Raphaël Fournier-S'niehotta

Coordonnées

Email : raphael.fournier@lip6.fr
Web : http://raphael.fournier-sniehotta.fr
Téléphone : +33 1 44 27 70 19

Adresse : LIP6 – Sorbonne Université
Bureau 26-00 305
4, place Jussieu 75005 Paris

Situation actuelle

Depuis Sept. 2024	Maître de conférences, LIP6 / Sorbonne Center for AI, Sorbonne Université, Paris Habilité à Diriger des recherches (09/2024) Recherche : fouille de graphes, systèmes de recommandation, informatique musicale Enseignements : Bases de données (SQL, NoSQL), Fouille de Données (data mining, recherche d'information), IA (*Graph Neural Networks*, Recommandation)

Projets de recherche significatifs

2026–	ANR Laura Graphes de connaissances et bases de données historiques (suite de l'ANR Daphné).
Depuis 2014	Neuma. Développement, extension et maintenance d'une bibliothèque numérique de partitions musicales, disposant de fonctionnalités de recherche et d'analyse statistique. Financement par le projet européen Polifonia (2021–) et les projets ANR Munir (2017-2019) et CollabScore (2021–). Voir http://neuma.huma-num.fr
2018–2023	ANR Daphné Graphes de connaissances et bases de données historiques.
2016–2019	ANR Algodiv : Diversité et systèmes de recommandation. http://algodiv.huma-num.fr/

Liste complète à l'adresse http://raphael.fournier-sniehotta.fr/recherche/projets

Publications récentes (sélection)

- Marc Lafon et al. "ViLU : Learning vision-language uncertainties for failure prediction". In : *Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision*. 2025
- Yannis Karmim et al. "Supra-Laplacian Encoding for Transformer on Dynamic Graphs". In : *Advances in Neural Information Processing Systems 38 : Annual Conference on Neural Information Processing Systems 2024, NeurIPS 2024, Vancouver, BC, Canada, December 10 - 15, 2024*. Sous la dir. d'Amir Globersons et al. 2024
- Victor David et al. "NeoMaPy : A Framework for Computing MAP Inference on Temporal Knowledge Graphs". In : *IJCAI*. 2023. doi : 10.24963/ijcai.2023/831
- Tiange Zhu et al. "A Framework for Content-Based Search in Large Music Collections". In : *Big Data and Cognitive Computing* 6.1 (2022). issn : 2504-2289. doi : 10.3390/bdcc6010023
- Pedro Ramaciotti Morales et al. "Measuring diversity in heterogeneous information networks". In : *Theoretical Computer Science* 859 (2021). issn : 0304-3975. doi : https://doi.org/10.1016/j.tcs.2021.01.013

35 publications, dont 26 dans des conférences internationales (dont Neurips, CIKM ECML-PKDD, ISMIR, INFOCOM), 9 dans des revues internationales à comité de lecture (dont IJCAI, TCS, Computer Networks, Information Processing & Management). Liste complète : https://raphael.fournier-sniehotta.fr/recherche/publis

Encadrements

Post-doct.	Précédents (4) : Denis Coquenet. GNN et Transformers. 2022–23, 33% avec Nicolas Thome (Sorbonne Université) et Clément Rambour (CNAM) ; Victor David. Bases de données prosopographiques. 2021–22, 50% avec Nicolas Travers (ESILV) ; Pedro Ramaciotti-Morales. Diversité dans les systèmes de recommandation. 09/2018–08/2019, 50% avec Lionel Tabourier (LIP6) ; Tiphaine Viard. Systèmes de recommandation et graphes bipartis. 09/2016–08/2017.

Doctorats	En cours (2) : Matthias Torres. Recomandation et plateformes en ligne. Direction : Fabien Tarissan. Début 10/2026. Narada Maugin. Incertitudes et graphes de connaissances. Direction : Cédric du Mouza. Début : 10/2026. Précédents (3) : Yannis Karmim. GNN et Graphes dynamiques. Direction : Nicolas Thome. Début 10/2021, Soutenance le 03/06/2025. Tiange Zhu. Extraction de motifs et classification automatique de partitions musicales. Direction : Philippe Rigaux. Début 02/2021. Soutenance le 22/10/2024 ; Francesco Foscarin. Transcription automatique de partitions musicales. Direction : Philippe Rigaux, Florent Jacquemard. Début 11/2017. Soutenance le 10/12/2020.
Master 2	10 stagiaires M2 (6 mois) entre 2016 et 2026.
Autres	Suivi d'élèves-ingénieurs CNAM en alternance (3 par an).

