# Dr. Antoine Simonneau

ORCID iD: 0000-0003-4612-284X
Researcher iD: A-7296-2016
Laboratoire de Chimie de Coordination,
205 route de Narbonne, 31077 Toulouse cedex 4, France.

Né le 6 mars 1985, de nationalité française email : <u>antoine.simonneau@lcc-toulouse.fr</u> État civil : sous le régime du pacte civil de solidarité Téléphone : +33 (0)5 61 33 31 44

2 enfants (nés en 2015 et 2017)

# SITUATION PROFESSIONNELLE ACTUELLE

Chargé de Recherche Classe Normale, Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) et Université Paul Sabatier (UPS) - Toulouse III, depuis nov. 2015. Co-responsable de l'équipe SMAc du LCC depuis 2019.

**Recherche**: Activation de petites molécules  $(N_2, H_2, CO_2)$  et de liaisons fortes (C-F) par des méthodes coopératives impliquant des espèces moléculaires organométalliques et inorganiques réactives.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE		
Oct. 2012– Juil. 2015	Chercheur postdoctoral dans le groupe du Prof. M. Oestreich (Technische Universität, Berlin), en tant que boursier postdoctoral Alexander von Humboldt entre fév. 2014 et juil. 2015.  Projet: Développement de méthodologies d'hydrosilylation par transfert et réactivité d'électrophiles forts du groupe principal.	
Fév. 2012– Juin 2012	Chercheur postdoctoral dans le groupe du Dr C. Aubert et Prof. L. Fensterbank (Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France).  Projet: Ligands phosphates chiraux pour les cycloadditions atroposélectives [2 + 2 + 2] catalysées au rhodium.	
	PARCOURS ACADÉMIQUE	
2020	Habilitation à diriger des recherches (HDR), Université de Toulouse. Mémoire : « Transformation du diazote : vers des solutions moléculaires basées sur des complexes zéro-valent du groupe 6 ».	
2008–2011	Doctorat en chimie organique, <u>avec les félicications du jury</u> , dans le groupe des Prs. M. MALACRIA et L. FENSTERBANK (Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Sorbonne Université (anciennement Université Pierre et Marie Curie), Paris, France), <i>Prix de thèse Springer 2014</i> .  Thèse: Réactions de cycloisomérisation catalysées par l'or par activation d'alcynes: nouveaux	
	développements et études mécanistes. Publiée par Springer International Publishing Switzerland.  Thèse soutenue le 9 décembre 2011, délivrée le 11 janvier 2012.	
2008	Master of Science en Chimie Organique et Bioorganique, <u>avec mention</u> (Université Pierre et Marie Curie, Paris). Thèse de M. Sc. dans le groupe du Prof. G. JAOUEN et le Dr F. LEBIDEAU (École Nationale Supérieure de Chimie de Paris). Projet : Synthèse diastéréosélective de complexes carbonylés octaédriques de rhénium.	
2008	Diplôme d'Ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris (dorénavant Chimie ParisTech).	
	DISTINCTIONS	
2024	Prix « Jeune Chercheur » de la Division Chimie de Coordination de la Société Chimique de France.	
2022	<b>Prix « Jeune Chercheur » de l'Institut de Chimie de Toulouse (ICT).</b> Bourse de voyage de 1,5 k€ récompensant des chimistes talentueux en début de carrière issus de laboratoires basés à Toulouse.	
2017	Bourse ERC Starting Grant. Le Conseil européen de la recherche sélectionne et finance les meilleurs chercheurs créatifs, de toute nationalité et de tout âge, pour mener des projets basés en Europe. Les ERC Starting Grants sont attribués à des chercheurs de toute nationalité ayant de deux à sept ans d'expérience depuis l'obtention de leur doctorat et un parcours scientifique très prometteur.	
2013	<b>Bourse de recherche Alexander von Humboldt</b> . Par le biais de la bourse de recherche Humboldt, la Fondation Alexander von Humboldt parraine des chercheurs du monde entier ayant des qualifications supérieures à la moyenne.	
2014	Prix de thèse Springer. Les instituts de recherche les mieux classés au niveau international sélectionnent chaque année leurs meilleures thèses pour les publier dans cette série. Nominée et approuvée par deux spécialistes reconnus, chaque thèse est choisie pour son excellence scientifique et son impact sur la recherche.	

