

Marlène LEJARS

Ingénieur de Recherche

Née le 22/08/1986, 29 ans, française

Laboratoire MAPIEM, Université de Toulon

Avenue de l'Université, 83130 La Garde

✉ : marlene.lejars@univ-tln.fr

☎ : 06.76.60.36.53



COMPÉTENCES

Management:

- Gestion de projets
- Travail en équipe pluridisciplinaire
- Conduite de réunions
- Encadrement de personnels (ITRF, doctorants, stagiaires)

Compétences techniques:

- Synthèse de polymères, formulation de peintures
- Techniques de caractérisation: RMN, TD-SEC, GC, ATG, DSC, AFM, microscopie optique, MEB, UV-Vis, IR, DLS, angles de contact
- MS Office, GanttProject, SciFinder, Scopus, Zotero, ChemDraw, EVRP

Communication:

- Aisance à l'oral
- Anglais courant (TOEIC mai 2008: 900/990, nombreux séjours à l'étranger)
- Capacité d'analyse et de synthèse, vulgarisation

Formations

- Management d'équipes
- Assistant de prévention
- Prévention et Secours Civiques de niv.1 (PSC 1)
- Risques chimiques et biologiques
- Habilitation électrique et autoclave
- Sécurité Incendie et manipulation d'extincteurs

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis 2012 **Ingénieur de Recherche**, Laboratoire MAPIEM (EA4323), Université de Toulon
- Expert en synthèse macromoléculaire, formulation, peintures antifouling
 - Participation à des projets de recherche (DRACONS- DGA 2013-2016 / projet de maturation SATT)
 - Valorisation de la recherche (rapport, publications, brevets, participation à des congrès internationaux)
 - Montage de demandes de financements de projets de recherche
 - Encadrement et formation de doctorants, ingénieurs, techniciens, stagiaires
 - Mise en place d'une démarche qualité au laboratoire
 - Assistant de prévention (depuis 2016)
- 2010-2012 **Mission d'expertise** auprès de l'entreprise PPG, Pays-Bas (2 ans)
- Synthèse et caractérisation de polymères, formulation
- 2009-2012 **Chargée de projet de recherche**, laboratoire MAPIEM (3 ans, financement DGA)
- Synthèse et caractérisation de polymères (procédé RAFT), formulation de peintures
 - Rédaction de rapports d'avancement et de publications scientifiques
 - Communications orales et par affiches, en interne, en congrès nationaux et internationaux
- 2009 **Ingénieur de Recherche**, ISM, Pessac (33) (stage 6 mois)
- 2008 **Ingénieur R&D**, Synthomer, Harlow, Royaume-Uni (stage, 5 mois)

FORMATION ACADÉMIQUE

- 2012 **Doctorat** de Chimie, Université de Toulon (83) Mention très honorable, avec félicitations orales du jury
- 2009 **Ingénieur** Chimie-Physique, **ENSCBP**, Bordeaux (33), Spécialité « Ingénierie des Polymères et Formulation »
- 2009 **Master 2** Recherche en Chimie, Université Bordeaux 1, Spécialité « Polymères et Colloïdes », Mention Bien

PUBLICATIONS, BREVETS et COMMUNICATIONS

Publications

- Nguema R., Lejars M., Brisset H., Raimundo J.-M., Bressy C. RAFT-synthesized polymers based on new ferrocenyl methacrylates and electrochemical properties. *RSC Advances* **2015**, 5, 77019–77026.
- Bressy, C.; Lejars, M. Marine Fouling : An Overview. *Journal of Ocean Technology* **2014**, 9, 19–28.
- Lejars, M.; Margaillan, A.; Bressy, C. Synthesis and Characterization of Diblock and Statistical Copolymers Based on Hydrolyzable Siloxy Silyl ester Methacrylate Monomers. *Polym. Chem.* **2014**, 5, 2109–2117.
- Lejars, M.; Margaillan, A.; Bressy, C. Well-Defined Graft Copolymers of *Tert*-Butyldimethylsilyl Methacrylate and Poly(dimethylsiloxane) Macromonomers Synthesized by RAFT Polymerization. *Polym. Chem.* **2013**, 4, 3282–3292.
- Lejars, M.; Margaillan, A.; Bressy, C. Fouling Release Coatings: A Nontoxic Alternative to Biocidal Antifouling Coatings. *Chem. Rev.* **2012**, 112, 4347–4390.
- Charles, L.; Lejars, M.; Margaillan, A.; Bressy, C. Fragmentation Pathways of Methacrylic Homopolymers with Labile Trialkylsilyl Ester Side-groups—A Mass Spectrometric Investigation of the RAFT Process. *Int. J. Mass Spectrom.* **2012**, 311, 31–39.

Brevets

- Lejars, M.; Margaillan, A.; Bressy, C.; Vos, M. Antifouling Coating Composition - WO2013190121A1, December 27, **2013**.

Communications

Depuis 2011 :

- **14 communications orales** dans des congrès nationaux et internationaux.
- **6 communications par affiches** dans des congrès nationaux et internationaux.

DISTINCTIONS

- **Prix de thèse DGA**, Ministère de la Défense et Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, 20 nov. **2014**.
- **Prix du meilleur poster**, 22^{èmes} Journées de la Chimie SCF-PACA **2010**

ENCADREMENTS

- **Responsable hiérarchique** de 2 personnels ITRF (un ingénieur d'étude, un technicien)
- Participation à l'**encadrement d'une thèse** R. Nguema (2012-2015)
- Participation à l'**encadrement de plusieurs stagiaires** (IUT, L3, M1, M2)

ENSEIGNEMENTS

- **Travaux Pratiques** « Mouillabilité », Apprentis 2A ISITV, 2013-2016
- **Cours Magistraux** « Mouillabilité », Apprentis 2A ISITV, 2012
- **Professeur** de Mathématiques et Physique-Chimie à domicile, niveau lycée, 2006-2009

AUTRES

- **Expert ITRF** (depuis 2016)
- **Membre de jury de concours ITRF** (IGE Bap B. 2015)
- **Membre élu** du Conseil de l'École Doctorale ED548 depuis 2012.
- **Membre de comités d'organisation de congrès (inter)nationaux** (ICMCF 2016, 22^{èmes} Journées de la Chimie SCF-PACA 2010, Doctoriales DGA-X-Paritech 2010) et membre du comité scientifique du congrès Graine d'Adhésion 2012.