

Section 30 – Collège A1

Jérôme SOHIER, DR2 CNRS

DIPLÔMES

- 2014** Habilitation à diriger des recherches de l'Université Claude Bernard Lyon 1.
- 2006** Doctorat, mention 'Biomedical engineering' ; spécialité 'Tissue engineering' de l'Université de Twente (Pays-Bas).
- 2000** Maîtrise d'Ingénierie des Polymères Biomédicaux et Ecologiques de l'Université Montpellier I.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis 2020** Responsable de groupe au Laboratoire de Biologie Tissulaire et Ingénierie Thérapeutique (LBTI, UMR 5305 CNRS, Université de Lyon).
- 2019-2020** CR CNRS au Laboratoire matériaux : ingénierie et science (MATEIS, UMR 5510, CNRS, INSA, Université de Lyon).
- 2012-2019** CR CNRS à l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines (IBCP, CNRS, Université de Lyon).
- 2011-2012** Research associate à Imperial College, National Heart and Lung Institute, Heart Science Centre, Magdi Yacoub Institute (London & Harefield hospital, United Kingdom).
- 2009-2010** Responsable R&D - Biomedical tissues (startup) et Laboratoire physiopathologie de la résorption osseuse (INSERM U957, Nantes)
- 2006-2009** Post-doctorant au Laboratoire d'ingénierie ostéoarticulaire et dentaire (INSERM U791, Nantes).
- 2002-2006** Thèse à Octoplus B.V. et l'Université de Twente - Biomedical technology research institute (Bilthoven, Leiden et Enschede, Pays-Bas).
- 2000-2002** Junior R&D scientist à IsoTis B.V. (Bilthoven, Pays-Bas).

ACTIVITES ADMINISTRATIVES ET RESPONSABILITES

- 2024-2025** Membre du comité 'Médecine Régénérative de l'ANR.
- 2024-2025** Membre du comité HCERES SFR-TSM.
- Depuis 2022** Responsable scientifique du plateau technique de quantification des petites molécules (QUANTI), UMR 5305.
- Depuis 2021** Correspondant pour l'UMR 5305 de la cellule INSB Europe et INSB internationale.
- 2019 - 2020** Accompagnement d'une porteuse de projet avec CNRS innovation (lauréats RISE) en vue d'une de création de startup.
- 2017 - 2022** Participation au processus de création d'une startup, accompagnement par la SATT Pulsalys.
- Depuis 2015** Membre de la cellule communication (Com'Action) de l'UMR 5305.
- 2009 - 2010** Participation à la création d'une startup (Biomedical Tissues, Nantes).
- Depuis 2012** Coordination de contrats de recherche (ANR ; Région Rhône-Alpes; AID) et de contrats industriels.

Section 30 – Collège A1

SOCIETES SCIENTIFIQUES ET CONGRES

- 2024** Organisateur du congrès national de la société BIOMAT, Super-Besse.
- Depuis 2023** Codirecteur du GDR Réparer l'Humain – Matériaux et Procédés pour Application Médicales.
- Depuis 2023** Membre élue du conseil d'administration de l'European Society for Biomaterials (ESB). Communication officer.
- 2022** Co-organisateur d'un symposium du GDR 'Réparer l'Humain' avec la Société Française de Biologie de la Matrice Extracellulaire (SFBMEc).
- 2021** Organisateur du congrès national de la société BIOMAT, Bourg Saint Maurice.
- 2019** Co-organisateur de deux symposiums du GDR 'Réparer l'Humain' avec la Société Française d'Angiogenèse et AVISAN - Technologies pour la santé.
- Depuis 2018** Membre élue du conseil d'administration de la société Française pour le développement des Biomatériaux (BIOMAT). Trésorier Adjoint.
- 2018** Organisation de la journée scientifique du WP3 du GDR 'Réparer l'Humain' : interface cellules environnement.
- 2017-2022** Coordinateur d'un axe (WP3 'Interface cellules – environnement') du GDR 'Réparer l'Humain'.

SELECTION DE PUBLICATIONS RECENTES

1. L. Griveau, M. Bouvet, E. Christin, C. Paret, L. Lecoq, S. Radix, T. Laumonier, **J. Sohier**, V. Gache, Synthetic injectable and porous hydrogels for the formation of skeletal muscle fibers: Novel perspectives for the acellular repair of substantial volumetric muscle loss. *J Tissue Eng.* 2024 Nov 4;15:20417314241283148.
2. K. Durmaz, M. Misbach, A. Danoy, J-P. Salvi, E. Bloch, S. Bourrelly, B. Verrier, **J. sohier**. An innovative Fuller's earth-based film-forming formulation for skin decontamination, through removal and entrapment of an organophosphorus compound, paraoxon-ethyl. *Journal of Hazardous Materials*, 2024, 470, pp.134190.
3. L. Lemarié, **J. sohier**, E-J. Courtial, Exploring the tunable micro-/macro-structure enabled by alginate-gelatin bioinks for tissue engineering. *Biomedical Engineering Advances*, 2024, 8, pp.100135.
4. D. Ferri-Angulo, H. Yousefi-Mashouf, M. Michel, A. McLeer, L. Orgéas, L. Bailly, **J. Sohier**, Versatile fiber-reinforced hydrogels to mimic the microstructure and mechanics of human vocal-fold upper layers, *Acta Biomaterialia*. 2023.
5. L. Griveau, M. Lafont, H. le Goff, C. Drouglazet, B. Robbiani, A. Berthier, D. Sigaudou-Roussel, N. Latif, C. Le Visage, V. Gache, R. Debret, P. Weiss, **J. Sohier**. Design and characterization of an *in vivo* injectable hydrogel with effervescently generated porosity for regenerative medicine applications. *Acta Biomaterialia*: 2022. 140: p. 324-337.
6. M. Carrancá, L. Griveau, N. Remoué, C. Lorion, P. Weiss, V. Orea, D. Sigaudou-Roussel, C. Faye, D. Ferri Angulo, R. Debret, **J. Sohier**, Versatile lysine dendrigrafts and polyethylene glycol hydrogels with inherent biological properties: in vitro cell behavior modulation and in vivo biocompatibility. *Journal of Biomedical Materials Research A*. 2021 Jun;109(6):926-937;