

# Victor Thuot

✉ [victor.thuot@inrae.fr](mailto: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**
- \* Financement: contrat doctoral de l'ENS Rennes et bourse ANR **ASCAI**
- \* École Doctorale: I2S Montpellier

### Enseignements

2023–2025

📌 **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 — 36 h
- \* TD Remédiation en mathématiques (L1 bio) : proportionnalité, dilution, mathématiques pour la biologie — 27 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

📌 **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** 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<sup>e</sup>/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)

- 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 et al. 2025**

### Conférences (sans proceedings)


- 11–14 mars 2025     **German Probability and Statistics Days 2025 (GPSD)** ([lien](#)) | *Dresde, Allemagne*  
\* Présentation du projet (Graf, **Thuot**, and Verzelen 2025) [[slides](#)]
- 18–22 sept 2023     **Conférence StatMatAppli 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 et al. 2025**) [[diapo](#)]
- 24–25 novembre 2023     **Workshop on Bandits and Statistical Tests** ([lien](#)) | *Potsdam, Allemagne*

## Publications



### Preprint

- 1 Graf, Maximilian, **Victor Thuot**, and Nicolas Verzelien (Mar. 2025). *Clustering Items through Bandit Feedback: Finding the Right Feature out of Many*. working paper or preprint.  URL: <https://hal.science/hal-04990410>.





## Conference Proceedings

- 1 **Thuot, Victor** et al. (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	 <b>Anglais:</b> maîtrise de l’anglais scientifique, capacité à lire, écrire et discuter dans un cadre académique (niveau estimé B1) <b>Allemand:</b> notions (niveau estimé A2)
Programmation	 <b>Python:</b> 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	 <b>Muses.et.Co</b> – association de comédie musicale de l’ENS Rennes 2020–2021 : présidence de l’association ; co-écriture, mise en scène de la pièce <i>Règlement de contes</i> ; réalisation de la captation vidéo 2019–2020 : rôle dans la pièce <i>L’Île au trésor</i>
Animation, scoutisme	 <b>BAFA</b> obtenu en 2017 ; animation en centre de loisirs, scoutisme et colonies médicalisées (AJD) <b>Scoutisme</b> : scout depuis 2007 ; animateur depuis 2016 ; participation à un projet solidaire à l’étranger en 2018
Pratique artistique	 <b>Guitare</b> : 6 ans de cours de guitare classique <b>Théâtre</b> : option théâtre au baccalauréat ; participation à plusieurs pièces <b>Dessin</b> : pratique personnelle de l’aquarelle
Pratique sportive	 Plongée en club, randonnée, natation, course à pied, vélo