



Céline FALENTIN-DAUDRE
Maître de Conférences
Equipe LBPS - CSPBAT- UMR 7244
UFR Santé, Médecine, Biologie
Humaine Université Paris 13 (Bureau
419)
99 Avenue Jean Baptiste Clément
93430 Villetaneuse (France)
Tel: 01 48 38 **33 61**
Courriel :
falentin-daudre@univ-paris13.fr

Biographie

Le Dr C. Falentin-Daudré a effectué ses études supérieures à l'université de Picardie Jules Verne d'Amiens. Elle a ensuite poursuivi une thèse à l'université de Picardie Jules Verne d'Amiens sous la direction du Dr Imane Stasik et du Pr Daniel Beaupère. En 2009, elle a obtenu son doctorat sur le développement de nouvelles molécules actives à partir d'oses pour des applications dans le domaine médical. Après un stage post-doctoral en Belgique au CERM à l'université de Liège, elle a été nommée Maître de Conférences à l'université de Paris XIII dans le laboratoire LBPS-CSPBAT dirigé par le Pr V. Migonney. Son domaine d'expertise est le greffage de polymères bioactifs sur des surfaces métalliques et/ou polymères pour des applications biomédicales.

Thème(S) de recherche

- Synthèse de polymères bioactifs à architecture contrôlée.
- Greffage de polymères bioactifs sur des implants de titane et en alliage de titane pour des applications biomédicales.
- Développement d'un nouvel implant pour le traitement intra-utérin du spina bifida.

5 Publications **Significatives** avec le style suivant svp

1. "Mussel-inspired protein-repelling ambivalent block copolymers: controlled synthesis and characterization" Patil N., **Falentin-Daudré C.**, Jérôme C., Detrembleur C., Polym. Chem., **2015**: DOI: 10.1039/c5py00127g.

2. "Role of protein environment and bioactive polymer grafting in the S. epidermidis response to titanium alloy for biomedical applications" Vasconcelos D. M., **Falentin-Daudré C.**, Blanquaert D., Thomas D., Granja P. L., **Migonney V.** Materials Science and Engineering: C, 45, **2014**, 176-18.

3. "Catechols as versatile platforms in polymer chemistry" Faure, E. ; **Falentin-Daudré, C.** ; Jérôme, C. ; Lykawa, J. ; Fournier, D. ; Woisel, P. ; Detrembleur, C. Progress in Polymer Science, **2013**, 38, 236-270.

4. "A poly(methacrylamide) bearing catechols as a macromolecular platform for imparting antibacterial, antibiofilm and antiadhesion activities to stainless steel" Faure, E.† ; **Falentin-Daudré, C.†** ; Farina, F. ; Van De Weerd, C ; Martial, J. ; Jérôme, C. ; Duwez, A.-S. ; Detrembleur, C. (†: Co-auteurs) *Advanced Functional Materials*, **2012**, 22, 5271-5282.

5. "Antibacterial polyelectrolyte micelles for coating stainless steel" **Falentin-Daudré, C.** ; Faure, E. ; Svaldo-Lanero, T. ; Jérôme, C. ; Van De Weerd, C. ; Martial, J. ; Duwez, A.-S. ; Detrembleur, C. *Langmuir*, **2012**, 28, 7233-7241.

Enseignement

- Licence SV parcours BCS (SMBH) : Chimie générale (thermodynamique, chimie des équilibres), Chimie minérale, Chimie des polymères, Electrochimie, Spectroscopies.
- Master Thérapies et Technologie du Vivant: Chimie des polymères.

Techniques

Spectromètre FTIR, Spectromètre UV, MEB-EDX, Angle de contact, Ozonateur, Spin-coater, lampe UV.