depuis 2023  Membre du groupe de travail « Développement Durable » du LCC.  Membre du groupe de travail « Site web » du LCC.  Membre du groupe de travail « Site web » du LCC.  Membre du groupe de travail « Site web » du LCC.  Membre du groupe de travail « Site web » du LCC.  Membre du groupe de travail « Site web » du LCC.  Membre du groupe de travail « Site web » du LCC.  Membre du groupe de travail « Site web » du LCC.  Decordination. Animation partagée avec S. Bontemps.  ENCADREMENT ET ÉVALUATION DE LA FORMATION À LA RECHERCHE  Doctorants  2017-2020  Anais Coffinet (Univ. Toulouse), encadrement à 100%.  Amal Bouammali (Univ. Toulouse), encadrement à 100%.  Ama Estival (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. Mary Crallier.  Luis Blancarte (Autonomous National University of Moxico), stage de 6 mois.  Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada).  Stagiaires post-doctoraux  2018-2021  Dr. David Specklin.  Dr. Nicolas Queyriaux  Dr. Léon Escomel.  Dr. Léon Escomel.  Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse  Dec. 2020  Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Mathieu Pascarett (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Mathieu Pascarett (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Victor Monnot (CEMCA, Univ. Stagiaires de I.2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ACTIVITÉS ÉDAGOGIQUES  Juin 2022  Zème CØT Summer School, École des Mines D'Albi. 1, 5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020  Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse), 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020  Membre de l'Early Carreer Advisory Board d'inorg, Chem. Front. (RSC)  Assistan	RESPONSABILITÉS INSTITUTIONNELLES		
Doctorants	2020–2022 depuis Mars	Membre du groupe de travail « Site web » du LCC.  Co-responsable de l'équipe Activation des Petites Molécules (SMAc), Laboratoire de Chimie de	
Doctorants 2017-2020 Anais Coffinet (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2018-2022 Anais Bouammali (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2019-2023 Quentin Le Dé (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2020-2024 Marie-Christine Boegli (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2020-2024 Marie-Christine Boegli (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2020-2024 Sara Bonfante (Univ. Toulouse) et Univ. of York), encadrement à 50% avec le Dr. John Slattery. 2021-2025 Arno Estival (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. Mary Grellier. 2024 Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois. 2024— Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada). 2028-2021 Dr. Dr. David Specklin. 2020-2022 Dr. Nicolas Queyriaux 2018-2025 Dr. Léon Escomel. 2023-2025 Dr. Léon Escomel. 2025-2026 Dr. Micolas Queyriaux 2018-2021 Vydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur. 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur. 2029-2021 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur. 2020 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur. 2021 Dr.	2017		
2017-2020 Anais Coffinet (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2018-2022 Ama Bouammali (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2020-2024 Marie-Christine Boegii (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2020-2024 Marie-Christine Boegii (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2020-2024 Sara Bonfante (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. John Slattery. 2021-2025 Arno Estival (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. Mary Grellier. Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois. 2024 Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada). 2018-2021 Dr. David Specklin. 2020-2022 Dr. Nicolas Queyriaux Dr. David Specklin. 2020-2022 Dr. Michel Sigrist.  Julys de thèse Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur. Nov. 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie Paris Tech), rapporteur. Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Oniv. Le Havre), rapporteur. Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur. Julin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur. Julin 2025 Julin Consider MitTaCS de l'Université de Montreal).  **ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022  2ame C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote. Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote e l'azote.  Oct. 2020  ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES*  Juin 2021  Zème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  XXXIX École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brési sous le thème « La chimie et la qualité de vie » 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique, Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules pouver neiles de lieence,		ENCADREMENT ET EVALUATION DE LA FORMATION À LA RECHERCHE	
2018–2022 Amal Bouammali (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2019–2023 Quentin Le Dé (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2020–2024 Marie-Christine Boegli (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2020–2024 Sara Bonfante (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2021–2025 Amo Estival (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. John Slattery. 2024 Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois. 2024 Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. Mary Grellier. 2024 Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada). 2025-2021 Dr. David Specklin. 2020–2022 Dr. Nicolas Queyriaux 2023–2025 Dr. Michel Sigrist. 2025-2026 Dr. Michel Sigrist. 2025-2026 Dr. Michel Sigrist. 2025-2026 Dr. Michel Sigrist. 2026-2020 Vincent Wowk (I-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur. 2027-2021 Vincent Wowk (I-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur. 2028-2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havro), rapporteur. 2029-2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur. 2021 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur. 2022 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur. 2023 Vincent Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur. 2024 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur. 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur. 2020 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur. 2021 Tonc commun CCIMC (LCC, Toulouse), 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'abotte. 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'abotte. 2024 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'abotte de l'Université de Montreal). 2024 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'abotte de d'en projet de vec'n en des étudiants de l'envient de l'université Pederale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le t			
2019–2023 Quentin Le Dé (Univ. Toulouse), encadrement à 100%.  Marie-Christine Boegli (Univ. Toulouse), encadrement à 100%.  Sara Bonfante (Univ. Toulouse et Univ. of York), encadrement à 50% avec le Dr. John Slattery.  2021–2025 Arno Estival (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. Mary Grellier.  2024 Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois.  2024—Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada).  Stagjaires post-doctoraux.  2018–2021 Dr. David Specklin.  Dr. David Specklin.  Dr. David Specklin.  Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse Déc. 2020 Dr. Nicolas Queyriaux  Dr. Léon Escomel.  Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse Déc. 2020 Updia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Juin 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Victor Monont (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  Julin 2025  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagjaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  **ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022  Zème CôT Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  XXXIX e École d'été du Département de Chimie de l'Université Péderale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème e La chimie et la qualité de vie », 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo-e et électro-catalyses) liées à la transition émergétique et au changement climatique. Niveau master et doctora: Tirre du cours : Les petites molécules peuvente-files jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie molé			
2020-2024 Marie-Christine Boegli (Univ. Toulouse), encadrement à 100%. 2021-2025 Sara Bonfante (Univ. Toulouse et Univ. of York), encadrement à 50% avec le Dr. John Slattery. 2021-2025 Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois. 2024- Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada). 2024- Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada). 2028-2021 Dr. David Specklin. Dr. David Specklin. Dr. Nicolas Queyriaux 2023-2025 Dr. Michel Sigrist. Jurys de thèse Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur. Nov. 2023 Vincent Wowk (I-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur. Sep. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur. Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur. Juin 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à N2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ****** ****************************			
2020-2024 Sara Bonfante (Univ. Toulouse et Univ. of York), encadrement à 50% avec le Dr. John Slattery. 2021-2025 Arno Estival (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. Mary Grellier. 2024 Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois. 2024- Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada). Stagiaires post-doctoraux 2018-2021 Dr. David Specklin. Dr. Nicolas Queyriaux Dr. Léon Escomel. Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse Déc. 2020 Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse Déc. 2020 Vincent Wowk (I-CLeHS, Chimie Paris Tech), rapporteur. Nov. 2023 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur. Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juil 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montea).  ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES  Juin 2022  Zème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Cct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  XXXIX E École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et letero-catalyses) liées à la transition énergétique au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ». 8 è n'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et letero-catalyses) liées à la transition énergétique au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité d			
