



Antoine COMBES

CONTACT

//

acombes17@gmail.com

PROFIL

Né le : //////

Nationalité : Française

Adresse : Strasbourg, France

LANGUES

Anglais : ● ● ● ● ●

Allemand : ● ● ● ● ●

INTERETS

Sports : Escalade, ski, randonnée.

Hobbies : Concerts, peinture, jeux de société.

Vie communautaire: Membre d'une troupe de théâtre pendant 12 ans, membre du bureau des élèves durant mon cursus ingénieur, bénévole dans un festival de musique depuis 3 ans.

Post-doc dans le laboratoire commun de recherche SpinLab



Formation

2019-2023 Thèse – **Laboratoire de bio-imagerie et pathologies (CNRS), Strasbourg**
Dr Andreas REISCH

- Synthèse et fonctionnalisation de polymères et étude de l'influence de leur structure sur la formation de nanoparticules par nanoprécipitation.

2016-2019 École d'ingénieur – **ECPM, Strasbourg**

- Obtention du diplôme d'ingénieur chimiste et du master ingénierie des polymères.

2015-2016 Classe préparatoire – **ATS Louis Armand, Mulhouse**

2013-2015 BTS Chimiste – **Lycée Lavoisier, Mulhouse**



Expérience

2023-2024 Post-Doc – **ICPEES (CNRS) - Michelin, Strasbourg**
Dr Anne Hébraud, Dr Emeline Lobry, Dr Marie Vandesteene

- Electrospinning et photo-polymérisation de pré-polymères.

Thèse 2 posters et 4 communications orales

2019 Stage de recherche – **Institut Charles Sadron (CNRS), Strasbourg**
Dr Delphine CHAN-SENG & Dr Fouzia BOULMEDAIS

- Synthèse de monomère et polymérisation RAFT d'un polymère thermosensible (6 mois).



Compétences

- **Synthèse:** Polymérisation radicalaire libre et contrôlée, polymérisation par ouverture de cycle, couplage peptidique, chimie click.
- **Purification:** Précipitation, dialyse, exclusion stérique, séparation sur silice.
- **Caractérisation:** RMN, IR, UV-Vis, fluorescence, DLS, potentiel ζ , TEM, essais de traction, MEB.
- **Autres techniques:** Culture cellulaire, microscopie confocale, stopped flow, FRET, micro-fluidique, electrospinning.
- **Logiciels:** Origin, MestRenova, Chemdraw, Microsoft office, ImageJ.



Publications

- N. Zydziak, M. H. Iqbal, A. Chaumont, **A. Combes**, E. Wasielewski, M. Legros, L. Jierry, P. Lavalley, F. Boulmedais, D. Chan-Seng, *European Polymer Journal* **2020**, 125, 109528.
- **A. Combes**, C. Rieb, L. Haye, A. S. Klymchenko, C. A. Serra, A. Reisch, *Langmuir* **2023**, 39, 46, 16532-16542.
- **A. Combes**, K.-N. Tang, A. S. Klymchenko, A. Reisch, *Journal of Colloid and Interface Science* **2022**, 607, 1786–1795.
- L. Haye, P. I. Diriwari, A. Alhalabi, T. Gallavardin, **A. Combes**, A. S. Klymchenko, N. Hildebrandt, X. Le Guével, A. Reisch, *Advanced Optical Materials* **2022**, 2201474.
- T. Yudhistira, E. C. Da Silva, **A. Combes**, M. Lehmann, A. Reisch, A. S. Klymchenko, *Small Methods* **2023**, 2201452.
- D. Sekhar Biswas, P. Gaki, E. Cruz Da Silva, **A. Combes**, A. Reisch, P. Didier, A. S. Klymchenko, *Advanced Materials* **2023**, 2301402.