

Nom : **Rémi PLAMONT**
 Nationalité : Française
 Naissance : 15 Octobre 1986, Chaumont (France)
 Adresse : 9A Rue du Général Picquart, 76 000 Strasbourg (France)
 E-mail : remi.plamont@ics-cnrs.unistra.fr
 Site Web : <https://scholar.google.fr/citations?user=0ff6o0cAAAAJ&hl=en>
 ORCID <https://orcid.org/0000-0002-9024-3254>
 Research ID Q-3919-2018

FORMATION

Oct. 2011 – Oct. 2014 **Doctorat**, Chimie, Aix-Marseille Université (Marseille, France)
 27/02/2015 “*New syntheses of functional porphyrinoids*” Superviseur : Prof. Dr. Teodor Silviu Balaban
 Juin. 2011 **Master**, Chimie Moléculaire et Procédés Propres, Université de Bourgogne (Dijon, France)
 Juin. 2009 **Licence**, Chimie, Université de Bourgogne (Dijon, France)
 Juin. 2008 **DEUG**, Chimie-Biochimie, Université de Bourgogne (Dijon, France)

POSITION ACTUELLE

Fév. 2023- actuel **Chargé de Recherche CNRS (CRCN)**, Institut Charles Sadron, Strasbourg (France)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Sept. 2021- Fév 2023 **Chercheur Postdoctoral**, Aalto University (Finlande)
Superviseur : Prof. Dr. Olli Ikkala, financé par Academy of Finland
 Oct. 2017- Juin 2021 **Chercheur Postdoctoral**, University of Twente et University of Groningen (à partir d’avril 2020) (Pays-Bas)
Superviseur : Prof. Dr. Nathalie Katsonis, financé par la Fondation Volkswagen
 Sept. 2015 - Sept. 2017 **Chercheur Postdoctoral**, Université Pierre et Marie Curie (Paris, France),
Superviseur : Prof. Dr. Rodrigue Lescouëzec, financé par l’ANR MOMA
 Nov. 2014 - Août. 2015 **ATER**, Ecole Centrale Marseille, Superviseur : Dr. Hervé Clavier
 Oct. 2011 - Oct. 2014 **Doctorat en chimie**, Université Aix-Marseille (France), Superviseur : Prof. Dr. Teodor Silviu Balaban. Financé par FP7 European Project
 Nov. 2014 - Août. 2015 **ATER**, TD de Chimie “Structure et Propriétés de la Matière” et TP de chimie organique, organométallique, analytique et théorique à l’École Centrale Marseille (France).

BREVETS

1- **R. Plamont**, J.-R. Jimenez, A. Benchohra, R. Lescouëzec, Polymeric hybrid network comprising octametallic cage complexes and bridging ligands, Patent No. 18 305 031.9-1108

PUBLICATIONS

À ce jour (Avril 2025), je suis auteur de 17 articles publiés dans des journaux à comité de lecture, dont 6 en tant que premier auteur et 2 en tant qu’auteur correspondant.

- 1- P. Schiel, M. Maaloum, E. Moulin, I. Nyrkova, A. Semenov, D. Dattler, L.-A. Accou, A. Christoulaki, E. Buhler, R. Plamont, J.-M. Lehn, N. Giuseppone [Supramolecular polymerization through rotation of light-driven molecular motors](#) *Nature Nanotech.* **2025**, just accepted.
- 2- S. Löscher, C. Liang, R. Plamont, J. Breu, O. Ikkala, H. Zhang [Tunable mechanical properties and phase transitions in nanoconfined polyzwitterionic UCST hydrogels](#) *Soft Matter*, **2025**, just accepted.
- 3- L. Gustavsson, B. Peng, R. Plamont*, O. Ikkala* [Propulsion of zwitterionic surfactant-stabilized water-in-oil droplets by low electric fields](#) *Chem. Commun.* **2024**, 60, 4467-4470.
- 4- A. Ryabchun, F. Lancia, J. Chen, R. Plamont, D. Morozov, B. Feringa, N. Katsonis, [Macroscopic motion from synchronized molecular power strokes](#) *Chem*, **2023**, 9, 3544-3554.
- 5- A. Ryabchun, D. Babu, J. Movili, R. Plamont, M.C.A. Stuart, N. Katsonis, [Run-and-halt motility of droplets in response to light](#) *Chem* **2022**, 8, 2290-2300.

