

Cédric Févotte

Né en 1977 en Lorraine

Docteur-ingénieur en traitement du signal

IRIT-ENSEEIH
2 rue Camichel, 31000 Toulouse
+33 5 34 32 22 23
cedric.fevotte@irit.fr
<https://www.irit.fr/~Cedric.Fevotte>

Carrière au CNRS

- depuis 2007 **Chercheur CNRS** (CR2 2007, CR1 2011, DR2 2015, DR1 2023)
- depuis 2016 **Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)**
UMR 5505 CNRS & composantes de l'Université de Toulouse
- 2013–2016 **Laboratoire Lagrange**
UMR 7293 CNRS, Observatoire de la Côte d'Azur & Université Nice Sophia Antipolis
- 2007–2012 **Laboratoire Traitement et Communication de l'Information (LTCI)**
UMR 5141 CNRS & Télécom ParisTech, Paris

Affiliations actuelles

- Membre de l'équipe SC (Signal & Communications) de l'IRIT (département Signaux, Images)
- Membre de ANITI (Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute ; ANR 3IA)
- Membre de l'équipe-projet AOC (Apprentissage, Optimisation, Complexité) du LabEx CIMI
- Membre de IPAL (International Research Laboratory on Artificial Intelligence, IRL 2955, Singapour)
- Membre de ELLIS (European Lab for Learning and Intelligent Systems)

Postes précédents

- 2007 **Chercheur contractuel** à **Télécom ParisTech** (8 mois)
Au sein du réseau européen d'excellence K-Space (Knowledge space of semantic inference for automatic annotation and retrieval of multimedia content).
- 2006–2007 **Ingénieur de recherche** à **Mist-Technologies** (10 mois)
Startup devenue *Audionamix*, Paris. Développement d'outils de décomposition des signaux musicaux, pour le remastering mono/stéréo en son 5.1 home cinéma.
- 2003–2006 **Chercheur post-doctorant** à l'**Université de Cambridge**
Dans le *Signal Processing Laboratory* et au sein du réseau européen HASSIP (Harmonic analysis and statistics for signal and image processing).

Formation

- 2014 **Habilitation à diriger des recherches** obtenue de l'**Université Nice Sophia Antipolis**.
"Contributions à la factorisation en matrices non-négatives". Jury : P. Comon, J.-C. Pesquet, A. Cont (rapporteurs), P. Flandrin, J.-F. Cardoso, A. Ferrari (examineurs).
- 2000–2003 **Thèse de doctorat** en traitement du signal.
Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes (IRCCyN)
UMR 6597 CNRS, École Centrale, École des Mines & Université de Nantes
"Approche temps-fréquence pour la séparation aveugle de sources non-stationnaires." Encadrée par Christian Doncarli.
- 1999–2000 **DEA** en automatique et informatique appliquée. *École Centrale de Nantes*.
- 1997–2000 **Études d'ingénieur généraliste**. *École Centrale de Nantes*.
- 1995–1997 **Classes préparatoires**. *Lycée Henri Poincaré, Nancy*.

Mobilité court-terme

- 2012 **Visiting scientist** à **Mitsubishi Electric Research Laboratories** (3 mois)
Cambridge MA, États-Unis. Dans l'équipe *Speech & Audio*, en disponibilité du CNRS.

Courts séjours (1 à 2 semaines) à *National University of Singapore* (2018, 2019, 2022), *University of Oxford* (2019), *Université du Bosphore* (Istanbul, 2010, 2012), et à *Université de Maribor* (Slovénie, 1 mois, 2002).

Thèmes de recherche

Traitement du signal & des images et **apprentissage statistique**, et en particulier *factorisations matricielles, apprentissage de représentations, séparation de sources et systèmes de recommandation. Estimation statistique, inférence bayésienne, optimisation, modèles à variables latentes, analyses en composantes, parcimonie, transport optimal, représentations temps-fréquence.*

Distinctions

2023	IEEE Signal Processing Society Sustained Impact Paper Award
2022	Élévation au grade de IEEE Fellow
2021	IEEE Signal Processing Society Outstanding Editorial Board Member Award
2019	Formation des Cadres à Haut Potentiel du CNRS
2015	Lauréat d'un financement ERC Consolidator
2014	IEEE Signal Processing Society Best Paper Award ICASSP Best Student Paper Award (attribué à Dennis Sun)
2012	Prime d'excellence scientifique du CNRS (attribuée pour 4 ans)
2009	Lauréat d'un financement ANR Jeunes Chercheurs

Service professionnel

National

depuis 2021	Membre du comité stratégique recherche (CSR) de l'IRIT. Animateur du comité depuis 2024.
depuis 2019	Membre du comité exécutif du LabEx CIMI
depuis 2016	Participation aux activités de la cellule ERC de l'INS2I
2017–2020	Membre élu du conseil de laboratoire de l'IRIT
2015–2018	Membre des comités d'évaluation 33 puis 40 de l'ANR
2009–2017	Comité de direction du GdR ISIS (co-responsable de l'Action Doctorants)
2013–2015	Jury du prix de thèse "Signal, Image" & Vision (GRETSI, GdR ISIS, Club EEA)
2011–2012	Membre élu du conseil de laboratoire du LTCI
2010	Directeur scientifique de la 5e École d'Été de Peyresq GRETSI & GdR ISIS
2008	Participation à un rapport IGAENR sur la simplification administrative

International

2018–2022	Membre du conseil scientifique du Acoustic Research Institute, Vienne
2018–2022	Senior Area Editor, IEEE Transactions on Signal Processing
2019	Co-general chair SPARS 2019, Toulouse
2014–2018	Associate Editor, IEEE Transactions on Signal Processing
2012–2017	Membre élu du comité technique IEEE Machine Learning for Signal Processing

Publications

40 articles de revue (dont 21 journaux IEEE, 8 IEEE Signal Processing Letters, 2 Journal of Machine Learning Research, 2 Data Mining and Knowledge Discovery, 2 Neural Computation, 3 Signal Processing)

80 articles dans des actes de colloques internationaux à comité de lecture (dont 32 IEEE, 4 NeurIPS, 2 ICML, 1 EMCL-PKDD, 1 UAI, 4 ISMIR)

5 chapitres d'ouvrage

Liste complète des publications : <https://www.irit.fr/~Cedric.Fevotte/publications.html>

Profil Google Scholar : <http://scholar.google.com/citations?user=kAWEUq0AAAAJ>

Exposés invités

2 keynote (IEEE MLSP 2018, IEEE ICSPCC 2022)

3 tutoriaux (IEEE ICASSP 2022, SPARS 2017, Schrödinger Institute 2012)

1 colloquium (MAP5), **1** conférence grand public (cycle *Art et Technologie*, IUT Nancy-Brabois)

10 workshops internationaux, dont **8** à l'étranger (Imperial College, Dagstuhl, UPF Barcelone, etc.)

28 séminaires labo, dont **9** à l'étranger (MIT, Singapour, Oxford, Cambridge, Gênes, Istanbul, etc.)