2021–2025 Arno Estival (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. Mary Grellier. 2024 Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois. 2024—Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada).  Staglaires post-doctoraux 2018–2021 Dr. David Specklin. 2020-2022 Dr. Nicolas Queyriaux 2023-2025 Dr. Léon Escomel. 2025-2026 Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse  Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Nov. 2023 Vincent Wowk (F-CLeHS, Chimie Paris Tech), rapporteur. 3na. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur. 3na. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juil. 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juil. 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous les thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et electro-catalyse) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et electro-catalyse) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de		-	
Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois.   2024		·	
2024— Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada).  Stagiaires post-doctoraux  2018-2021 Dr. David Specklin.  Dr. Nicolas Queyriaux  2023-2025 Dr. Nicolas Queyriaux  2023-2026 Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse  Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Nov. 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juin 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ***ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tonc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tonc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  SXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie molècule actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  **ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS**  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front.	2021–2025	Arno Estival (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Dr. Mary Grellier.	
Stagiaires post-doctoraux  2018-2021 Dr. David Specklin. 2020-2022 Dr. Nicolas Queyriaux  2023-2025 Dr. Léon Escomel. 2025-2026 Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse  Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Nov. 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juin 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ***ACTIVITES PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules pour urôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  **ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS**  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	2024	Luis Blancarte (Autonomous National University of Mexico), stage de 6 mois.	
2018–2021 Dr. David Specklin. 2028–2022 Dr. Nicolas Queyriaux 2023–2025 Dr. Léon Escomel. 2025-2026 Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse  Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Nov. 2023 Vincent Wowk (-CLeHS, Chimie Paris Tech), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrine Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juin 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Fév. 2019 XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules pour urôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures). Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	2024–	Quentin Lepeintre (Univ. Toulouse), encadrement à 50% avec le Pr. M. Drover, Western University (Canada).	
2020-2022 Dr. Nicolas Queyriaux 2023-2025 Dr. Léon Escomel. 2025-2026 Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse  Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Nov. 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juil. 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  **ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Tire du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures). Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	Stagiaires post		
Dr. Léon Escomel.	2018–2021	Dr. David Specklin.	
Dr. Michel Sigrist.  Jurys de thèse  Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Nov. 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juil. 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyese) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Fév. 2009-  Juil. 2011 Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	2020–2022	Dr. Nicolas Queyriaux	
Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Nov. 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juil. 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES  Juin 2022  2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIX e École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	2023–2025	Dr. Léon Escomel.	
Déc. 2020 Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.  Nov. 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  **ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022  Zème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures).  Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	2025-2026	Dr. Michel Sigrist.	
Nov. 2023 Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.  Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juil. 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ***ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  ***XXXIXE École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures).  Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	Jurys de thèse		
Jan. 2024 Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.  Sep. 2024 Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Juil. 2025 Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ***ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Fév. 2009-  Juil. 2011 Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	Déc. 2020	Lydia Merakeb (LEM, Univ. Paris-Cité), examinateur.	
Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.  Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  depuis 2015 Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie » ? h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Activités Éditoriales Et D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	Nov. 2023	Vincent Wowk (i-CLeHS, Chimie ParisTech), rapporteur.	
Juin 2025 Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.  Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.  Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).  ***ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES**  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures). Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	Jan. 2024	Mathieu Pascaretti (URCOM, Univ. Le Havre), rapporteur.	
Juil. 2025   Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.   depuis 2015   Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).    ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES	Sep. 2024	Francesco Crisanti (LEM, Sorbonne Univ.), examinateur.	
Encadrement de plus de 15 stagiaires de L2 à M2 (12 Université de Toulouse, 1 Université de Nantes, 1 ENSCM, 1 boursière MITACS de l'Université de Montreal).    ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES     Juin 2022   2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.   Oct. 2020   Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.   Fév. 2019   XXXIX e École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.   Depuis 2016   Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.   Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures). Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.   ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS	Juin 2025	Adrien Combourrieu (LCM, Institut Polytechnique de Paris), rapporteur.	
ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES  Juin 2022 2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIXE École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Fév. 2009- Juil. 2011 Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures). Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  2024-2025 Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	Juil. 2025	Victor Monnot (CEMCA, Univ. Brest), rapporteur.	
2ème C@T Summer School, École des Mines D'Albi. 1,5 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Fév. 2009- Juil. 2011 Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures).  Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	depuis 2015	•	
de l'azote.  Oct. 2020 Tronc commun CCIMC (LCC, Toulouse). 2 h d'enseignement sur la fixation homogène de l'azote pour les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  Fév. 2019 XXXIXE École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016 Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Fév. 2009-  Juil. 2011 Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures).  Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES		
les étudiants diplômés du programme européen MSCA Joint Doctorate CCIMC.  XXXIXe École d'été du Département de Chimie de l'Université Fédérale de São Carlos (UFSCar), Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016  Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Fév. 2009- Juil. 2011  Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures).  Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	Juin 2022		
Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ». 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de vie ? Réponses apportées par la chimie moléculaire actuelle.  depuis 2016  Encadrant et jury pour le projet de recherche en chimie des étudiants de 1ère et 3ème année de licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Fév. 2009-  Juil. 2011  Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures).  Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	Oct. 2020		
licence, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.  Fév. 2009–  Juil. 2011  Assistant d'enseignement, cours pratiques de synthèse organique, niveau licence (250 heures).  Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  2024–2025  Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	Fév. 2019	<b>Brésil sous le thème « La chimie et la qualité de vie ».</b> 9 h d'enseignement sur l'activation de petites molécules (homogènes, photo- et électro-catalyses) liées à la transition énergétique et au changement climatique. Niveau master et doctorat. Titre du cours : Les petites molécules peuvent-elles jouer un rôle	
Juil. 2011 Institut Parisien de Chimie Moléculaire, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.  ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS  2024–2025 Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)  2023–2024 Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	depuis 2016		
2024–2025 Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC) 2023–2024 Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)			
2023–2024 Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)		ACTIVITÉS ÉDITORIALES ET D'ÉVALUATION PAR LES PAIRS	
	2024–2025	Membre de l'Early Career Advisory Board d'Inorg. Chem. Front. (RSC)	
	2023–2024	Membre de l'Early Career Advisory Board de JACS Au (ACS)	
	depuis 2016	>35 expertises pour les revues suivantes (entre autres, veuillez-vous référer à mon profil ORCID)	