Liste complète à l'adresse http://raphael.fournier-sniehotta.fr/recherche/encadrements

Enseignement

Mineure IA	Données complexes et réseaux de neurones (30 HED, responsable de l'UE). Projets Science des données (30 HED, co-responsable).
MAPSI	Modèles et Algorithmes Probabilistes et Statistiques pour l'Informatique (20 HED). Master MIND (ex-DAC), co-responsabilité de l'UE (120 élèves, 5 intervenants).

Enseignements antérieurs à l'adresse : http://raphael.fournier-sniehotta.fr/enseignement/archives

Animation académique

Gouvernance d'institutions	Membre élu du Conseil d'Administration du CNAM (4 ans, 2019-2022). Membre élu (titulaire puis suppléant) du Conseil du Laboratoire CÉDRIC (2014–2024). Liste de mandats antérieurs : http://raphael.fournier-sniehotta.fr/administration/mandats.
Section Disciplinaire	Membre puis Président de la Section compétente pour les usagers du CNAM (2019–2023). 30-40 cas annuels.
Jurys	Rapporteur pour le doctorat de Simon Delarue (TelecomParis, 12/2024). Examinateur pour le doctorat d'Hong-Lan Botterman (LIP6, 11/2020), Célina Treuillier (LORIA, 10/2024). Comité de suivi : Oussama Ayoub (ESILV, 2020–2022), Elyas Mouhou (CNAM, 2020–2022), Abdelghani Halimi (TelecomSudParis, 2024–), Rui Yang (Univ. Lille, 2025–).
Séminaire	Organisateur du séminaire Codes sources, avec Baptiste Mélès (Archives Poincaré), Emmanuel Chailloux (IRILL) et Lionel Tabourier (LIP6). 58 séances depuis 2015. http://codesource.hypotheses.org
JupyterHub	Déploiement de la plateforme Jupyter (Cnam). Communication et pilotage technique.
Vulgarisation	"Les systèmes de recommandation revisités par le deep learning.", Data Analytics Post, 2021. "Les algorithmes de recommandation." Blog Binaire (S.I.F), Le Monde.fr, 12/2016.

Carrière universitaire

Sept. 2014 –Sept. 2024	Maître de Conférences, CNAM, Paris. *Laboratoire CÉDRIC (Équipe Vertigo)* et *EPN5 Informatique* Recherche : fouille de graphes, systèmes de recommandation, informatique musicale. Enseignements : Bases de données (SQL, NoSQL), Fouille de Données (data mining, recherche d'information), IA (*Graph Neural Networks*, Recommandation).
Jan. 2013 –Sept. 2014	Post-doctorant au L2TI, Univ. Paris 13. *Encadrement : Pr. Emmanuel Viennet*. Projet AMMICO (ajouts de connaissances sociales pour les disposiitfs de visites de musées). Systèmes de recommandation, fouille de grands graphes (détection de communautés).

Sept. 2009 Déc. 2012	Doctorant au LIP6, UPMC/CNRS, Paris. *Dir. : Matthieu Latapy, Équipe ComplexNetworks* . Détection et analyse d'une thématique rare dans de grands ensembles de requêtes ; l'activité pédophile dans le pair-à-pair.
Mars 2009 Août 2009	Stagiaire de recherche LIP6, UPMC/CNRS, Paris. *Encadrement : Matthieu Latapy.* Sujet : détection de requêtes pédophiles dans des traces P2P.

Formation

Sept. 2024	Habilitation à diriger des recherches en Informatique, Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris. Soutenance le 10 septembre 2024.
Déc. 2012	Doctorat en Informatique, Université Pierre et Marie Curie, Paris. Soutenu le 21/12/12.
Sept. 2009	Master Recherche en Informatique, Université Paul Sabatier, Toulouse.
Sept. 2009	Diplôme d'ingénieur Ensica, Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE), Toulouse. Tronc commun aéronautique, Spécialisation en Informatique.

Informations personnelles

- Né le 26 avril 1985 à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)
- Nationalité française
- Marié, deux enfants