anglais professionnel
- Notions d'espagnol
- Formulation micellaire et liposomale