



44 ans

ICMMO, UMR 8182,
Equipe de Catalyse
Moléculaire,
Université Paris-Saclay

ORCID : 0000-0001-6733-5284

Centres d'intérêt en recherche

Développement de méthodologies de synthèse organique _ Catalyse Homogène _ Métaux abondants _ Métaux du groupe principal _ Chimie de Coordination _ Réactions multi-composantes _ Synthèse énantiosélective _ Mécanismes réactionnels _ Cinétiques _ Carbocations _ Chimie des anions peu coordinants _ Chimie du fluor _ Autotransfert d'hydrogène

Enseignement

- Enseignement en Licence, Master, CAPES, PACES (cours, magistraux, TD, TP)
- Enseignement de Chimie générale, organique, organométallique & inorganique
- Vulgarisation scientifique (intervention dans les écoles)
- Ingénierie pédagogique
- Animation

Responsabilités pédagogiques

- 2017-2023 : **Responsable des stages Master 1 Chimie (70 étudiants)**
- Depuis 2021 : **Responsable de la mention Licence**
- Double Diplôme Physique-Chimie** (100 étudiants), recrutement, emploi du temps, suivi personnalisé, stages et représentation.

BIBLIOMETRIE

- 67 publications (dont 3 revues), 1 chapitre de livre, 1 brevet, nombre de citations : >1600, nbre citations moy/article : 33.73, 4 couvertures d'articles.
- Journaux les plus fréquents : Chem. Eur. J. (8), Angew. Chem. Int. Ed. (4), Org. Lett. (8), Chem. Commun. (7), ACS Catal. (3), J. Am. Chem. Soc. (2), Chem. Sci. (1), Coord. Chem. Rev. (1), Nat. Synth. (1)

BOURSES ET PRIX

- RIPEC C3 Université Paris-Saclay, 2023
- Lauréat INC@EmergenceInternational 2020
- Prime d'Encadrement Doctoral (PEDR 2019-2023)
- Prime d'Encadrement Doctoral (PEDR 2015-2019)
- JSP Fellow Program- 50ème Bürgenstock
- Bourse Post-doctorale Consolider Program - ICIQ Spain

ADMINISTRATION DE LA RECHERCHE

- Membre de la SCF, membre bureau Ile de France, élu **secrétaire régional**
- Membre élu CCSU Université Paris Sud
- Membre élu au conseil de l'ICMMO Université Paris-Sud
- Coorganisateur des 10^{èmes} RCO (120 participants)
- Coorganisateur du GECOM-CONCOORD 2017 (70 participants)
- Coorganisateur du GECO 2024 (70 participants)
- Fréquent reviewer: ANR, manuscrit en préparation (10/an)

COMMUNICATIONS

- 7 invitations** dans un congrès international ou national
- 36 invitations** pour un séminaire académique national et international
- 1 communiqué de presse: L'éthanol, candidat sérieux pour la fabrication de molécules bioactives**
- 2 communications avec actes dans un congrès international
- 38 communications orales** en congrès
- 43 communications par affiches** en congrès,

Élections au Comité National de la Recherche Scientifique (Section 14 / Collège A2)

-Architecture moléculaire : synthèses, mécanismes et propriétés-

CHRISTOPHE BOUR

A propos de moi: Attiré par les défis intellectuels et la liberté qu'offre la recherche académique, j'exerce depuis 2010 à l'ICMMO (Université Paris-Saclay) en tant que chimiste organicien. Mon travail allie catalyse, méthodologie, chimie de coordination et études mécanistiques. Engagé dans la vie scientifique et collective (CoNRS, SCF, enseignement, responsabilités pédagogiques), je souhaite continuer à défendre une vision ouverte, équitable et exigeante de notre discipline.

MES ATOUTS: Fort d'une expérience reconnue au CoNRS et d'un engagement actif dans la communauté scientifique, je maîtrise les enjeux de l'évaluation, du recrutement et de la formation. Tenace, curieux et pragmatique, j'apporte une vision transversale de la chimie et m'investis dans des décisions collectives avec écoute, rigueur et avec un sens de l'équité.

