

Curriculum vitae

Dr. Madeline VAUTHIER

Tél : +33(0)388414194

e-mail : vauthier@unistra.fr

n° SCF : 28737

Expériences professionnelles et formations

2019-présent : Maîtresse de Conférences à l'Université de Strasbourg, section 33, ECPM-ICS. Strasbourg.

10/2018-08/2019 : Attachée Temporaire à l'Enseignement et à la Recherche, ATER complet n°306, section 33/62, ECPM-ICS. Strasbourg.

10/2015-09/2018 : Doctorat en Chimie des Matériaux. Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), Université de Haute Alsace, Mulhouse

Développement d'interfaces intelligentes aux propriétés thermoréversibles

Directeurs de thèse (Projet INTHERMO ANR-15-CE08-0006, 205 k€) : Prof. Vincent Roucoules, Dr. Florence Bally – Le Gall

Membres du jury : Prof. Pierre Schaaf, Prof. Patrice Woisel, Dr. Alba Marcellan, Dr. Dominique Debarnot

02/2015-07/2015 : Assistante Ingénieure R&D. Institut Charles Sadron, Strasbourg

Elaboration de films minces de polyélectrolytes/calcium, par une technique de dépôt couche-par-couche (LbL), pour la filtration de l'eau.

2014-2015 : Master Matériaux et nanosciences. Université de Strasbourg, Strasbourg

05/2014-08/2014 : Assistante Ingénieur Développement – analyse de défaillances de matériaux. R. Bosch GmbH, Waiblingen, Allemagne

2012-2015 : Diplôme d'ingénieur Chimiste – spécialisation polymères. École européenne de Chimie Polymères et Matériaux (ECPM), Université de Strasbourg, Strasbourg

2010-2012 : Classe Préparatoire aux Grandes Écoles. Lycée Henri Poincaré, Université de Lorraine, Nancy

Articles scientifiques

1. J. Abdurahim, C.A. Serra, M. Vauthier, One-step production of highly monodisperse size-controlled poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles for the release of a hydrophobic model drug, *J. Drug Delivery Sci. Tech.*, **2022**, 71, 103358 ([Impact factor 2022 : 3,981](#))
2. M. Vauthier*, M. Schmutz, C.A. Serra, One-step elaboration of Janus polymeric nanoparticles: A comparative study of different emulsification processes, *Col. Surf. A*, **2021**, 626, 127059 ([Impact factor 2021 : 4,539](#))
3. M. Vauthier*, C.A. Serra, One-step Production of Polyelectrolyte Nanoparticles, *Polymer International*, **2021**, 70 (6), 860-865 ([Impact factor 2021 : 2,574](#))
4. B.P. Revol*, M. Vauthier, M. Thomassey, M. Bouquey, F. Ruch, Design of Experience to Evaluate the Interfacial Compatibility on High Tenacity Viscose Fibers Reinforced Polyamide-6 Composites, *Comp. Sci. Tech.*, **2020**, 203, 108615 ([impact factor 2020 : 7,094](#))
5. M. Vauthier, L. Jierry, M. L. Martinez Mendez, Y-M. Durst, J.B. Kelber, V. Roucoules, F. Bally-Le Gall*, Interfacial Diels-Alder Reaction between Furan-Functionalized Polymer Coatings and Maleimide-Terminated Poly(ethylene Glycol), *J. Phys. Chem. C*, **2019**, 123 (7), 4125-4132 ([Impact factor 2019 : 4,484](#))

6. M. Vauthier, J. Oliveira, M-P Laborie, V. Roucoules, F. Bally-Le Gall*, Interfacial Thermoreversible Chemistry on Functional Coatings: A Focus on the Diels-Alder Reaction, *Adv. Funct. Mat.*, **2018**, *19* (10), 1806765 ([Impact factor 2018 : 13,325](#))
7. M. Vauthier, L. Jierry, F. Boulmedais, J. Oliveira, K.F.A. Clancy, C. Simet, V. Roucoules, F. Bally-Le Gall*, Control of Interfacial Diels-Alder Reactivity by Tuning the Plasma Polymer Properties, *Langmuir*, **2018**, *34* (40), 11960-11970 ([Impact factor 2018 : 3,789](#))

Prix reçus lors de communications

10/2020 : Prix de la meilleure présentation orale « *best presentation award* », ICPMP 2020, Londres

2016 : 4^{ème} place lors de la finale régionale de *Ma Thèse en 180 secondes*, Strasbourg

09/2016 : Prix de la 2^{ème} meilleure présentation, JEPO'16, Piriac-sur-mer

06/2017 : Prix de la meilleure présentation orale « *the most original and innovative oral* », CIP- MIATEC 2017, Nice

Activités collectives

2022 : Organisatrice de la conférence Curiosity, 30/06-01/07 2022, Mulhouse

L'objectif de la conférence est d'offrir des possibilités de mise en réseau aux jeunes chimistes et de promouvoir la recherche en chimie menée des deux côtés des rives du Rhin supérieur, en France et en Allemagne.

Financements pour cette conférence : IdEx Recherche 2022 Congrès & Symposiums internationaux (3000€), appel à projet Actions Innovantes SCF (2000€), Université franco-allemande (5,4 k€).

2021-présent : Co-responsable départementale des Olympiades de la Chimie

2021-présent : Coordinatrice du comité Egal'ITI HiFunMat « autour des femmes en science pour soutenir les générations à venir »

2020-présent : Présidente du réseau jeunes Alsace de la Société Chimique de France (RJ-SCF Alsace)

2022 : Membre du jury de soutenances de thèses :

- *Présidente du jury* de thèse de M. Cuong M. Q. LE (IS2M UMR 7361, Université de Haute Alsace). Direction de thèse : A. Chemtob

- *Examinatrice interne* du jury de thèse de Mme. Eirini SKOUFA (ICS UPR 22, Strasbourg). Direction de thèse : C.A. Serra

2021 : Coordinatrice « Fête de la Science 2021 » pour l'Institut Charles Sadron

2018-2021 : Membre élue du Conseil d'Administration de la Société Chimique de France

2017-2020 : Chargée évènementiel du bureau RJ-SCF Alsace

20/03/2019 : Organisation de visites de l'ICS lors de la « journée nationale de formation à la culture scientifique en chimie » pour des enseignants du secondaire, Institut Charles Sadron

11/2018 : Participation à l'organisation du colloque Matériaux 2018, Strasbourg

2016-2017 : Organisation des réunions 'cohésion d'équipe' hebdomadaires à l'IS2M

05/2017 : Organisation du 8^{ème} congrès SCF section Grand-Est