J. Am. Chem. Soc

JACS Au

Chem. Sci.

Chem. Commun.

Angew. Chem Int. Ed.

Nat. Commun.

ChemCatChem J. Org. Chem. Eur. J. Inorg. Chem. **EXPERTISES POUR LES AGENCES DE FINANCEMENT** 2024 Expertise pour le programme UP-Squared, Université de Poitiers 2022 2 expertises pour l'Agence Nationale de la Recherche 2021 Expertise pour l'Agence Nationale de la Recherche 2021 Expertise pour l'Agence néerlandaise NWO 2020 Expertise pour l'Agence Nationale de la Recherche **ACTIVITÉS ORGANISATIONNELLES** 2023-2024 Membre du Comité d'Organisation du colloque GECOM-CONCOORD — Logistics & Sponsors crew, 20-24 mai 2024, Ax-les-Thermes, France. 2020 Membre du comité d'organisation du colloque en ligne « Cutting-edge Homogeneous Catalyse » (CEHC-1), du 4 au 6 mai 2021, Toulouse, France. 2019-2020 Membre du comité d'organisation du Colloque « European Colluquium on Inorganic Reactions Mechanisms » (ECIRM), 12-15 juillet 2020, Toulouse, France (annulé). FORMATION PROFESSIONNELLE 2024 MOOC « Comprendre la propriété intellectuelle » (8 h) de l'Institut National de la Propriété Intellectuelle (INPI). ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION 2018-2019 Accueil de lycéens du Lycée Toulouse-Lautrec pour un projet scientifique. Supervision d'expériences en boîtes à gants et préparation d'une présentation. **FINANCEMENTS** 2026 Projet de recherche collaborative de l'Agence nationale de la recherche (ANR) « PICATA », chercheur principal • 320 k€. 2025 **EMERGENCE International**, 3 k€ pour financer une tournée de conférences. 2025-2026 EMERGENCE @CNRS Chimie, couvrant le salaire d'un postdoc sur 18 mois + 15 k€. Chercheur principal. 2024-2027 Bourse doctorale du Fonds France-Canada pour la Recherche - Ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur, couvrant le salaire d'un doctorant sur 3 ans. Co-chercheur principal. 2024-2026 Fonds France-Canada pour la Recherche. 15 000 \$ CA couvrant les frais de mobilité. 2024 Projet INFRANALYTICS, couvrant 15 jours de mesure RMN à haut champ (800 et 1200 MHz). Analyse à l'état solide d'hydrures moléculaires de molybdène. Chercheur principal. 2022-2027 Projet de recherche international (IRP) financé par le CNRS. Finance des échanges de chercheurs et d'étudiants dans le cadre d'un projet de recherche collaboratif entre le LCC et l'Université Nationale Autonome de Mexico (UNAM). Coordonné par P. Lacroix et V. César (LCC) et Norberto Farfàn (UNAM). Financement d'un séjour à l'UNAM (du 7 au 12 juin 2022) et d'un séjour de recherche de 6 mois pour un étudiant mexicain (2024). 2022-2026 Projet de recherche collaborative de l'Agence nationale de la recherche (ANR) « PUNCh », coordonné par M. Gennari, DCM, Université Grenoble-Alpes • 154 k€. 2021-2024 Financement de la Région Occitanie, programme H2 Vert. Financement public de la recherche sur l'hydrogène et ses applications. Projet « CataLOHC ». <u>Chercheur principal</u> • 76 k€. 2020-2024 Réseau International de Formation « CCIMC ». Programme conjoint européen de doctorat financé par les actions Marie Słodowska-Curie, coordonné par R. Poli et A.-M. Caminade (LCC). Financement d'une bourse de doctorat conjointe et des frais de recherche. Entité partenaire : Département de chimie de l'Université de York. 2018-2023 Bourse ERC Starting Grant. Couverture entre autres des salaires de 3 doctorants et 2 postdocs, de l'équipement, des déplacements et des consommables. <u>Chercheur principal</u> • 1,5 M€ 2017-2020 Bourse doctorale du Ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur. Couverture du salaire

Chem. Asian J.

Inorg. Chem. Front.

Chem. Eur. J.

Inorg. Chem.

Science Advances

Dalton Trans.

d'un doctorant sur 3 ans.

2015–2017	<b>Bourse « Nouveaux Entrants ».</b> Fonds d'amorçage fourni par l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées pour aider à l'installation de jeunes chercheurs. <u>Chercheur principal</u> • 14 k€.	
2014–2015	Bourse de recherche Alexander von Humboldt. Salaire et frais de recherche couverts pendant 18 mois.	
2017	AAPG ANR JCJC, projet « MIDIFUNk », non financé.	
2019	IEA CNRS, co-déposant avec le Pr. C. Gruenwaldt (Univ. Sao Carlos, Brésil), non financé.	
2021	Appel à projet ADEME, co-déposant avec S. Bontemps (LCC, team SMAc), non financé.	
2023	Appel ERC "Proof-of-Concept", projet HYDRa, non financé (Label d'excellence obtenu).	
2024	AAPG ANR PRC, projet « MnN's », non financé.	
2024	AAPG ANR PRC, projet « MimPhos » — partenaire (coordinateur: C. Lorber, LCC, équipe SMAc), non financé.	
2024	Appel ERC "Proof-of-Concept", projet HYDRa, non financé (Label d'excellence obtenu).	
2024	Appel MSCA « Postdoctoral Fellowships », projet MoBHy, non financé (Label d'excellence obtenu).	

## PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

A = article, C = communication, R = revue, P = brevet

## Revues à comité de lecture - Carrière indépendante

- R49. Polytopic Main-group Lewis Acids for the Coordination and Activation of Small Molecules (Review), L. Escomel\* et <u>A. Simonneau</u>,\* Coord. Chem. Rev. **2025**, 544, 216948.
- C48. Reductive Cleavage of Dioxygen Mediated by a Lewis Superacidic Bis(Borane), L. Escomel, L. Vendier, D. Gatineau, F. Molton, C. Duboc, M. Gennari\* and <u>A. Simonneau</u>,\* *JACS Au* **2025**, DOI: 10.1021/jacsau.5c00516.
- A47. Zirconium-Mediated Carbon-Fluorine Bond Functionalisation Through Cyclohexyne "Umpolung", S. Bonfante, T. F. N. Tanner, C. Lorber, J. M. Lynam, A. Simonneau\* et J. M. Slattery, Chem. Sci. 2025, 16, 3552–3559.
- A46. Synthesis and Characterization of Heptacoordinated Molybdenum(II) Complexes Supported with 2,6-Bis(pyrazol-3-yl)pyridine (bpp) Ligands, A. Estival, L. E. Blancarte, L. Pinto, R. Pointis, N. Galas, A. Sournia-Saquet, L. Vendier, R. Santillan, N. Farfán, J.-B. Sortais, M. Grellier et A. Simonneau,\* Dalton Trans. 2025, 54, 2860–2870.
- A45. Bio-Inspired Thiolate-Fell-Hydrazine Adduct Towards Iron-Mediated C-N Bond Formation, I. Cassandrini, C. Philouze, A. Simonneau, C. Duboc et M. Gennari,\* Eur. J. Inorg. Chem. 2025, 28, e202400633.
- A44. Reactivity of Metal Hydrides with CO<sub>2</sub>: Going Beyond Formate with a High-Valent Cationic Pentahydride Mo(VI) Complex, N. Queyriaux,\* J. J. Cabrera-Trujillo, N. Durvin, L. Vendier, K. Miqueu\* et <u>A. Simonneau</u>,\* *Chem. Sci.* **2024**, *15*, 20582–20589.
- C43. Low-valent Group 6 Metals/Al(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> Donor-Acceptor Systems for CO<sub>2</sub> Activation and Cleavage, L. Escomel, Q. Le Dé, M. Benonie, L. Vendier et <u>A. Simonneau</u>,\* Chem. Commun., 2024, 60, 13235-13238.
- A42. Coordination of Al(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> vs B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> on Group 6 End-On Dinitrogen Complexes: Chemical and Structural Divergences, L. Escomel, F. Martins, L. Vendier, A. Coffinet, N. Queyriaux, V. Krewald\* et <u>A. Simonneau</u>,\* *Chem. Sci.* **2024**, *15*, 11321-11336.
- A41. Seven-coordinate Group 6 Metal Hydrides Obtained by H<sub>2</sub> Activation at B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> Adducts of N<sub>2</sub> Complexes: Frustrated Lewis Pair-type Reactivity of the B–N linkage, M.-C. Boegli, A. Coffinet, C. Bijani et <u>A. Simonneau</u>,\* *Chem. Asian J.* **2024**, *19*, e202400451.
- R40. Nitrogen Fixation by Manganese Complexes Waiting for the Rush? (Concept) Q. Le Dé, D. A. Valyaev\* et <u>A. Simonneau</u>,\* Chem. Eur J. **2024**, 30, e202400784.
- A39. Metallomimetic C-F activation catalysis by simple phosphines, S. Bonfante, C. Lorber,\* J. M. Lynam,\* <u>A. Simonneau</u>\* et J. M. Slattery,\* *J. Am. Chem. Soc.* **2024**, 146, 2005-2014. Article parmi les plus lus de janvier **2024**, sélectionné par *C&EN*.
- A38. An orbitally adapted semi-metallic frustrated Lewis pair template for N<sub>2</sub> activation and reduction to diazene-diide, D. Specklin, M.-C. Boegli, A. Coffinet, L. Escomel, L. Vendier, M. Grellier et <u>A. Simonneau</u>,\* Chem. Sci. **2023**, 14, 14262–14270.
- A37. Protonation Behavior of a Tetrahydrido Molybdenum(IV) Complex with Organic and Inorganic Acids, N. Queyriaux,\* N. Durvin, D. Leon, M.-C. Boegli, L. Vendier et <u>A. Simonneau</u>,\* *Eur. J. Inorg. Chem.* **2023**, *26*, e202300426.
- A36. An Experimental and Computational Investigation Rules Out Direct Nucleophilic Addition on the N<sub>2</sub> Ligand in Manganese Dinitrogen Complex [Cp(CO)<sub>2</sub>Mn(N<sub>2</sub>)], Q. Le Dé, A. Bouammali, C. Bijani, L. Vendier, I. del Rosal, D. A. Valyaev,\* C. Dinoi\* et <u>A. Simonneau</u>,\* *Angew. Chem. Int. Ed.* **2023**, *62*, e202305235 (*Very Important Paper*).
- A35. CO<sub>2</sub> Hydroboration: Impact of the Boryl Moieties on the Reactivity of Four Bis(boryl)acetal Compounds toward 2,6-Diisopropylaniline, S. Desmons, Y. Zhou, D. Zhang, C. Jarava-Barrera, A. Coffinet, <u>A. Simonneau</u>, L. Vendier, G. Luo\* et S. Bontemps,\* *Eur. J. Org. Chem.* 2023, *26*, e202300525.
- A34. Biomimetic catalysis of nitrite reductase enzyme using copper complexes in chemical and electrochemical reduction of nitrite, M. P. Ferreira, C. B. Castro, J. Honorato, S. He, W. G. G. Júnior, C. Esmieu, E. E. Castellano, A. F. de Moura, D. R. Truzzi, O. R. Nascimento, <u>A. Simonneau</u> et C. G. C. M. Netto,\* *Dalton Trans.* **2023**, *52*, 11254–11264.
- A33. Assessing Combinations of Strong Lewis Acids and N<sub>2</sub>-derived Molybdenum Nitrido Complexes for Heterolytic Bond Activations, A. Coffinet, Q. Le Dé, D. Specklin, S. Benaamane, L. Muñoz, L. Vendier, N. Mézailles\* et <u>A. Simonneau</u>,\* *Chem. Eur. J.* 2023, 29, e202203774.

