

GILLES FRISON
DIRECTEUR DE RECHERCHE DE 2^E CLASSE AU CNRS
NE LE 16 MARS 1972

CURRICULUM VITÆ
AVRIL 2025

Sorbonne Université

UMR 7616 CNRS, Laboratoire de Chimie Théorique (LCT)

4 place Jussieu – 75052 Paris Cedex

 gilles.frison@cnrs.fr /  06 71 82 57 70

■ ORCID: 0000-0002-5677-3569 ■ IdHAL: gillesfrison ■ ResearcherID: B-7458-2011 ■ Scopus: 7004091497

1. DIPLOMES

2012: HDR de l'Université Paris Sud 11

2000: Doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris 6

1997: DEA Multinational de chimie moléculaire de l'Ecole polytechnique, Palaiseau

1996: Diplôme d'ingénieur de l'Ecole polytechnique

2. POSTES OCCUPES

Depuis 2020: Chargé de recherche, puis Directeur de recherche de 2^e classe CNRS (depuis le 01/01/21) au **Laboratoire de Chimie Théorique de Sorbonne Université**, UMR 7616.

Membre de l'équipe *Chimie organique, organométallique et inorganique*.

2012-2025: Professeur chargé de cours d'exercice incomplet à l'Ecole polytechnique

2002-2020: Chargé de recherche (CR2, CR1 puis CRCN) CNRS, rentré au Laboratoire DCMR UMR 7653, devenu le LCM UMR 9168 en 2014, Ecole polytechnique, Palaiseau

2002: Post-doc Ecole polytechnique, DCMR, Palaiseau (Dr. G. Ohanessian)

2001: Post-doc ETH Zürich, Suisse (Prof. H. Grützmacher)

1997-2000: Doctorant, spécialité chimie moléculaire, de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris 6 (Dir. Dr. A. Sevin et Prof. F. Mathey)

1997-2000: Moniteur, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6

3. RESPONSABILITES DE DIRECTION DE STRUCTURES DE RECHERCHE

2016-2021: Vice-président du département de chimie de l'Ecole polytechnique. Membre élu du comité d'enseignement et de recherche à partir de 2015

2014-2019: Directeur d'unité adjoint du Laboratoire de Chimie Moléculaire (8 C/EC, 10 IT, 12 docs/postdocs en 2019)

2014-2017: Responsable de l'équipe *Spectroscopie, Interactions non-covalentes et modélisation* (3 C/EC et 3 doctorants en 2017) du LCM

2009-2013: Responsable de l'équipe *Modélisation, Spectroscopie et Thermochimie* (4 C/EC et 5 doctorants en 2013) du DCMR

4. AUTRES RESPONSABILITES OU ACTIVITES COLLECTIVES

Depuis 2024: Référent sur les enjeux environnementaux pour le LCT des unités volontaires de la Faculté des sciences et ingénierie de Sorbonne Université

2023: Membre du comité d'organisation du 39th Informal Meeting on Mass Spectrometry, 15-17 mai 2023, Paris (170 participants)

Depuis 2020: Participation au groupe de travail de la Fédération ThéMoSiA Data Management

Depuis 2020: Correspond HAL et responsable science ouverte du LCT

2019-2021: Membre élu du conseil de la Division de Chimie Physique de la SCF et de la SFP

2016-2020: Membre du comité de direction de la FR 3510 CNRS *Chimie-physique de Paris Saclay*

2016-2019: Chargé de sécurité des systèmes d'information (CSSI) du LCM

2016-2017 : Représentant du LCM auprès du Labex PALM (Université Paris-Saclay)

Depuis 2015: Participation à l'organisation de 9 journées scientifiques

2015-2020: Membre du comité de direction de la FR 3624 CNRS *Réseau national de spectrométrie de masse FT-ICR à haut champ*

2014-2020: Membre du conseil du département de chimie de l'Université Paris-Saclay. Co-animateur de l'axe transverse *Théorie et Simulation*.

2007-2010: Membre élu du conseil scientifique du département de chimie du CNRS

2000: Responsable du comité d'organisation des 5^{èmes} JFJPC, 10-12/5/2000, Palaiseau (155 participants, budget 140 kF)

