

Dr Fanny Bonnet, 47 ans

DR2, section 11 du CNRS

Unité Matériaux et Transformations (UMET) UMR 8207

Cité scientifique, 59655 Villeneuve d'Ascq

fanny.bonnet@univ-lille.fr



Candidate CS INC, collège A1

Thèmes de recherche :

Polymères et composites biosourcés par des procédés réactifs (extrusion réactive, TP-RTM, impression 3D).

Catalyse de polymérisation par coordination-insertion des diènes, oléfines et monomères polaires (lactones, lactides).

Synthèse de composés de coordination et organométalliques.

Parcours

Depuis 10-2022 : Directrice de Recherche (DR2, section 11) à l'UMET de Villeneuve d'Ascq, équipe ISP.

2018-2022 : Chargé de Recherche à l'UMET de Villeneuve d'Ascq, équipe Ingénierie des Systèmes Polymères (ISP).

2007-2018 : Chargé de Recherche à l'UCCS de Villeneuve d'Ascq (section 14), équipe MOCAH, HDR en 2014.

2005-2007 : Chargé de Recherche à l'IRCELYON de Villeurbanne (section 14), équipe « Précurseurs Moléculaires ».

2003-2005 : Chercheur Post-Doctorant, Chemistry Research Laboratory, Oxford, Angleterre, équipe Pr P. Mountford.

2000-2003 : Doctorat Chimie-Physique Université de Bourgogne, LSEO, Dijon. Dir : D' D. Baudry.

1999-2000 : DEA Chimie physique option chimie organométallique, Université de Bourgogne.

1997-2000 : Ingénieur Matériaux ESIREM, Dijon.

Production scientifique - encadrement

54 publications (dont 4 revues), 2 brevets, facteur $h = 26$, 4 articles de vulgarisation, 1 chapitre d'ouvrage, 6 articles sur invitation dans des éditions thématiques. 2 conférences plénières, 9 séminaires sur invitation, 53 communications orales (4 invité) et 35 communications par affiche. Participations à 19 jurys de thèse et 6 comités de suivi de thèse.

Direction et co-direction de 9 thèses, 2 thèses en collaboration, 5 postdocs / IR, 11 Master I et II, 6 L1, DUT ou IE.

Participation à des instances et responsabilités collectives les plus marquantes

Membre élue au conseil d'administration du Groupe Français des Polymères (GFP) ; Vice-Présidente de la section Nord du GFP ; Animatrice commission Prix du GFP ; Vice-chair et représentant français élue au Comité de Management du COST CM1006 « éléments f » (2011-2015) ; Membre expert du comité d'éthique recherche de l'ULille (depuis 2019) ; Membre élu au CS de l'ENSCL (2018-19) ; Membre élu au CU de l'UCCS (2015-19). Expertise de projets ANR et NSERC (Canada). Referee récurrent ACS, RSC, ACS, Wiley, Elsevier...

Sélection de projets récents ou en cours / contrats industriels

ANR PRC PLANAVETTE (UCCS-UMET, CES06, 2021-25) ; ANR PRCI PLARE (UCCS-EMPA (Suisse), CES07, 2020-24) ; Startairr Région COMPTRANS (UMET-GEMTEX, 2023-2024) ; Projet Région AIRR POLCA (UMET-UCCS, 2016-2019).

INEOS (CIFRE, 2010-13) ; Roquette (IFMAS, 2014-17) ; NUVIA (postdoc, 2021) ; EDF (postdoc, 2020).

Sélection de publications

1. "Poly(L-lactide-co-ε-caprolactone)-matrix composites produced in one step by in situ polymerization in TP-RTM." B. Miranda Campos, F. Bonnet,* *et al. ACS Appl. Polym. Mater.* 4 (2022) 6797. 2. "Lactide Lactone Chain Shuttling Copolymerization Mediated by an Aminobisphenolate Supported Aluminum Complex and Al(O'Pr)₃ : Access to New Poly lactide Based Block Copolymers." J. Meimoun, F. Bonnet,* P. Zinck* *et al. J. Am. Chem. Soc.* 143 (2021) 21206. 3. "Novel Hybrid Poly(L-lactic acid) from titanium oxocluster via reactive extrusion polymerization." E. Louisy, F. Bonnet.* *et al. Eur. Polym. J.* 122 (2020) 109238. 4. "Continuous cyclopolymerization of L-lactide by reactive extrusion using atoxic metal-based catalysts: easy access to well-defined polylactide" F. Bonnet* *et al. RSC Advances*, 5 (2015) 31303. 5. "Isoprene-styrene chain shuttling copolymerization mediated by lanthanide half-sandwich complex and lanthanidocene: a straightforward access to a new type of thermoplastic elastomers" A. Valente, F. Bonnet, P. Zinck,* *et al. Angew. Chem. Int. Ed.* 53 (2014) 4638-4641. 7. "Unprecedented dual behaviour of a half-sandwich scandium based initiator for both highly selective isoprene and styrene polymerisation." F. Bonnet,* M. Visseaux.* *et al. Chem. Comm.* 23 (2009) 3380-3383.