- A32. Syntheses of N<sub>2</sub>-bridged heterobimetallic complexes, their structural and qualitative bonding analyses, Q. Le Dé, F. Orbay, L. Vendier et <u>A. Simonneau</u>,\* *J. Organomet. Chem.* **2023**, *986*, 122604.
- A31. Dinitrogen-derived (diarylboryl)diazenido Complexes with Differing Coordination to the Thallium Cation, A. Bouammali, A. Coffinet, L. Vendier et A. Simonneau,\* *Dalton Trans.* **2022**, 51, 10697–10701.
- R30. Transition Metal-mediated Dinitrogen Functionalisation with Boron, A. Simonneau,\* New J. Chem. 2021, 45, 9294–9301.
- A29. **Borane-catalysed Dinitrogen Borylation by 1,3-B–H Bond Addition**, A. Coffinet, D. Zhang, L. Vendier, S. Bontemps et <u>A. Simonneau</u>,\* *Dalton Trans.* **2021**, *50*, 5582–5589.
- A28. Synthesis, Characterization, and Comparative Theoretical Investigation of Dinitrogen-Bridged Group 6-Gold Heterobimetallic Complexes, D. Specklin, A. Coffinet, L. Vendier, I. del Rosal, C. Dinoi\* et <u>A. Simonneau</u>,\* *Inorg. Chem.* 2021, 60, 5545–5562.
- A27. Reaction of Methyllithium with Group 6 Phosphine Dinitrogen Complexes, A. Bouammali, C. Bijani, L. Vendier, M. Etienne et A. Simonneau,\* Eur. J. Inorg. Chem. 2020, 1423–1427.
- A26. Frustrated Lewis Pair Chemistry Enables N₂ Borylation by Formal 1,3-Addition of a B–H Bond in the Coordination Sphere of Tungsten, A. Coffinet, D. Specklin, L. Vendier, M. Etienne et A. Simonneau,\* Chem. Eur. J. 2019, 25, 14300–14303.
- R25. Enhanced Activation of Coordinated Dinitrogen with p-Block Lewis Acids (Concept), A. Simonneau\* et M. Etienne, Chem. Eur. J. 2018, 24, 12458–12463 (Reviews Showcase).
- C24. Group 6 Transition Metal/Boron Frustrated Lewis Pair Templates Activate N₂ and Allow its Facile Borylation and Silylation, A. Simonneau,\* R. Turrel, L. Vendier et M. Etienne, Angew. Chem. Int. Ed. 2017, 56, 12268-12272 (Hot Paper).

## Revues à comité de lecture - pré-CNRS

- R23. Review on Bioorganometallic Chemistry and New Outcomes in the Synthesis and Substitution of Tetracarbonyl(pyrrolylimine) Complexes of Rhenium with Organophosphorus Ligands, A. Simonneau,\* F. Le Bideau,\* J.-H. Mirebeau, J. Marrot et G. Jaouen, Curr. Top. Med. Chem. 2017, 17, 2807–2819.
- A22. Assessing Ligand and Counterion Effects in the Noble Metal Catalyzed Cyclo-isomerization Reactions of 1,6-Allenynes: a Combined Experimental and Theoretical Approach, F. Jaroschik, <u>A. Simonneau</u>, G. Lemière, K. Cariou, N. Agenet, H. Amouri, C. Aubert, J.-P. Goddard, D. Lesage, M. Malacria, Y. Gimbert,\* V. Gandon\* et L. Fensterbank,\* *ACS Catal.* **2016**, 6, 5146–5160.
- C21. An Air-stable Dimeric Ruthenium NHC Complex as Catalyst for Hydrosilylation and Dehydrogenative Coupling Reactions, S. Bähr, A. Simonneau, E. Irran et M. Oestreich,\* Organometallics 2016, 35, 925–928.
- A20. Formal SiH<sub>4</sub> Chemistry Using Stable and Easy-to-Handle Surrogates, <u>A. Simonneau</u> et M. Oestreich,\* *Nat. Chem.* 2015, 7, 816–822. Highlighted in *Synfacts* and *Nachr. Chem*.
- C19. The Cyclohexadienyl-Leaving-Group Approach Toward Donor-Stabilized Silylium Ions, A. Simonneau,\* T. Biberger et M. Oestreich,\* Organometallics 2015, 34, 3927–3929.
- R18. Fascinating Hydrogen Atom Transfer Chemistry of Alkenes Inspired by Problems in Total Synthesis (Highlight), A. Simonneau et M. Oestreich,\* Angew. Chem. Int. Ed. 2015, 54, 3626–3628.
- A17. Direct and Transfer Hydrosilylation Reactions Catalyzed by Fully or Partially Fluorinated Triarylboranes : A Systematic Study, S. Keeß, A. Simonneau et M. Oestreich,\* Organometallics 2015, 34, 1237–1244.
- A16. Salt-Free Preparation of Trimethylsilyl Ethers by B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub>-Catalyzed Transfer Silylation Using a Me<sub>3</sub>SiH Surrogate, A. Simonneau, J. Friebel et M. Oestreich,\* Eur. J. Org. Chem. 2014, 2077–2083. Highlighted in Organic Chemistry Highlights.
- C15. **Two-fold Tandem Acyl-Group Shift/Cyclization via Gold Catalysis**, <u>A. Simonneau</u>, G. Maestri, L. Fensterbank\* et M. Malacria,\* *Arkivoc* **2014**, 287–296.
- C14. 3-Silylated Cyclohexa-1,4-dienes as Precursors for Gaseous Hydrosilanes: The B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)₃-Catalyzed Transfer Hydrosilylaltion of Alkenes, <u>A. Simonneau</u> et M. Oestreich,\* *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2013**, *52*, 11905–11907. **Highlighted in** *Synfacts*.
- C13. Atroposelective [2+2+2] Cycloadditions Catalyzed by a Rhodium/Chiral Phosphate System, M. Augé, M. Barbazanges-Aubry, A.-T. Tran, A. Simonneau, P. Elley, H. Amouri, C. Aubert,\* L. Fensterbank,\* V. Gandon, M. Malacria et C. Ollivier,\* Chem. Commun., 2013, 49, 7833–7835. Sélectionné par Synfacts.
- C12. Ring Expansions Within Gold-catalyzed Cycloisomerization of O-tethered 1,6-enynes. Application to the Synthesis of Natural Product-like Macrocycles, A. Simonneau, Y. Harrak, L. Jeanne-Julien, G. Lemière, V. Mouriès-Mansuy, J.-P. Goddard, M. Malacria et L. Fensterbank,\* ChemCatChem, 2013, 5, 1096–1099. Quatrième de couverture du numéro.
- A11. Tracking Gold Acetylides in Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerization Reactions of Enynes, <u>A. Simonneau</u>, F. Jaroschik, D. Lesage, M. Karanik, R. Guillot, M. Malacria, J.-C. Tabet, J.-P. Goddard, L. Fensterbank,\* V. Gandon\* et Y. Gimbert,\* *Chem. Sci.*, **2011**, *2*, 2417–2422.
- A10. Combination of Gold Catalysis and Selectfluor for the Synthesis of Fluorinated Nitrogen Heterocycles, A. Simonneau, P. Garcia, J.-P. Goddard, V. Mouriès-Mansuy, M. Malacria\* et L. Fensterbank,\* Beilstein J. Org. Chem., 2011, 7, 1379–1386.
- C9. Pentamethylcyclopentadienyl)Iridium Dichloride Dimer {[IrCp\*Cl<sub>2</sub>]<sub>2</sub>}: a Novel Efficient Catalyst for the Cycloisomerizations of Homopropargylic Diols and N-tethered Enynes, E. Benedetti, <u>A. Simonneau</u>, A. Hours, H. Amouri, A. Penoni, G. Palmisano, M. Malacria,\* J.-P. Goddard et L. Fensterbank,\* *Adv. Synth. Catal.*, **2011**, 353, 1908–1912.

