

---

Institut Fourier, 100 rue des mathématiques  
Université Grenoble Alpes  
F-38058 Grenoble cedex 09 ; CS 40700 (France)  
E-mail: [francois.dahmani@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:francois.dahmani@univ-grenoble-alpes.fr)

Docteur Habilité en Mathématiques (2003, 2009)  
ENS (Cachan, 1997)

---

## PARCOURS PROFESSIONNEL ET DISTINCTIONS

---

2003 — Thèse de doctorat (Mathématiques, Univ. Strasbourg) lauréate du prix *Raymond Poincaré*.  
2003 → 2004 — Post-doctorat, ETH de Zürich.  
2004 → 2010 — Maître de Conférences, Université Toulouse III.  
2010 — Professeur, Université Grenoble Alpes — *au grade de la Classe Exceptionnelle en 2020 (Poste actuel)*  
2013 — Membre Junior de l'Institut Universitaire de France.  
2022 — Professeur chargé de cours à l'École Polytechnique.  
2023 — Délégation au CNRS, affectation à l'IRL CRM de Montréal

---

## RESPONSABILITÉS COLLECTIVES ET SERVICES

---

### – Local (Grenoble)

- 2013 → 2016 — Comité Scientifique de l'Institut Fourier.
- 2011 → 2019 — Conseil d'UFR IM<sup>2</sup>AG (Grenoble) et de ses commissions scientifique et formation.
- 2012 → 2018 — Responsable Master Maths-Informatique (puis Maths et Appl.) et Master 2 "Maths fonda."
- 2019 → 2023 — Direction de l'École de Mathématiques.
- 2024 → 2027 — Direction de l'École Doctorale MSTII.

### – National

- 2019 — Membre du CNU 25
- 2024–2027 — Rédacteur en chef des *Mémoires de la Société Mathématique de France* et du *Bulletin de la Société Mathématique de France*. (Direction des comités éditoriaux).
- Co-fondateur, et organisateur du séminaire virtuel francophone "Groupes et géométrie" (<https://www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr/seminaire-gg/>)

### – International

- Organisateur d'un trimestre scientifique international à l'Institut Henri Poincaré, (Paris) en 2022.
- 2023– 2027 Membre du "Steering Committee" de la série de conférences internationales GAGTA [gagta.org](http://gagta.org)
- Expert pour différents programmes de financement scientifique (France, Suisse, Belgique, États Unis, Israël)
- Arbitre pour nombreux journaux spécialisés.

---

## ENSEIGNEMENT

---

<https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~dahmani/enseignements.htm>

- Mathématiques, tous niveaux de l'Enseignement Supérieur, sujets variés.
- *Etablissements*. Univ. Strasbourg (2001-03), Univ. Toulouse (2004-10), INSA Toulouse (06-08), ENS Lyon (2012-15, 2024). École Polytechnique (22), Univ. Grenoble Alpes (ex UJF) à partir de 2010.

---

## RECHERCHE, ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE

---

<https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~dahmani/preprints.html>

- Théorie géométrique des groupes, géométrie, topologie et dynamique. (Plus de 35 articles de recherche publiés). Hyperbolicité dans les groupes, problèmes algorithmiques et structurels, aspects aléatoires, bords, groupes d'automorphismes, groupes modulaires de surface, groupes d'échanges d'intervalles.
- Trois thèses de doctorat encadrées, dont une en cours
- Participation à 17 jurys de thèse, plusieurs fois rapporteur, plusieurs fois président.
- Trois postdoctorant.e.s encadré.e.s
- Encadrement de stages prédoctoraux : stage d'ENS, Master, Magistère. (cinq stages de Master-recherche, entre 2021 et 2023)
- Organisation et comité scientifique de nombreuses conférences. Ecoles thématiques pour doctorants/postdoctorants (Grenoble 2016, Lyon 2018, IHES 2019, CIRM 2022)

- Financements ANR (2006-10 (porteur) , 2012-15 (responsable local), 2022-27 (porteur)).
- Chercheur invité *Univ. of Chicago (2014)*, *Hausdorff Inst. (2015)*, *MSRI (2016)*, *Kyoto Univ. (2017)*, *IHES (2022)*, *CRM Montreal (2023)*.
- Participation à un semestre scientifique international à Montréal (2023).

---

SELECTION D'ARTICLES

(voir <https://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~dahmani/preprints.html>)

- [2] *Combination of convergence groups*, Geom & Top. (2003)
- [10] avec D. Groves, *The isomorphism problem for toral relatively hyperbolic groups*. Publ. Math. IHÉS (2008)
- [16] avec V. Guirardel, P. Przytycki, *Random groups do not split*. Math. Annalen. 349 (2011).
- [17] avec V. Guirardel, *The isomorphism problem for all hyperbolic groups*. GAFA 21 no.2 (2011).
- [20] *On suspensions and conjugacy of hyperbolic automorphisms*. Trans. AMS (2016).
- [21] avec V. Guirardel D. Osin, *Hyperbolically embedded subgroups and rotating families*. MemAMS, 145pp (2017).
- [23] avec C. Horbez, *Spectral theorems for random walks in Mapping Class Groups and  $Out(F_n)$* . IMRN (2018).
- [25] avec V. Guirardel, *Recognising a relatively hyperbolic group by its Dehn fillings*. Duke Math J. (2018).
- [29] *The normal closure of big Dehn twists and plate spinning avec rotating families* Geom & Top. (2018).
- [30] avec N. Touikan, *Deciding isomorphy using Dehn Fillings: the splitting case*. Invent. Math. (2019).
- [33] avec R. Li, *Relative hyperbolicity for automorphisms of free products*. J. Top. Analysis, (2022)
- [37] avec Mahan Mj, *Class number for pseudo-Anosov* preprint (2022), 19 pp.
- [39] avec N. Touikan *Unipotent linear suspensions of free groups*, preprint (2023), 120 pp.
- [40] avec S. Krishna, J. P. Mutanguha, *hyperbolic hyperbolic-by-cyclic groups are cubulable*, à paraitre, Geom. & Top (2024).
- [41] avec S. Francaviglia, A. Martino, N. Touikan, *The Conjugacy Problem in  $Out(F_3)$* . preprint (2023), 27 pp.

---

DIVERS

Orchestres universitaires de Grenoble, pupitre d'Alto.