

Cédric Févotte

Né en 1977 en Meurthe-et-Moselle

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)
- 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 l'équipe-projet AOC (Apprentissage, Optimisation, Complexité) du Labex CIMI
- Membre de ANITI (Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute ; ANR 3IA)
- 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 *University of Oxford* (2019), *National University of Singapore* (2018, 2019, 2022), *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, simulation Monte-Carlo, approximations variationnelles, modèles à variables latentes, analyses en composantes, parcimonie, transport optimal, représentations temps-fréquence.*

Distinctions

- 2022 Élévation au grade de IEEE Fellow
- 2021 IEEE SPS Outstanding Editorial Board Member Award (pour mon travail à IEEE TSP)
- 2019 Formation des Cadres à Haut Potentiel du CNRS
- 2018 Orateur plénier au workshop IEEE MLSP
- 2015 Lauréat d'un financement ERC Consolidator
- 2014 IEEE Signal Processing Society Best Paper Award (avec Alexey Ozerov)
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

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

National

- depuis 2021 Membre du comité stratégique recherche de l'IRIT
- 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

Publications

36 articles de revue (dont 19 journaux IEEE, 8 IEEE Signal Processing Letters, 2 Journal of Machine Learning Research, 2 Data Mining and Knowledge Discovery, 2 Neural Computation)

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=kAWEUqOAAAAJ>

Exposés invités

- 1 keynote (IEEE MLSP 2018)
- 3 tutoriaux (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.)
- 27 séminaires labo, dont 9 à l'étranger (MIT, Singapour, Oxford, Cambridge, Gênes, Istanbul, etc.)