- 6- D. Babu, N. Katsonis, F. Lancia, R. Plamont, A. Ryabchun *Nat. Rev. Chem* **2022**, 6, 377-388.
- 7- Q. P. Xuan, J. Glatz, A. Benchohra, J.-R. Jimenez, R. Plamont, L.-M. Chamoreau, A. Flambard, Y. Li, L. Lisnard, D. Dambournet, O. J. Borkiewicz, M.-L. Boillot, L. Catala, A. Tissot, R. Lescouezec *J. Mater. Chem. C* **2021**, 9, 8882-8890.
- 8- D. Babu, R. Scanes, R. Plamont, A. Ryabchun, F. Lancia, T. Kudernac, S. P. Fletcher, N. Katsonis *Acceleration of lipid reproduction by emergence of microscopic motion Nat. Commun.* **2021**, 12, 2959-2966.
- 9- N. Kalashnyk, M. D. Mansour, J. Pijeat, R. Plamont, X. Bouju, T. S. Balaban, S. Campidelli, L. Masson, S. Clair, *J. Phys. Chem. C* **2020**, 22137-22142.
- 10- R. Plamont*, F. Lancia, A. Ryabchun, *Reactive mesogens for ultraviolet-transparent liquid crystal polymer network Liq. Cryst.* **2020**, 11, 1569-1581.
- 11- B. Martinez, R. Plamont, C. Gréboval, P. Rastogi, Y. Prado, J. Qu, A. Chu, C. Livache, X.Z. Xu, H. Cruguel, S. Ithurria, M. G. Silly, N. Goubet, E. Lhuillier *J. Phys. Chem. C* **2019**, 123, 44, 27257-27263.
- 12- T. Orlova, R. Plamont, A. Depauw, N. Katsonis, *Dynamic Spirals of Nanoparticles in Light-Responsive Polygonal Fields Small* **2019**, 1902419.
- 13- R. Plamont, J. Tami, J.-R. Jimenez, A. Benchohra, O. Khaled, G. Gontard, Y. Li, R. Lescouezec, *J. Coord. Chem.* **2018**, 601-614.
- 14- R. Plamont, L. V. Graux, H. Clavier *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, 1372-1376.
- 15- R. Plamont, T. S. Balaban, G. Canard *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 593-599.
- 16- A. Nowak-Król^[1], R. Plamont^[1], G. Canard, J. Andeme Edzang, D. T. Gryko, T. S. Balaban, *Chem. Eur. J.* **2015**, 21, 1488-1498. ^[1]these authors contributed equally to the work.
- 17- R. Plamont, Y. Kikkawa, M. Takahashi, M. Kanesato, M. Giorgi, K. Shun, C. Roussel, T.S. Balaban *Chem. Eur. J.* **2013**, 19, 11293-11300.

COMMUNICATIONS ORALES DANS DES CONFÉRENCES NATIONALES & INTERNATIONALES

-
- | | |
|------|---|
| 2024 | <i>Out-of-Equilibrium Mechanical Disruption of β-Amyloid-Like Fibers using Light-Driven Molecular Motors</i> MACH-5 conférence Bologne (Italie) Septembre |
| 2023 | <i>Macroscopic motion from synchronized molecular power strokes</i> , Institut Charles Sadron (France) Mars |
| 2019 | <i>Light-induced Self-assembly of Colloidal Platelets</i> International Conference on Molecular Systems Engineering (ICMSE2019), Nijmegen (Pays-bas) 18-20 Août. |
| 2018 | <i>Light-fueled assembly of mechanized nano-platelets into photonic ribbons</i> . 43 rd International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2018), Special session on molecular machines, Kyoto (Japon) 30 Juillet – 4 Août. |
| 2017 | <i>Switchable redox active Fe/Co cyanide molecular cube encapsulating K^+ or Cs^+</i> . Gecom-Concoord, Forges-les-Eaux (France), Mai. |
| 2014 | <i>Advances in new methodology for polyaza-macrocycles syntheses</i> Project FP7 PEPDIODE meeting à Karlsruhe (Allemagne), Octobre. |
| 2014 | <i>New methodology for nonscrambling synthesis of meso substituted trans-A_2B_2-, A_3B-, AB_2C-Porphyrins</i> . Doctoral school meeting (ED250) à Marseille (France), Avril 2014. |
| 2013 | <i>Advances in Polyaza-macrocycles L-Lysine functionalization</i> Project FP7 PEPDIODE meeting à Karlsruhe (Allemagne), Septembre. |
| 2013 | <i>Facile meso-tetraalkylporphyrins Synthesis and nanoscopic Investigations: 2D or not 2D?</i> ISM2's forum à Marseille (France), Juin. |
| 2012 | <i>Optical properties of Porphyrins and corroles</i> . BIMASUTI à Heraklion (Grèce), Juin. |

COLLABORATIONS EN COURS

-
- Michael Graetzel et Ghewa Alsabeh, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)
 - Eric Buhler, Université Paris Diderot (France) dans le cadre de l'ANR Monalisa
 - Madeline Vauthier, Institut Charles Sadron (France) dans le cadre de l'ANR Monalisa
 - Andrea Pasc, Université de Lorraine (France) dans le cadre de l'ANR Cornerstone
 - Mihail Barboiu, Université de Montpellier (France) dans le cadre de l'ANR Cornerstone