- C8. Gold-catalyzed 1,3-Acyloxy Migration/5-exo-dig Cyclization/1,5-Acyl Migration of Diynyl Esters, D. Leboeuf, A. Simonneau, C. Aubert, M. Malacria,\* V. Gandon\* et L. Fensterbank,\* Angew. Chem. Int. Ed., 2011, 50, 6868–6871.
- R7. **Transition Metal Catalyzed Cycloisomerizations of 1,n-Allenynes and -Allenenes**, C. Aubert,\* L. Fensterbank,\* P. Garcia, M. Malacria,\* et <u>A. Simonneau</u>, *Chem. Rev.*, **2011**, *111*, 1954–1993.
- C6. Gold(I)-Catalysed Cycloisomerisation of 1,6-Enynes into Functionalised Allenes, Y. Harrak, <u>A. Simonneau</u>, M. Malacria,\* V. Gandon\* et L. Fensterbank,\* *Chem. Commun.*, **2010**, *46*, 865–867.

### **Book Chapters and Monographs**

- R5. Push–Pull Activation of N₂: Coordination of Lewis Acids to Dinitrogen Complexes, A. Coffinet, A. Simonneau et D. Specklin, in Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry, R.A. Scott (Ed.), John Wiley & Sons, Ltd, 2020, DOI: 10.1002/9781119951438.eibc2755.
- R4. **3-(Trimethylsilyl)-1,4-cyclohexadiene**, <u>A. Simonneau</u> et M. Oestreich, in Electronic Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis, D. Crich, P. L. Fuchs, A. B. Charette, T. Rovis (Eds.), Wiley: Chichester, Royaume-Uni, 2016, DOI: 10.1002/047084289X.rn01910.
- 3. **Gold-Catalyzed Cycloisomerization Reactions Through Activation of Alkynes**, <u>A. Simonneau</u>, Springer International Publishing Switzerland, 2014.
- R2. Gold-Catalyzed Reactions of Propargylic Esters, L. Fensterbank, J.-P. Goddard, M. Malacria et <u>A. Simonneau</u> in Gold Catalysis: An Homogeneous Approach, V. Michelet, F. D. Toste (Eds.), Imperial College Press: Londres, Royaume-Uni, 2014, pp 331–391.

### **Patents**

P1. Use of Cyclohexa-2,5-dien-1-yl-silanes as Precursors for Gaseous Hydrosilanes, <u>A. Simonneau</u> et M. Oestreich, *PCT Int. Appl.* WO 2015/036309 A1.

#### COMMUNICATIONS ET CONFÉRENCES

IL = séminaire invité, IC = invitation à une conférence, OC = communication orale

- IC33. Interplay of electron-rich metal species and Lewis acids for the activation of small molecules, Main-group Elements Reactivity Conference, Namur, Belgique, Sep. 2025.
- OC32. Implementing Lewis SuperAcids (LSA) in Hybrid Main Group/Metal Donor-Acceptor Systems for Small Molecules Activation, European Conference on Organometallic Chemistry, Bern, Suisse, Juillet 2025.
- IL27-31. Interplay of Electron-rich Metal Species and Lewis Acids for the Activation of Small Molecules, tour de conférences au Royaume-Uni dans le cadre d'un financement Emergence International délivré par CNRS Chimie à *University of York, University of Cambridge, Imperial College, University of Bath* et *University of Cardiff,* Mai 2025.
- IC26. **Molecular Donor-Acceptor Systems for Small Molecules Activation**, *Journées de Chimie de Coordination*, Saclay, France, **Jan. 2025**.
- IL25. **Molecular Donor-Acceptor Systems for Small Molecules Activation**, *Institut de Chimie Moléculaire de Bourgogne*, Dijon, France, **Nov. 2024**.
- OC24. A Pentahydrydo Molybdenum Complex for Small Molecule Activation and Hydrogenation Catalysis, XLII Reunión del GEQO, Séville, Espagne, Sep. 2024.
- OC23. Molecular Donor-Acceptor Systems for Small Molecules Activation, European Colloquium on Inorganic Reaction Mechanisms, Toulouse, France, Sep. 2024.
- OC22. Lewis Acid Adducts of Dinitrogen Complexes: Structure, Bonding and Reactivity, International Conference of Coordination Chemistry, Fort Collins, États-Unis, Juil. 2024. Prix de la meilleure communication.
- OC21. Metallomimetic C–F Activation Catalysis by Simple Phosphines, International Congress of Catalysis, Lyon, France, Juil. 2024.
- IL20. Molecular Donor-Acceptor Systems for Small Molecules Activation, Institut Charles Gerhardt, Montpellier, France, Mai 2024.
- OC19. Activation of the Carbon-Fluorine Bond: from Metal Mediation to Metal-Free Catalysis, Journées de Printemps de la Division de Chimie Organique, Paris, France, Avr. 2024.
- OC18. **Metallomimetic C–F Activation Catalysis by Simple Phosphines**, *Journées de Chimie de Coordination*, Strasbourg, France, **Jan. 2024**.
- IL17. Vintage Organometallic Chemistry Tales of Surprises and Serendipity, URCOM, Université du Havre, France, Jan. 2024.
- IL16. Activation of Small Molecules and Strong Bonds with a Vintage Flavour, Chimie ParisTech, Paris, France, Oct. 2023.
- IL15. **Mid Transition Metal Complexes for Small Molecule Activation**, *Département de Chimie Moléculaire, Université Grenoble Alpes*, Grenoble, France, **Juin 2023**.
- OC14. Nucleophilic Addition on Coordinated N2: Fact or Fiction?, GECOM-CONCOORD, Fournols, France, Mai 2023.
- OC13. Revisiting N<sub>2</sub> Functionalization with Nucleophiles, Journées de Chimie Organique, Palaiseau, France, Nov. 2022.
- OC12. Revisiting N<sub>2</sub> Functionalization with Nucleophiles, ICOMC, Prague, République Tchèque, Juil. 2022.

