

Victor Thuot

✉ victor.thuot@inrae.fr
🌐 <https://victorthuot.github.io/>
ID 0009-0004-1153-6959
in Victor Thuot



🏛️ **INRAE Montpellier, UMR MISTEA**
📍 Bureau 307, bâtiment 21, 2 place Pierre Viala, 34060 Montpellier

Thèse

Parcours doctoral

09/2023 – en cours

- 📖 **Doctorat en Statistiques** - *UMR MISTEA, INRAE Montpellier*
 - * Titre : **apprentissage actif non supervisé**
 - * Supervision : **Alexandra Carpentier** (Professeure, université de Potsdam) et **Nicolas Verzelen** (Directeur de Recherche, INRAE Montpellier)
 - * Mots-clés: **machine learning, bandits, clustering, Statistiques Mathématiques**
 - * Financement: contrat doctoral de l'ENS Rennes et bourse ANR **ASCAI**
 - * École Doctorale: I2S Montpellier

Enseignements

2023–2026

- 📖 **Mission d'enseignement** - *Université de Montpellier*
 - * TD Algèbre 1 (L1 maths) : résolution de systèmes linéaires — 25,5 h
 - * TD Analyse 2 (L1 maths) : suites, séries, développements limités — 30 h
 - * Préparation à l'écrit et à l'oral de l'agrégation de mathématiques — 8 h
 - * TD Mesure et intégration, Fourier (L3 maths) : théorie de l'intégration selon Lebesgue, transformée de Fourier — 72 h (36h en 2024 + 36h en 2025)
 - * TD Remédiation en mathématiques (L1 bio) : proportionnalité, dilution, mathématiques pour la biologie — 27 h
 - * TD Remédiation en mathématiques (L1 bio) : proportionnalité, dilution, mathématiques pour la biologie — 27 h
 - * TD Probabilité (L2 maths) : probabilités discrètes, couple de variables aléatoires, lois à densité - 25,5 h

Implication locale

2023–2024

- 📖 **Médiation scientifique** *UMR MISTEA*
 - * **Apprentis chercheurs** 2024 : encadrement d'un binôme collégien/lycéen pour un **projet** d'initiation aux statistiques et à la modélisation — co-encadré avec David Métivier (MISTEA) — 10 séances et congrès de restitution
 - * **Éloquensciences** 2025 : accompagnement et conseil à des collégiens/lycéens préparant un concours d'éloquence scientifique

2023 –2025

- 📖 **Représentation des doctorants** *UMR MISTEA*
 - * Représentation des doctorants de l'UMR MISTEA en conseil d'unité
 - * Coorganisateur du séminaire interne des (post)-doctorants de MISTEA

Thèse (continued)

- **Présentations en séminaires locaux** Montpellier
 - * 03/06/2025 — Semaine du pôle MIPS — Université de Montpellier
Présentation courte du projet (Graf, **Thuot**, and Verzelen 2025) [diapo]
 - * 04/12/2024 — Séminaire des doctorant·e·s (SemDoc) — IMAG
Tutoriel sur les modèles de bandits [résumé], [diapo]
 - * 02/05/2024 — Séminaire ML-MTP — INRIA
Présentation du projet (**Thuot**, Carpentier, et al. 2025) [diapo]

Formation

Formation à l'ENS Rennes

- 2019–2023
- **Magistère de mathématiques** – *ENS Rennes & Université de Rennes 1*
 - * Admission sur **concours** à l'ENS Rennes (2019)
 - * Master 2 de mathématiques – parcours « **Aléatoires** » – mention Très Bien (2023)
 - * **Agrégation** externe de mathématiques – option probabilité-statistiques – reçu 66^e/365 (2022)
 - * **Licence d'informatique** – mention Très Bien (2020)

Stages académiques

- 04–07/2023
- **Stage de M2** – *Université de Potsdam & INRAE Montpellier*
 - * Encadrants : Alexandra Carpentier, Nicolas Verzelen
 - * Sujet : *Clustering actif* [rapport en ligne]
- 05–07/2021
- **Stage de M1** – *Université Otto-von-Guericke (OVGU), Magdebourg (distanciel)*
 - * Encadrants : Alexandra Carpentier, Nicolas Verzelen
 - * Sujet : *Problèmes de bandits* [rapport en ligne]
- 05–07/2020
- **Stage de L3** – *Institut Élie Cartan de Lorraine (IECL), Nancy (distanciel)*
 - * Encadrant : Bruno Duchesne
 - * Sujet : *Théorie de Brun–Minkowski*

