

**Dr YANN SARAZIN**

Directeur de recherche CNRS

Institut des Sciences Chimiques de Rennes - UMR CNRS 6226  
Campus de Beaulieu, Université de Rennes, 35042 Rennes Cedex FRANCE

☎ (+33) (0)223 233 019 ✉ yann.sarazin@univ-rennes.fr

ORCID 0000-0003-1121-0292

Page web: iscr.univ-rennes.fr/yann-sarazin

**PARCOURS PROFESSIONNEL**

- 2022- **Directeur de recherche CNRS 2<sup>ème</sup> classe**  
Institut des Sciences Chimiques de Rennes, UMR CNRS 6226  
Equipe *Organométalliques: Matériaux et Catalyse*
- 2008-2022 **Chargé de recherche CNRS** – CR2 2008-2012 et CR1 puis CRCN 2012-2022  
Institut des Sciences Chimiques de Rennes, UMR CNRS 6226  
Equipe *Organométalliques: Matériaux et Catalyse*
- 2007-2008 **Postdoctorat Catalyseurs organométalliques pour la polymérisation d'esters cycliques**  
Institut des Sciences Chimiques de Rennes, UMR CNRS 6226; financement *Total Energies*
- 2004-2007 **Postdoctorat Complexes cationiques des métaux lourds du bloc p**  
Université d'East Anglia, Norwich, Royaume-Uni; financement *British EPSRC Council*

**CURSUS UNIVERSITAIRE**

- Oct. 2012 **Habilitation à diriger des recherches**, Université Rennes 1, France
- 2000-2004 **Doctorat**, Chimie organométallique et macromoléculaire  
Université d'East Anglia, Norwich, Royaume-Uni. Encadrant: Pr Manfred Bochmann

**THEMATIQUES DE RECHERCHE**

- ✦ Chimie de coordination et organométallique des métaux du bloc principal: groupes 1, 2 et 13-15
- ✦ Conception de catalyseurs moléculaires à base de métaux oxophiles: groupes 2 et 3
- ✦ Catalyse homogène: hydroélémentation, déshydrocouplage, polymérisation
- ✦ Design de molécules-aimants à base d'ions lanthanides

**COLLABORATIONS****Collaborations en cours**

- ✦ Kevin Bernot, ISCR Rennes, France: molécules- et chaînes-aimants
- ✦ Eric Clot, ICGM Montpellier, France: calculs DFT et mécanismes réactionnels
- ✦ Florence Mongin, ISCR Rennes, France: métaux du bloc s, structure et réactivité
- ✦ Hassan Oulyadi, CARMEN Rouen, France: métaux du bloc s et RMN multinucléaire
- ✦ Dipak K. Roy, IIT Indore, Inde: composés cationiques du bore, synthèse et applications
- ✦ Jean-Yves Saillard, ISCR Rennes, France: DFT et analyses structurales
- ✦ Cristian Silvestru, Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj, Roumanie: chimie de coordination des métaux du bloc p
- ✦ Rory Waterman, University of Vermont, USA: métaux des groupes 1-2 en catalyse moléculaire

**Collaborations antérieures**

Manfred Bochmann (UK), Michel Etienne (France), Vincent Gandon (France), Christopher Kozak (Canada), Laurent Maron (France), Tarun Panda (Inde), Sven Tobisch (UK), Alexander Trifonov (Russie)

**PARTICIPATION A DES RESEAUX COLLABORATIFS**

- ✦ GDR CNRS *Métaux et Métalloïdes du Groupe Principal*, 2025-2029
- ✦ Mise en place d'un réseau binational France-Roumanie: congrès CoFRO; projet GDR MAGORASM 03/2025
- ✦ GDRI "Homogeneous Catalysis for a Sustainable Development": 2008-2015, France-Italie-Russie

**PRODUCTION SCIENTIFIQUE**

- ✦ 102 articles dans des journaux internationaux à comité de lecture
- ✦ 6 familles de brevets avec extensions internationales
- ✦ 6 chapitres de livres (dont 1 dans *Comprehensive Organometallic Chemistry IV*)
- ✦ 22 conférences invitées dans des universités et instituts nationaux et internationaux
- ✦ 12 conférences invitées (plénières + keynotes) et 16 communications dans des congrès internationaux
- ✦ Bibliométrie: 4600 citations, *h-index* = 38 (Web of Science, 01/4/2025)

**RESPONSABILITES COLLECTIVES**

- ✦ Coordinateur du projet GDR CNRS *Métaux et Métalloïdes du Groupe Principal*, 2025-2029
- ✦ Membres de groupes de travail à l'ISCR: Diffraction rayons X (2010-), Relations internationales (2022-), Relations industrielles (2019-2023; co-animateur), RMN liquide (2010-; co-animateur 2010-2012)
- ✦ *Adjunct Chief Researcher of University Babeş-Bolyai*, Cluj, Roumanie: 2023-en cours
- ✦ *Associate Research Fellow of University Babeş-Bolyai*, Cluj, Roumanie: 2018-2023

