

# 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 23, 2 place Pierre Viala, 34060 Montpellier

## Thèse

### Généralités

Sept 2023 – en cours

📖 **Doctorat en statistiques** - *INRAE, UMR MISTEA* | Montpellier, 34

\* Titre: **apprentissage actif non supervisé**

\* Supervision:

*Alexandra Carpentier* (Professeure à l'université de Potsdam)

*Nicolas Verzelen* (Directeur de Recherche à l'INRAE Montpellier)

\* Mots-clés: **machine learning**, **apprentissage actif**, **bandits**, clustering, théorie de l'information, tests

\* Financement: contrat doctoral de l'*ENS Rennes* et bourse ANR *ASCAI*

\* École Doctorale I2S Montpellier

### Enseignements

année 2023-2024

📖 **Mission d'enseignement** - *Université de Montpellier* | Montpellier, 34

\* TD Algèbre 1 (L1 maths): résolution de systèmes linéaires – 25.5h

\* TD Analyse 2 (L1 maths): suites et séries, DL – 30h

\* Préparation à l'écrit et à l'oral de l'agrégation de mathématiques – 8h

année 2024-2025

📖 **Mission d'enseignement** - *Université de Montpellier* | Montpellier, 34

\* TD Mesure et intégration, Fourier (L3 maths): théorie de l'intégration selon Lebesgue, transformée de Fourier – 36h

\* TD Remédiation en maths (L1 bio): proportionnalité, dilution, mathématiques pour la biologie – 27h

### Implication locale

janvier 2023- juin 2024

📖 **Médiation scientifiques** *UMR MISTEA* | Montpellier, 34

\* Projet "**Apprentis chercheurs**" : encadrement d'un binôme de collégien/lycéen pour un projet d'initiation aux statistiques et à la modélisation – coencadré avec David Métivier (MISTEA) – 10 séances et un congrès de restitution – a webpage of the project [here](#)

années 2023-2025

📖 **Représentant des doctorants** *UMR MISTEA* | Montpellier, 34

\* Représentation des doctorant de l'UMR MISTEA en conseil d'unité

\* Organisation du séminaire des doctorants et postdoctorants (avec un binôme postdoc)

2 mai 2024

📖 **Séminaire ML-MTP** *INRIA* | Montpellier, 34

\* Présentation du projet [1] au groupe de travail ML-MTP (Machine Learning in Montpellier, Theory & practice) ([slide](#))

## Thèse (continued)

4 décembre 2024

- **Seminaire des doctorants** IMAG | Montpellier, 34  
\* Présentation/tutoriel sur le modèle du bandit à bras multiples au séminaire des doctorant.e.s de l'IMAG ([abstract](#), [slide](#))

## Conférences et Workshop

- 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 [1] au séminaire annuel de l'ANR ASCAI ([slide](#))
- 24-25 novembre 2023 ■ **Workshop on Bandits and Statistical Tests** ([lien](#)) | Potsdam, Allemagne
- 18-22 sept 2023 ■ **Conférence StatMatAppli 2023** ([lien](#)) | Fréjus, France

## Scolarité

### Parcours ENS Rennes et Université de Rennes 1

- 2019 – 2023 ■ **Magistère de mathématiques** - ENS Rennes, Université de Rennes | Rennes, 35  
\* Préparation des concours en CPGE MPSI-MP\* au lycée Henri Poincaré, Nancy  
\* **Admission sur concours** à l'ENS de Rennes à la session 2019  
\* Obtention d'une **licence d'informatique** en 2021 – mention TB  
\* Obtention de l'**agrégation** externe de mathématique option proba-stats à la session 2022 – reçu 66/365  
\* Obtention d'un **master "mathématiques et applications"** en 2023 – M2 parcours aléatoires – mention TB

### Stages d'études

- 11/04/2023 – 13/07/2023 ■ **Stage de M2** - Université de Potsdam & INRAE Montpellier | Potsdam, Allemagne & Montpellier, France  
Encadrement: Alexandra Carpentier et Nicolas Verzelen  
Lieu: Potsdam puis Montpellier  
Sujet: *Clustering actif*.
- 17/05/2021 – 09/07/2021 ■ **Stage de M1** - OVGU | Magdeburg, Allemagne (en distanciel)  
Encadrement: Alexandra Carpentier et Nicolas Verzelen  
Sujet: *Problème de bandits*.
- 25/05/2020 – 03/07/2020 ■ **Stage de L3** - IECL | Nancy (en distanciel)  
Encadrement: Bruno Duchesne  
Sujet: *Théorie de Brun-Minkowski*.

## Publications

### Preprint

- 1 V. Thuot, A. Carpentier, C. Giraud, and N. Verzelen, *Active clustering with bandit feedback*, 2024. arXiv: [2406.11485](#).

## Compétences.

---

Langues	■ <b>Anglais:</b> maîtrise de l'anglais scientifique, capacité à tenir une conversation fluide en anglais. Niveau estimé: B1. <b>Allemand:</b> résidus d'allemand, niveau A2
Programmation	■ <b>Langages:</b> connaissance et expérience de programmation Python, notamment appliqué aux probabilités et à la simulation.

## Loisirs et engagements associatifs.

---

Musique et théâtre	■ <b>Guitare:</b> apprentissage de la guitare classique (6 ans de cours). <b>Option théâtre au bac:</b> participation à des pièces de théâtre au lycée Loritz.
Associatif étudiant	■ <b>Muses.et.Co:</b> <i>association de l'ens rennes de création de comédies musicales.</i> 2019/2020: rôle dans la pièce "l'île au trésor" 2020/2021: présidence de l'association "muses.et.co"; co-écriture et mise en scène de la pièce "règlement de contes"; réalisation de la captation vidéo.
Animation et scoutisme	■ <b>Animation :</b> <i>BAFA délivré en 2017, animation en centre aéré, dans le cadre du scoutisme et pour des colonies médicalisée de l'AJD (association des jeunes diabétiques).</i> <b>Scoutisme :</b> <i>scoutisme depuis l'âge de 7 ans, engagement en tant que chef et dans un projet solidaire à l'étranger.</i>
Histoire	■ Prix lycéen au concours de la résistance 54
Sport	■ Randonnée, natation, course à pied, vélo