

GILLES MAILHOT

59 ans

E-mail : gilles.mailhot@uca.fr

Tél. Prof : 04 73 40 73 68 ; Port. : 06 61 63 99 20



Docteur en chimie-physique (photochimie) spécialisé en chimie de l'environnement avec des applications dans le traitement des eaux et la chimie atmosphérique

POSITION ET PRIX :

- Depuis octobre 2023 : **Directeur de Recherche CNRS classe exceptionnelle**, depuis février 2023 Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP), UMR CNRS 6016 - Université Clermont Auvergne (UCA) et chercheur associé à l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF), UMR CNRS 6296.
- 2022-2024 : Prime individuelle **composante 3 du RIPEC**.
- Octobre 2014 à septembre 2023 : **Directeur de Recherche CNRS 1^{ère} classe**, ICCF.
- Octobre-Novembre 2019 : 2 mois en tant que Professeur invité à l'**Université de Wuhan**.
- 2014-2017 : **Prime d'Excellence Scientifique du CNRS**.
- Novembre 2014 : **Shanghai international science and Technology Cooperation Award**.
- De 2013 à 2015 : 4 mois de professeur invité, Shanghai Key Laboratory of Atmospheric Particles Pollution and Prevention, **Université de Fudan, Shanghai (Chine)**.
- Octobre 2006 à Septembre 2014 : **Directeur de Recherche CNRS 2nd classe**, ICCF, UMR CNRS 6296, Université Blaise Pascal (UBP).
- Septembre 1999 à Septembre 2000 : **Chercheur Associé, Université de Californie, Berkeley, USA**.
- Octobre 1992 à Août 1999 et Octobre 2000-septembre 2006 : **Chargé de Recherche CNRS**, Laboratoire de Photochimie Moléculaire et Macromoléculaire, UMR CNRS 6505, UBP.

DIPLOMES :

1997 : **HDR (habilitation à Diriger les Recherches)**, Photochimie, UBP, Clermont-Ferrand.

1989 à 1991 : **Doctorat, Chimie-Physique**, UBP, Clermont-Ferrand. « Le transfert de charge dans un complexe de coordination comme processus de photo-amorçage de polymérisation »

1989 : **Master de Chimie** « Polymérisation de l'acrylamide en solution aqueuse photoinduit par un système bimétallique chrome(VI)/cuivre(II) »

DOMAINES SCIENTIFIQUES :

- **Chimie et photochimie du fer** dans l'eau.
- **Procédés d'oxydation avancée pour le traitement des eaux** (Fenton, Photo-Fenton, Complexes organiques de fer, photo-biodégradation, TiO₂ et fer, persulfates).
- **Chimie et photochimie de l'atmosphère** (phase aqueuse des nuages).
- **Chimie et photochimie des écosystèmes aquatiques** (milieux naturels).

PRODUCTION SCIENTIFIQUE :

- **230 articles** dans des revues internationales à comité de lecture (IF > 1.0).
 - **H-index = 54**, nombre de citations = 9422 (données Research Gate 10/09/2025).
 - **H-index = 59**, nombre de citation = 10392 (données Google Scholar 10/09/2025)
- **184 communications orales internationales** ou sur invitation dans des universités étrangères (84 conférences données personnellement dont 67 invitées).
- 118 affiches dans des conférences internationales (22 présentées personnellement).

ENCADREMENT DE LA RECHERCHE :

- **31 doctorants** (28 diplômés dont 14 en cotutelle internationale (Italie, République Tchèque, Moldavie, Chine, Iran) et 3 en cours)
- 21 étudiants de Master
- 24 Post-doctorants ou visiteurs étrangers (> à 1mois) (1 financement par le Collège de France)

- **53 projets de recherche**, Européens, bilatéraux, ANR, CPER, CNRS, régionaux, industriels, etc (dont 26 comme coordinateur, dont 17 internationaux).

