

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. Sigauo-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. Sigauo-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;