EXPÉRIENCES

université
PARIS-SACLAY

- Sept 2024- **Professeur des Universités PR2, ICMMO (UMR 8182),** Université Paris-Saclay, ECM, MISCAT
Animateur de l'Axe Scientifique « Chimie de Coordination et Catalyse » du groupe MisCAT depuis 2017
- 2021 **Maître de Conférence Hors Classe,** section 32, ICMMO (UMR 8182), Université Paris-Saclay, Équipe de Catalyse Moléculaire, MISCAT
- 2015 **HDR,** Jury: Prof. V. Michelet, Prof. C. Darcel, Dr. S. Bellemin-Laponnaz, Prof. R. Poli, Prof. V. Gandon
- Sept 2010 **Maître de Conférences,** section 32, ICMMO (UMR 8182), Université Paris-Saclay, Équipe de Catalyse Moléculaire, groupe MISCAT
- Sept 08 **Post-doctorat, ECPM,** UMR 7509, Université de Strasbourg,
- Sept 10 **Dr. G. Hanquet;** Sujet: Synthèse Totale de la Salvinorine A
- Janv 07 **Post-doctorat ICIQ,** Tarragone, Espagne,
- Aout 08 **Prof. A. M. Echavarren;** Sujet: Développement de méthodologies énantiosélectives en catalyse à l'or
- Janv. 02 **DEA et Thèse de Doctorat (MESR),** Université de Strasbourg, Faculté de Pharmacie, UMR 7175
- Dec 06 **Dr. J. Suffert** Sujet : "4-exo-dig and 5-exo-dig Cyclocarbopalladation: an expeditive solution towards molecular diversity ?" Jury: Dr. C. Aubert, Pr. E. Fouquet, Pr. S. Nolan, Pr. P. Pâle, Dr. J. Suffert

MANDATS NATIONAUX

- 2021-2025 **Membre élu CoNRS Section 12**
membre élu CoNRS Section 12 concours CR et DR, évaluation à vague et mi-vague des chercheurs CNRS, Délégation CNRS, session de printemps et d'automne, promotion Hors-Classe, PEDR, titularisation, proposition des médailles de bronze et d'argent : 5 semaines/an (20 à 25 dossiers/an).
En 2024 => élu par mes pairs au Bureau de la Section 12 : mission => organisation des concours, répartition des dossiers.

2019-2022 **Secrétaire élu du bureau SCF section Ile de France**

- Attribution de bourses pour soutenir la participation des étudiants en thèse et des chercheurs (post-doctorants, ATER) en congrès ;
- Soutien à diverses manifestations scientifiques (workshops, congrès, en IdF) ;
- Organisation d'une journée scientifique « La Journée des Jeunes Talents en Chimie en IdF » au cours de laquelle différents prix de thèse sont attribués par la SCF-IdF et des industriels partenaires ;
- Mise en lumière des chercheurs chimistes d'Ile-de-France par le biais de profils publiés en ligne et d'actions de communication auprès des élèves et enseignants

5 PUBLICATIONS

1. Catalytic reactions with low-valency ambiphilic gallium complexes. Azrou, D.; Bour, C., *Nat. Synth.*, **2024**, 3, 679.
2. Aluminum-Catalyzed Intramolecular Vinylation of Arenes by Vinyl Cations. Lin, W.; Alix, A.; Guillot, R.; Gandon, V.; Bour, C.* *Org. Lett.*, **2024**, 26, 3267.
3. Bimolecular vinylation of arenes by vinyl cations. Li, Z.; Gandon, V.; Bour, C. *Chem. Commun.* **2020**, 56, 6507 (**HOT PAPER** Editor's choice).
4. Synthesis of Medium-Sized Carbocycles by Gallium-Catalyzed Tandem Carbonyl-Olefin Metathesis/Transfer Hydrogenation. Djurovic, A.; Vayer, M.; Li, Z.; Guillot, R.; Baltaze, J.-P.; Gandon, V.; Bour, C. *Org. Lett.* **2019**, 21, 8132 **HIGHLIGHTED** (<https://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit/036.shtml>)
5. Iron-Catalyzed Reductive Ethylation of Imines Using Ethanol. Vayer, M.; Morcillo, S.; Dupont, J.; Gandon, V.; Bour, C. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2018**, 57, 3228.

ENCADREMENT

- 17 thèses (13 soutenues et 4 en cours) en direction et co-direction
- 10 Post-doctorants, 9 Masters 2

CONTRATS

- Rédaction d'AAP (M2 recherche, thèse, postdoc, AAP Présidence, Labex, ANR, Émergence CNRS, Projet CSC) depuis 2012 : 6 bourses au concours de l'école doctorale, 4 financements ANR, 4 Labex, 3 programmes d'échange, 2 programmes de valorisation.
- Projets financés : 16 (valeur totale 1200 k€ dont 400k€ en tant que porteur

BREVETS

Trisubstituted tertiary amines synthesis via hydrogen borrowing strategy. Vayer, M.; Gandon, V.; Bour, C. PCT/PCT Int. Appl. (2019), WO 2019063952 A1 20190404