5. CONTRATS ET PROJETS

2024: Initiative iSiM de l'alliance Sorbonne Université (12 mois de post-doc). Co-porteur
2023-2026: ANR Générique, projet TCDCat (ANR-23-CE07-0014, 35 k€). Responsable scientifique pour le LCT
2023-2026: ANR Générique, projet NICKELATE (ANR-19-CE07-0012, 152 k€). Participant
2021: Infrastructure de Recherche (IR) FT-ICR Plateforme SU (15 jours d'expérience). Porteur
2019-2023: ANR Générique, projet RHOCKI (ANR-19-CE07-0012, 164 k€). Responsable scientifique pour le LCT
2013: Partenariat Hubert Curien (PHC) Galilée (3,4 k€). Co-porteur
2012-2019: Soutiens à *collaboration* du GdR 3533 EMIE (2,8 k€). Co-porteur
2012-2017: ANR Blanc, projet DiPhoNi (ANR-12-BS07-0016, 101 k€). Responsable scientifique pour le DCMR
2011-2015: ANR Blanc, projet CHIRACID (ANR-11-BS07-002, 70 k€). Responsable scientifique pour le DCMR
2011-2016: IR FT-ICR Plateforme CLIO (2 à 6 jours d'expériences/an). Porteur
2011-2014: Région Ile-de-France (financement de thèse). Porteur
2010-2021: IR GENCI (5 à 200 kh de calculs/an). Porteur
2007-2011: SNPE / SAFRAN SME (60 k€). Partenaire
2002-2009: Centres de calculs nationaux (10 à 50 kh de calculs/an). Partenaire

6. DIRECTIONS DE RECHERCHE

- 8 post-docs (total de 52 mois)
- 7 directions et co-directions de thèse
- 32 stagiaires (10 M2 / 15 M1 / 7 L3)

7. ENSEIGNEMENTS ET VULGARISATION

- Enseignement à l'Université Pierre et Marie Curie Paris 6 (1997-2000), à l'Université Paris-Sud 11 (2004-2007), à l'ESPCI (2024-) et à l'Ecole polytechnique (2005-2025 ; 77h éq. TD/an d'enseignement depuis 2014 en 2^e, 3^e et 4^e année du cycle ingénieur équiv. L3, M1 et M2)
- Responsable de plusieurs unités d'enseignement de l'Ecole polytechnique (2 en 2024-2025, 1 en 2^{ème} année du cycle ingénieur, 67 étudiants ; 1 en M2, 12 étudiants)
- Responsable des Projets Scientifiques Collectifs de chimie de l'Ecole polytechnique (2013-2020)
- Coordinateur pédagogique chimie du programme #Genius de l'Ecole polytechnique (2020-2023). Création de deux MOOC pour lycéens
- Membre du Conseil de perfectionnement du Master de Chimie de l'Université Paris-Saclay (2016-2019)
- Membre de 17 jurys de soutenance de master depuis 2013, dont 9 comme responsable

8. EXPERTISES

- Membre d'un comité de sélection (2024, MdC Université Evry val-d'Essonne)
- Evaluation de projets pour l'ANR (7), le LabEx MiChem (1), l'Idex Université Grenoble Alpes (1)
- Participation à 1 HDR comme rapporteur ; à 16 jurys de thèse, dont 5 comme rapporteur, 2 comme président et 2 à l'étranger (Italie, Bénin) ; et à 3 comités de suivi de thèse
- Membre du jury du Tournoi Français des Chimistes (2023 et 2025)
- Membre du jury du prix de l'Université du Conseil Général du Val de Marne (2011-2018)
- Représentant du dpt de chimie de l'Ecole polytechnique à la commission d'arbitrage AMX (2018-2022)

9. BIBLIOMETRIE

- 85 publications (h = 26 ; source WoS 11/04/2025)), 1 chapitre d'ouvrage
- 10 séminaires et 7 conférences invités, dont 4 à l'étranger (Suisse, Portugal, Singapour)

10. 5 PUBLICATIONS REPRESENTATIVES

- R. Gupta, G. Frison *Chem. Eur. J.* **2025**, 31 e202403403. *Correlation between NMR coupling constants and σ -donating properties of N-heterocyclic carbenes and their derivatives*
- A. Fayet, S. Bourcier, N. Casaretto, B. Nay, G. Frison *ChemCatChem* **2023**, 15, e202300578. *Theoretical investigation of the mechanism of the Hock rearrangement with InCl_3 as catalyst*
- D. Corinti, R. Paciotti, C. Coletti, N. Re, B. Chiavarino, G. Frison, M.E. Crestoni, S. Fornarini *J. Inorg. Biochem.* **2023**, 247, 112342. *IRMPD spectroscopy and quantum-chemical simulations of the reaction products of cisplatin with the dipeptide CysGly*
- M. Katari, E. Nicol, V. Steinmetz, G. van der Rest, D. Carmichael, G. Frison *Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 8414-8423. *Improved infrared spectra prediction by DFT from a new experimental database*
- V. Riffet, D. Jacquemin, E. Cauët, G. Frison *J. Chem. Theory Comput.* **2014**, 10, 3308-3318. *Benchmarking DFT and TD-DFT functionals for the ground and excited states of hydrogen-rich peptide radicals*