- IL11. Electrophiles vs. Nucleophiles: What's the Best to Transform Dinitrogen?, Institut de Chimie de Toulouse, Juil. 2022.
- IL10. **Metal-Boron Cooperation for Dinitrogen and Hydrogen Activation**, Faculty of Chemistry of the National Autonomous University of Mexico, **Juin 2022**.
- OC9. Metal-Boron Cooperation: From Stoichiometric Activation of Small Molecules to Catalysis, CEHC-2, Leipzig, Germany, Mar. 2022.
- IC8. Frustrated Lewis Pair Chemistry Inspires Nitrogen Fixation, PACIFICHEM, Honolulu, United States of America (HI), December 2020 (cancelled).
- IC7. Making Bonds between Dinitrogen and other Elements using Molecular Complexes, GECOM-CONCOORD, Camaretsur-mer, France, May 2020 (cancelled).
- IL6. Dinitrogen Activation with the Help of the Main Group, Department of Chemistry of the Federal University of São Carlos, Brazil, Fév. 2019.
- IL5. Functionalization of Dinitrogen Induced by p-Block and Metal Lewis acids, Université Claude Bernard Lyon 1, France, Sep. 2018.
- OC4. **Dinitrogen Complexes and Lewis Acids: A Fruitful Collaboration**, International Conference on Coordination Chemistry, Sendai, Japan, **Juil. 2018**.
- OC3. Group 6 Transition-Metal/Boron Frustrated Lewis Pair Templates for Dinitrogen Activation and its Functionalization, Journées de Chimie de Coordination, Brest, France, Fév. 2018.
- OC2. Transfer Hydrosilylation, 6th EuCheMS Chemistry Congress, Séville, Espagne, Sep. 2016.
- IL1. My Journey in Organometallic Catalysis: from Complex Cycloisomerization Reactions to Mechanisms, Ending up in Small Molecule Activation, LCC Welcome Lecture, Toulouse, France, Déc. 2015.

	COLLABORATIONS				
■ Au niveau local					
S. Bontemps (LCC)	Boranes pour la fonctionnalisation des petites molécules, 2 publications.				
C. Dinoi, I. del Rosal (LPCNO)	Financé par l'ERC, calculs DFT, chimie des complexes N2, 2 publications.				
M. Grellier (LCC)	Financement Région Occitanie, stockage de l'hydrogène, 1 publication.				
N. Mézailles (LHFA)	Financée par l'ERC, chimie des nitrures moléculaires de molybdène avec les acides de Lewis, 1 publication.				
D. Valyaev (LCC)	Financée par l'ERC, complexes manganèse-diazote, 2 publications.				
N. Queyriaux (LCC)	Financée par l'ERC et la Région Occitanie, chimie des hydrures moléculaires de molybdène, 2 publications.				
JB. Sortais (LCC)	Catalyse d'hydrogénation homogène avec complexes de molybdène, 1 publication.				
■ Au niveau national					
M. Gennari, C. Duboc (DCM, Univ. Grenoble-Alpes)	Réduction homogène du diazote financée par l'ANR, 1 publication.				
K. Miqueu (IPREM, Univ. Pau)	Calculs DFT, réactivité des hydrures de molybdène, 1 publication.				
R. Gauvin, L. Delevoye (IRCP, Chimie ParisTech, and UCCS, Univ. Lille)	Financé par Infranalytics, RMN haut-champ à l'état solide d'hydrures de molybdène.				
■ Au niveau international					
C. Gruenwaldt (Univ. São Carlos, Brésil)	Complexes biomimétiques de cuivre et de molybdène, 1 publication.				
J. Lynam, J. Slattery (Univ. York, Royaume-Uni)	Financé par les MSCA, activation de la liaison C-F, 2 publications.				
N. Farfàn, R. Santillan (UNAM, Mexico)	Ligands dipyrrométhène pour les métaux de transition précoces, financés par le CNRS, 1 publication.				
V. Krewald (TU Darmstadt, Germany)	Calculs DFT, chimie des complexes N <sub>2</sub> , 1 publication.				
M. Drover (Western University, Canada)	Fonds France-Canada pour la Recherche et Ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur — Systèmes coopératifs métaux de base / bore pour l'activation de petites molécules.				

# ACTIVITÉS NON PROFESSIONNELLES

depuis 2022

Secrétaire de l'association loi 1901 « L'Escapade Club » qui promeut l'escalade sportive à travers des stages et la pratique en plein air.