



SARAH NIETO

Ingénieure chimiste spécialisée dans les
Polymères, Doctorante au LCPO

CONTACT

38 rue Marie Callas
79 000 Niort

07 87 26 26 75

sarah.nieto1@gmail.com

Permis B

CENTRES D'INTÉRÊT

Volley-ball

Randonnée, sports de montagne

Piano

 **JUNIOR ENTREPRISE
PRÉSIDENTE (2019-2020)**

- Gestion administrative et management d'une équipe de 9 personnes
- Supervision des pôles étude, trésorerie, communication et développement commercial
- Management de projets : élaboration stratégie triennale, suivi du plan d'action
- Organisation et conduite de réunions

COMPETENCES ET PROJET

Scientifiques et techniques

- Chimie organique, Physico-chimie des polymères, Auto-assemblage, Rhéologie, Colloïdes et tensioactifs, Nanocomposites, Toxicologie
- Techniques d'analyse : thermique (DSC, ATG), mécanique (traction, DMA, rhéomètre), spectroscopie (IR, UV-vis, NMR), chromatographie (SEC, GC, HPLC), structurale (DRX), morphologique (MEB), particules (DLS, zetamètre)

Projet R&D

- Elaboration d'une endoprothèse biocompatible, biodégradable et à mémoire de forme, pour un canal salivaire
- Synthèse de copolymères PLGA, mise en forme par extrudeuse, test des propriétés mécaniques

Informatique

- Maîtrise de Word, Excel, Power Point
- Logiciels R, Matlab

Linguistique

- Anglais : niveau B2 attesté par la certification TOEIC (830/990)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2022 • Stagiaire Recherche & Innovation • MedinCell • Montpellier • 6 mois

- Exploration de nouvelles structures polymériques et leur fonctionnalisation pour développer des polymères injectables à action prolongée
- Optimisation des conditions de polymérisation : synthèse de copolymères PEG-polyesters, étude cinétique, purification, caractérisation (SEC, NMR, DSC, ICP-AES, Karl Fisher, rhéologie, texturomètre)

2021 • Stagiaire Recherche • Interdisciplinary Nanoscience Center (iNano), the Laboratory for Cell Mimicry • Aarhus University, Denmark • 5 mois

- Synthèse de polymères stimuli-dégradables, caractérisation (NMR, FTIR), suivi de dégradation par fluorescence (UV-vis)
- Assemblage de systèmes colloïdaux : conjugaison avec des nanoparticules, caractérisation (DLS, SEM)
- Auto-propulsion des nanorobots (suivi par microscope)

2020 • Stage opérateur • Kraton Chemical • 1 mois

- Travail en 5x8 : appréhender les conditions de travail, la complexité de la production et du management d'équipe

2019 • Stagiaire en Hygiène Sécurité Environnement • Kraton Chemical • 5 mois

- Analyse des risques professionnels (dont l'évaluation du risque chimique)
- Révision du Plan d'Opération Interne (modélisation scénario d'explosion) pour une installation classée SEVESO

DIPLOMES ET FORMATIONS

2019 - 2022 • Ecole nationale supérieure de chimie, de biologie et de physique (ENSCBP)

Groupe Bordeaux INP - Filière Chimie, génie physique
Spécialisation en Ingénierie des Polymères et Formulation

2017 - 2019 • DUT Hygiène Sécurité Environnement (major de promotion)

IUT de Poitiers, site de Niort