**FINANCEMENTS INDEPENDANTS**

- ✧ Collège doctoral de Bretagne, demi-financement de thèse 2024-2027, 57 k€
- ✧ ANR "NanoChains", PRC 2023-2027; responsable scientifique, 140 k€
- ✧ Région Bretagne, projet SAD "Mol4Data", 2023-2025; 65 k€
- ✧ ANR "BiMeDep", PRC 2021-2025; responsable scientifique, 130 k€
- ✧ Partenariat industriel *Triskem International*, 2018-2019; 77 k€
- ✧ ANR "Polcade", PRC 2017-2021; responsable scientifique, 205 k€
- ✧ ANR "Alcaca", PRC 2017-2021; responsable scientifique, pilotage et porteur de projet, 184 k€
- ✧ ANR Blanc SIMI 7: *GreenLake*, 2011-2015; responsable scientifique, 177 k€
- ✧ EU Marie Curie FP7-PEOPLE-2010-IIF: *ChemCatSusDe*, 2011-2013 (Dr Bo Liu)
- ✧ Université de Rennes: Défis Scientifiques 2012 (10 k€), 2019 (7 k€), 2024 (13 k€)

**FORMATION ET ENCADREMENT****11 doctorant(e)s**

- Valentin Poirier, 2008-2011; postdoctorat, University of Rochester (Pr William D. Jones), USA
- Nicolas Maudoux, 2011-2014; ingénieur R&D, Triskem International, Rennes, France
- Sorin Roșca, 2012-2015; postdoctorat, UBC Vancouver (Pr Laurel Schafer), Canada
- Clément Bellini, 2013-2016; ingénieur R&D, Arkema, Metz, France
- Erwann Le Coz, 2016-2019; manager de projet, Vinci Technologies
- Hanieh Roueindeji, 2016-2020
- Joanna Hammoud, 2018-2021; maître de conférences, Université Libanaise de Beyrouth, Liban
- Peter Chapple, 2018-2021; *Prix Gineste de la meilleure thèse en chimie 2021 Université de Rennes*; postdoctorat, Max-Planck Institut für Kohlenforschung, Mülheim/Ruhr (Pr Alois Fürstner), Allemagne
- Sakshi Mohan, 2022-2025
- Tudor Ungurean, 2022-2025 (cotutelle avec C. Silvestru, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj, Roumanie)
- Vlad Penciu, 2024-2028 (cotutelle avec C. Silvestru, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj, Roumanie)

**9 associé(e)s de recherche postdoctorat**

- Dr Pierre de Frémont, 2008-2009; chargé de recherche CNRS, Université de Strasbourg, France
- Dr Liana Annunziata, 2009-2010; manager de projet, SICPA, Suisse
- Dr Marian Amela-Cortes, 2009-2010; maître de conférence, Université de Rennes, France
- Dr Bo Liu, 2010-2013; maître de conférence, Changchun Institute of Applied Chemistry, RP Chine
- Dr Lingfang Wang, 2011-2014; maître de conférence, Yancheng, RP Chine
- Dr Nuria Romero, 2015-2016; maître de conférence, Universitat Autònoma de Barcelona, Espagne
- Dr Anabella Mocanu, 2018-2019; ingénieure R&D, Triskem International, Rennes, France
- Dr Gabriel Duneș, 2022-2024; postdoctorat, Universität Zürich (Pr Cristina Nevado), Suisse
- Dr Nimisha Jain, 2023-2026 (24 mois – Région Bretagne + 18 mois – ANR *NanoChains*)

**14 étudiant(e)s en Master** à l'Université de Rennes (masters Chimie Moléculaire et Green Chemistry)**1 étudiant en licence** (L3)**15 stagiaires étranger(e)s** (masters, doctorants et postdoctorants) pour des accueils de 2 à 6 mois**ENSEIGNEMENTS**

- ✧ Université de Rennes, France *Métaux alcalino-terreux en catalyse organique*; cours Master 2, 16 h/an, 2021-2020  
*Lanthanides en catalyse homogène*; cours Master 2, 12 h/an, 2017-2020
- ✧ Université Babeș-Bolyai, Cluj, Roumanie *Main group metal chemistry*; PhD/Master, 2018, 24 h  
*Alkaline-earth catalysis in organic chemistry*; PhD/Master, 2021-2022, 16 h

**CONTRIBUTIONS A LA COMMUNAUTE SCIENTIFIQUE**

- ✧ Chairman et organisateur de congrès et colloques scientifiques:
  - 1<sup>er</sup> CoFRO « *Coordination Chemistry between France and Romania* », Rennes, 2024
  - GECOM-CONCOORD, Erquy, 2019
  - 1<sup>er</sup> *Main Group Metal Chemistry Symposium*, Rennes, 2018
  - Journées Chimie de Coordination de la SCF*, Rennes, 2014
- ✧ Rapporteur externe de thèses en France et à l'international (Allemagne, Australie, Canada, Roumanie, UK)
- ✧ Expert scientifique - France (ANR, ANRT) et international (ACS Petroleum Fund, UEFISCDI Roumanie)
- ✧ Membre de bureaux éditoriaux de journaux à comité de lecture:
  - Main Group Metal Chemistry* (2016-), *Revue Roumaine de Chimie* (2021-), *Molecules* (2021-2023)
- ✧ Membre du bureau international de l'*International Conference on Germanium, Tin and Lead* (2016-)

**PRIX ET DISTINCTIONS**

- ✧ Primes CNRS: PES 2013-2016, PEDR 2017-2020, RIPEC C3 2022-2024
- ✧ *Advanced Fellowship* (2017), Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj, Roumanie
- ✧ Prix Jeune Chercheur *Inorganica Chimica Acta*, 2012