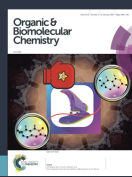
COLLABORATIONS

- Pr. I. Krossing, Université de Freiburg
- Dr. S. Floquet, Université de Versailles
- Pr. E. Mata, Université de Rosario Argentina,
- Dr. H. Vinh Huynh, NUS, Singapore
- Prof. J. M. Cuerva, Université de Granada
- Dr. G. Masson, ICSN, CNRS, Gif-sur-Yvette
- Dr. Y. Sarrazin, Université de Rennes
- Dr. S. Dagorne, Université de Strasbourg
- Pr. S. Riedel, Freie Universität Berlin
- Pr. T. G. Ong, Université de Taipei
- Dr. M Vayer, BIOCIS

VULGARISATION

- Fête de la Science, Université de Strasbourg
- Atelier scientifique, école maternelle
- Participation à la création de MOOC (Massive open online course) de Chimie Organique pour le L1 de Biologie (AAP- e-learning). 4 vidéos réalisées.
- Atelier scientifique, école primaire

COVERS



Détails de mes expériences

Chercheur principal - Catalyse durable

Université Paris Saclay # depuis sept 2010

Catalyse homogène – Chimie de coordination – Chimie Organométallique – Chimie de l'Or – Chimie du Gallium – Propriétés électroniques des ligands – Chimie du carbone divalent – Chimie des métaux nobles – Chimie des métaux du groupe principal – Chimie du Fer – Boîte à gants

MISSIONS EFFECTUEES

Coordinateur de projets

Chef de projet R&D

DÉTAILS DE L'EXPÉRIENCE

- Chef de 16 projets de recherche
- Encadrement de 17 doctorants (dont 4 thèses en cours), 9 post-doctorants, 1 ATER, 9 stagiaires, 1 assistante ingénieur
- 10 contrats (coordinateur et partenaire) d'ANR, Labex, projet de valorisation
- 8 collaborations dont 4 européennes ayant débouché sur des publications
- 52 articles publiés dans des journaux à comité de lecture
- 17 participations jury de thèse
- 1 article paru dans le journal du CNRS

- Évaluateur scientifique pour ANR et de nombreux journaux scientifiques
- Co-organisation de congrès scientifiques (GECO, GECOM, SCF)
- 43 invitations pour séminaires/congrès nationaux et internationaux
- Contexte multiculturel
- 1 Brevet international / 50 k€ de la SATT Paris Saclay pour le valoriser en prématuration
- Membre d'un comité HCERES en 2023
- Participations à 3 comités de sélection de Maître de Conférence, 1 comité de Professeur des Universités
- Participations à 17 jurys de thèse, 6 comités de suivi de thèse

Professeur des Universités

Université Paris Saclay # depuis sept. 2010 puis 2024

MISSIONS EFFECTUEES

Enseignement de chimie générale, chimie organique, organométallique, inorganique, analytique en Licence, Master, CAPES, PACES: 192h/an => cours magistraux, TD, TP

DÉTAILS DE L'EXPÉRIENCE

- Architecture de la matière, L1
- PACES, Chimie Organique, L1
- Chimie organique 1, L1
- Chimie organique 2, L2
- Chimie Expérimentale,
- Stéréochimie et chiralité, L3
- MagPhys, Chimie Organique, L3

- Chimie organométallique, M1
- Synthèse asymétrique, M1
- **Organic - Inorganic chemistry towards sustainability M1 SERP+**
- Chromatographies, détectations et analyses quantitatives M1
- **Responsable des Stages du M1**
- CAPES de Chimie
- Responsable de Mention Licence

Chercheur associé- Synthèse totale



ECPM, Université de Strasbourg # sept 2008-2010 avec Dr. Hanquet

DÉTAILS DE L'EXPÉRIENCE

- Démonstration d'une méthode diastéréosélective jusqu'alors postulé
- Rédaction d'articles
- Animation de séminaires de dissémination nationaux

- Transmission de mon savoir-faire aux chercheurs juniors de l'équipe
- Acquisition d'une nouvelle compétence en synthèse totale (Echelle multigramme)
- Initiative collaborative

Chercheur associé- Catalyse organométallique

ICIQ Tarragone Espagne # fév. 2007- août 2008

avec Prof. Echavarren



DÉTAILS DE L'EXPÉRIENCE

- Étude de la réactivité des complexes en cycloisomérisation
- Chef de 5 projets de recherche
- Encadrement de doctorants

- 5 articles publiés dans des journaux à comité de lecture dont 3 dans le Top 5% pour la chimie
- Conception, synthèse caractérisation de nouveaux ligands et complexes de d'or