Conférences et Workshops

Conférences (avec proceedings)

- 13–19 juillet 2025
- **Forty-Second International Conference on Machine Learning** (lien) | *Vancouver, Canada*
 - * Poster présenté par Maximilan Graf [diapo],[poster]
 - * Publication du papier (Graf, **Thuot**, and Verzelen 2025)
- 24–27 février 2025
- **36th International Conference on Algorithmic Learning Theory** (lien) | *Milan, Italie*
 - * Présentation orale et poster [diapo],[poster],[vidéo]
 - * Publication du papier (**Thuot**, Carpentier, et al. 2025)


Conférences (sans proceedings)

- 15–19 dec 2025
- **Rencontres de Statistique Mathématique 2025** (lien) | *Marseille, France*
- 01–05 sept 2025
- **Conférence StatMathAppli 2025** (lien) | *Fréjus, France*
 - * Présentation du projet (Graf, **Thuot**, and Verzelen 2025) [diapo]
- 11–14 mars 2025
- **German Probability and Statistics Days 2025** (lien) | *Dresde, Allemagne*
 - * Présentation du projet (Graf, **Thuot**, and Verzelen 2025) [diapo]


Conférences et Workshops (continued)

18-22 sept 2023  **Conférence StatMathAppli 2023** ([lien](#)) | Fréjus, France

Workshops

18-20 juin 2025  **4th ASCAI Workshop in Orsay** ([lien](#)) | Orsay, France
* Présentation du projet (Graf, **Thuot**, and Verzelen 2025) [[diapo](#)]


15-17 avril 2024  **Amazon StatML Workshop 2024** ([lien](#)) | Berlin, Allemagne

20-21 février 2024  **3rd ASCAI Workshop in Potsdam** ([lien](#)) | Potsdam, Allemagne
* Présentation du projet (**Thuot**, Carpentier, et al. 2025) [[diapo](#)]



24-25 novembre 2023  **Workshop on Bandits and Statistical Tests** ([lien](#)) | Potsdam, Allemagne

Publications



Preprint

- 1 **Thuot, Victor**, Sebastian Vogt, Debarghya Ghoshdastidar, and Nicolas Verzelen (Jan. 2026). *Nonparametric Kernel Clustering with Bandit Feedback*. preprint.  URL: <https://hal.science/hal-05451062>.


Conference Proceedings

- 1 Graf, Maximilian, **Victor Thuot**, and Nicolas Verzelen (July 2025). "Clustering Items through Bandit Feedback: Finding the Right Feature out of Many". In: *Proceedings of The forty-second International Conference on Machine Learning*.  URL: <https://openreview.net/forum?id=99zsyZpUqp>.
- 2 **Thuot, Victor**, Alexandra Carpentier, Christophe Giraud, and Nicolas Verzelen (24-27 Feb 2025). "Clustering with bandit feedback: breaking down the computation/information gap". In: *Proceedings of The 36th International Conference on Algorithmic Learning Theory*. Ed. by Gautam Kamath and Po-Ling Loh. Vol. 272. Proceedings of Machine Learning Research. PMLR, pp. 1221-1284.  URL: <https://proceedings.mlr.press/v272/thuot25a.html>.

Compétences

Langues	 Anglais: maîtrise de l'anglais scientifique, capacité à lire, écrire et discuter dans un cadre académique (niveau estimé B1) Allemand: notions (niveau estimé A2)
Programmation	 Python: bonne maîtrise, notamment pour la simulation, les probabilités et l'apprentissage automatique Expérience avec les bibliothèques NumPy, Pandas, Matplotlib, scikit-Learn, PyTorch

Loisirs et engagements associatifs

Associatif étudiant  **Muses.et.Co** – association de comédie musicale de l'ENS Rennes
2020-2021 : présidence de l'association ; co-écriture, mise en scène de la pièce *Règlement de contes* ; réalisation de la captation vidéo
2019-2020 : rôle dans la pièce *L'Île au trésor*

Loisirs et engagements associatifs (continued)

Animation, scoutisme	■ BAFA obtenu en 2017 ; animation en centre de loisirs, scoutisme et colonies médicalisées (AJD) Scoutisme : scout depuis 2007 ; animateur depuis 2016 ; participation à un projet solidaire à l'étranger en 2018
Pratique artistique	■ Guitare : 6 ans de cours de guitare classique Théâtre : option théâtre au baccalauréat ; participation à plusieurs pièces Dessin : pratique personnelle de l'aquarelle
Pratique sportive	■ Plongée en club Niveau 1, randonnée, natation, course à pied, vélo