

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

Docteur Habilité en Mathématiques (2003, 2009)
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 1997
Orcid <https://orcid.org/0000-0003-3874-7436>

Professeur des Universités à l'Université Grenoble Alpes, en Mathématiques,
Spécialiste de théorie géométrique des groupes,
Membre honoraire de l'**Institut Universitaire de France**
Directeur de l'**Ecole Doctorale MSTII**,
Rédacteur en chef du **Bulletin et des Mémoires de la SMF**.

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. HDR en 2009.
2010 — Professeur, Université Grenoble Alpes. (*Classe Exceptionnelle en 2020*), — **(Poste actuel)**
2013 – 2018 — Membre Junior de l'Institut Universitaire de France.
2022 — Professeur chargé de cours à l'École Polytechnique. (poste temporaire)
2023 — CRCT, et délégation au CNRS, affectation à l'IRL CRM de Montréal. (poste temporaire)

RESPONSABILITÉS COLLECTIVES ET SERVICES

– Local (Grenoble, UGA)

- 2011 – 2019 — Conseil d'UFR IM²AG.
- 2012 – 2018 — Responsable Master Maths-Informatique (puis Maths et Appl.) et Master 2 “Maths fonda.”
- 2013 – 2016 — Comité Scientifique de l'Institut Fourier.
- 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/>)
- 2024 Expert HCERES, évaluation de laboratoire, évaluation d'école doctorale

– 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
- 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.
- Exemples récents : “Calcul matriciel et fonctions de plusieurs variables” (Licence-2 de physique), “Géométrie” (Licence-3 de mathématiques) “Géométrie hyperbolique” (Master-1 de mathématiques), “Algèbre linéaire avancée” (Licence-2 de mathématiques), “Algèbre avancée” (Licence 3 de l'ENS de Lyon), “Analyse réelle” (Ecole polytechnique, petites classes), “Croissance dans les groupes” (Cours doctoral)
- *Etablissements*. Univ. Strasbourg (2001-03), Univ. Toulouse (2004-10), INSA Toulouse (06-08), ENS Lyon (2012-15, 2024). École Polytechnique (2022), Univ. Grenoble Alpes (ex UJF) à partir de 2010.

- Théorie géométrique des groupes, géométrie, topologie et dynamique. (Plus de 35 articles de recherche publiés).
- Contributions majeures portant sur la théorie des groupes relativement hyperboliques ; les bords des groupes aléatoires ; les problèmes d'isomorphisme des groupes hyperboliques ; les problèmes de conjugaison pour certaines classes d'automorphismes de groupes libres ; les sous-groupes hyperboliquement plongés et l'hyperbolicité acylindrique ; les remplissages de Dehn ; la cubulation des groupes libres-par-cycliques.
- Cinq thèses de doctorat dirigées ou co-dirigées, dont trois en cours
- Participation à 17 jurys de thèse, plusieurs fois rapporteur, plusieurs fois président.
- Trois postdoctorants encadrés
- Encadrement de stages prédoctoraux : stage d'ENS, Master, Magistère.
- 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] F.D. *Combination of convergence groups*, Geom & Top. (2003)
- [10] F.D., D. Groves, *The isomorphism problem for toral relatively hyperbolic groups*. Publ. Math. IHÉS (2008)
- [16] F.D., V. Guirardel, P. Przytycki, *Random groups do not split*. Math. Annalen. 349 (2011).
- [17] F.D., V. Guirardel, *The isomorphism problem for all hyperbolic groups*. GAFA 21 no.2 (2011).
- [20] F.D. *On suspensions and conjugacy of hyperbolic automorphisms*. Trans. AMS (2016).
- [21] F.D., V. Guirardel D. Osin, *Hyperbolically embedded subgroups, rotating families*. Mem. AMS, 145pp (2017).
- [23] F.D., C. Horbez, *Spectral theorems for random walks in Mapping Class Groups and $\text{Out}(F_n)$* . IMRN (2018).
- [25] F.D., V. Guirardel, *Recognising a relatively hyperbolic group by its Dehn fillings*. Duke Math J. (2018).
- [29] F.D. *The normal closure of big Dehn twists and plate spinning avec rotating families* Geom. Topol. (2018).
- [30] F.D., N. Touikan, *Deciding isomorphy using Dehn Fillings: the splitting case*. Invent. Math. (2019).
- [31] I. Chatterji, F.D., *Proper actions on ℓ^p spaces for relatively hyperbolic groups* A.H.L. (2020)
- [33] F.D., R. Li, *Relative hyperbolicity for automorphisms of free products*. J. Top. Analysis, (2022)
- [37] F.D., M. Mj, *Class number for pseudo-Anosov*, Trans. Amer. Math. Soc. (2025).
- [39] F.D., N. Touikan *Unipotent linear suspensions of free groups*, preprint (2023), 120 pp.
- [40] F.D., S. Krishna, J. P. Mutanguha, *Hyperbolic hyperbolic-by-cyclic groups are cubulable*, Geom. Topol. (2025)
- [41] F.D., S. Francaviglia, A. Martino, N. Touikan, *The Conjugacy Problem in $\text{Out}(F_3)$* . Forum Math. Σ (2025)

DIVERS

Orcherstres universitaires de Grenoble, pupitre d'Alto.