

Victor Thuot

✉ victor.thuot@inrae.fr
🌐 <https://victorthuot.github.io/>
🆔 0009-0004-1153-6959
🌐 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 **thuot2024active** au groupe de travail ML-MTP (Machine Learning in Montpellier, Theory & practice) ([slide](#))

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](#))


Thèse (continued)

Conférences et Workshop




- 24-27 février 2025  **36th International Conference on Algorithmic Learning Theory** ([lien](#)) | *Milan, Italie*
* Présentation orale et poster ([slide](#), [poster](#))
* Publication du papier [[o](#)] (PMLR)
- 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 [[o](#)] 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'un **master de mathématiques** en 2023 – M2 parcours aléatoires – mention TB
* Obtention de l'**agrégation** externe de mathématique option proba-stats à la session 2022 – reçu 66/365
* Obtention d'une **licence d'informatique** en 2021 – 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*
* Sujet: *Clustering actif*. (rapport de stage [ici](#))
- 17/05/2021 – 09/07/2021  **Stage de M1** - *OVGU* | *Magdeburg, Allemagne* (en distanciel)
Encadrement: *Alexandra Carpentier* et *Nicolas Verzelen*
Sujet: *Problèmes de bandits*. (rapport de stage [ici](#))
- 25/05/2020 – 03/07/2020  **Stage de L3** - *IECL* | *Nancy* (en distanciel)
Encadrement: *Bruno Duchesne*
Sujet: *Théorie de Brun-Minkowski*.

Publications

Conference Proceedings

- 1** **V. Thuot**, A. Carpentier, C. Giraud, and N. Verzelen, "Clustering with bandit feedback: Breaking down the computation/information gap," in *Proceedings of The 36th International Conference on Algorithmic Learning Theory*, G. Kamath and P.-L. Loh, Eds., ser. Proceedings of Machine Learning Research, vol. 272, PMLR, 24–27 Feb 2025, pp. 1221–1284.  URL: <https://proceedings.mlr.press/v272/thuot25a.html>.

Compétences.

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

Loisirs et engagements associatifs.

Musique et théâtre	■ Guitare: apprentissage de la guitare classique (6 ans de cours). Option théâtre au bac: participation à des pièces de théâtre au lycée Loritz.
Associatif étudiant	■ Muses.et.Co: <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	■ Animation : <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> Scoutisme : <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