RESPONSABILITES COLLECTIVES et MANAGEMENT DE LA RECHERCHE :

- Depuis 02/2023 : **Directeur du Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP)**, UMR CNRS 6016, comprenant actuellement 37 permanents et 28 non-permanents.
- **Conseil National des Universités (CNU)** : 2021-2023 **VP et membre du bureau de la CP-CNU**, 2019-2023 **31^{ème} section (élu titulaire, Vice-Président collège A et Président du groupe 7 sections 31, 32 et 33)**, 2015-2019 (élu titulaire) et 2011-2015 (élu suppléant)
- Depuis 02/2021 : **Editeur en chef** section « Green chemistry » du journal *Molecules* (IF = 4.6).
- Depuis Décembre 2020 : **Directeur d'un LIA** franco-chinois avec l'université de Wuhan, et depuis 2022 **responsable d'un IRP CNRS** avec les mêmes partenaires chinois, sur les traitements de l'environnement (31 permanents : 18 français et 13 chinois)
- 2012-2020 : **Directeur de la Fédération des Recherches en Environnement** labellisée par le MESR, par le CNRS FR 3467 et l'INRAE. Cette fédération regroupe plus de 450 scientifiques appartenant à 16 unités de recherche couvrant un large spectre pluridisciplinaire des sciences dites « dures » aux Sciences Humaines Sociales.
- 2017-2022 : **Membre du CS du programme national** et inter-organismes **LEFE** (Les Enveloppes Fluides et l'Environnement) -**CHAT** (Chimie Atmosphérique) **INSU-CNRS**.
- 2012-2016 : **Chargé de Mission Internationalisation de la Recherche** à l'UBP.
- Depuis 2005 : **Organisations de conférences** (7), **workshops internationaux** (8 dont 4 en Chine 1 en République Tchèque et 1 en Slovaquie) et **écoles d'été** (2).
- **Membre de conseils** : **CA** de l'UCA (2016-2019), **CPE UCA** (2015-2022), conseil UFR chimie (2021-2022), CU ICCF (2017-2022), ... et très nombreux conseil et commission en tant que DU.

EXPERTISES et EVALUATIONS SCIENTIFIQUES :

- **HCERES** : 2022-2025 **Expert-panel ST4 (Chimie)**. Au total depuis 2016 membre de **9 comités** (2 x IPREM, 2 x LASIRE, LCE, LPIM, CEMHTI, PPSM, IMEC).
- **ANR** : 2016 – 2019 **Président du comité d'évaluation n°29** (Chimie : analyse, théorie, modélisation) de l'**ANR** (Agence Nationale de la Recherche). Gestion de **323 projets** en tant que président dont **46 projets** évalués en tant que membre du comité. 2015/2016 membre d'un **CE ANR (20 projets évalués)**
- **Expertises scientifiques** :
 - Depuis 2018 : pour la **Research Executive Agency de la communauté européenne programmes H2020** (MSCA Innovative Training Network ITN (5 projets), Individual Fellowships IF (10 projets), Post-doctoral Fellowships PF (20 projets) et EIC Pathfinderopen-01 (12 projets)).
 - Depuis 2014 : **Evaluation de projets : agences de moyens étrangères** (2 Belge, 1 Suisse, 5 Roumanie, 14 Pologne et 1 Suède), **universités étrangères** (1 Pakistan, 1 Chine, 1 Arabie Saoudite), **organismes** (2 ECOS-Sud, 1 SGAR Guadeloupe).
 - 2024 et 2025 : **Membre du jury international pour l'AAP « Cross-Disciplinary Projects (CDP) »** ; Université de Lille, 50 à 60 M€ de budget sur 3 ans (5 projets évalués).
 - **Participation à 44 jurys de thèse et 7 jurys HDR** (hors étudiants encadrés) dont 29 en tant que rapporteur et 15 en tant que président.
- **Membre de comités de sélection** pour des postes d'enseignant-chercheur : 2024 : repyramidage Paris, 2022 : 2 Pr. à Paris et Marseille, 2021 : 1 MCF à Marseille, 2017 : 1 MCF à Anglet (UPPA) et 1 Pr. UCA en géographie physique, ...
- **Membre de la commission régionale Rhône-Auvergne pour la campagne de promotion interne des IT CNRS** : 2023 BAP C (17 dossiers à évaluer), 2024 BAP J (13 dossiers à évaluer), 2025 BAP C (15 dossiers à évaluer).
- **Membre jury concours externe IR CNRS BAP C 2024** : expert en développement d'instrument pour le LaMP (20 candidats, 4 candidats auditionnés).
- **Membre jury CPJ CNRS 2025** « Analyse et Réactivité Chimique pour l'Environnement ». Etc