

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 – ~ oct 2026

- 📖 **Doctorant en statistiques mathématique** -
INRAE Montpellier, laboratoire MISTEA | Montpellier, 34
- Titre : **apprentissage actif non supervisé**
 - Mots-clés : **machine learning, apprentissage actif, bandits**, clustering, théorie de l'information, tests
 - Supervision :
Alexandra Carpentier (professeure à l'université de Potsdam)
Nicolas Verzelen (CR à l'INRAE Montpellier)
 - Financement : contrat coctoral CDSN de l'ENS Rennes et bourse ANR ASCAI
 - Ecole Doctorale izs Montpellier

Enseignements

année 2023-2024

- 📖 **Mission d'enseignement** - *Université de Montpellier, FdS | 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 en prépa agrégation – 8h
- 📖 **Encadrement "Apprentis chercheurs"** | *Montpellier, 34*
- Projet de médiation scientifique
 - Encadrement d'un binôme de collégien/lycéen pour un projet d'initiation aux statistiques et à la modélisation – 30h

année 2024-2025

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

Séminaires et conférences

15-17 avril 2024

- 📖 **Amazon StatML Workshop 2024** | *Berlin, Allemagne*

20-21 février 2024

- 📖 **3rd ASCAI Workshop in Potsdam** | *Potsdam, Allemagne*
- participation au séminaire annuel de l'ANR ASCAI
 - présentation de mes travaux

24-25 novembre 2023

- 📖 **Workshop on Bandits and Statistical Tests** | *Potsdam, Allemagne*

Thèse (suite)

18-22 sept 2023

■ Conférence StatMatAppli 2023 | Fréjus, France

Scolarité

Parcours ENS Rennes et Université de Rennes 1



- 2019 – 2023 ■ **Magistère de mathématiques** - *ENS Rennes* | Bruz, 35
— Admission sur concours à la session 2019
- 2022 – 2023 ■ **M2 mention mathématiques et applications** | *parcours mathématiques fondamentales Université de Rennes 1* | Rennes, 35
Cours suivis (Parcours aléatoire) : *estimation paramétrique; estimation non paramétrique; statistique des processus; statistique bayésienne; processus et calcul stochastique; calcul de Malliavin; jeux à champ moyen.*
— ADMIS Mention Très Bien (16,7)
- 2021 – 2022 ■ **M2 mathématiques** | *préparation à l'agrégation - Université de Rennes 1* | Rennes, 35
Agrégation externe de mathématiques
— Option A : probabilités et statistique
— Reçu rang 66 (sur 365 prévues); *session 2022*
— Mention Très Bien (16.13) pour le M2
- 2020 – 2021 ■ **M1 mathématiques et applications** | *parcours mathématiques fondamentales Université de Rennes 1* | Rennes, 35
— Mention Très Bien (17.11)
- 2019 – 2021 ■ **L3 informatique** | *Double Cours, parcours science informatique Université de Rennes 1* | Rennes, 35
— Mention Très Bien (15.96)
- 2019 – 2020 ■ **L3 mathématiques** | *parcours mathématiques pour la recherche Université de Rennes 1* | Rennes, 35
— Mention Très Bien (17.5)

Lycée et CPGE





- 2017 – 2019 ■ **MP - MP*** - *Lycée Henry Poincaré* | Nancy, 54
— Option informatique
- 2015 – 2017 ■ **Lycée général** - *Henry Loritz* | Nancy, 54
BAC S (option Sciences de l'ingénieur) *session 2017*
— mention Très Bien (18.94)

Stages, séminaires et masterclass



Stages d'études

- 11/04/2023 – 09/07/2023  **Stage de M2 première partie** -Université de Potsdam |Potsdam, Allemagne
Encadrement : *Alexandra Carpentier*
Sujet : *Clustering actif*.
- 05/06/2023 – 13/07/2023  **Stage de M2 deuxième partie** -Inrae |Montpellier
Encadrement : *Nicolas Verzelen*
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 et clustering actif*.
- 25/05/2020 – 03/07/2020  **Stage de L3** -IECL | Nancy (en distanciel)
Encadrement : *Bruno Duchesne*
Sujet : *Théorie de Brun-Minkowski*.



Séminaires et masterclass

- 2022 – 2023  **Séminaires de probabilités et journées Louis Antoine** -Imar | Rennes
Titre : *Espaces L^p : plongements et distorsions ($2 \times 4h$), Analyse de la théorie quantique des champs ($2 \times 4h$).*
- 13/12/2022 – 15/12/2022  **Masterclass** -centre Henry Lebesgue | Angers
Titre : *estimation de paramètres de lois à queue lourde*
Cours de 9h donnés par Gilles STUPFLER, ([lien](#))
- 05/09/2022 – 09/07/2022  **Ecole d'été** -IHP | Cargèse
Titre : *Geometry and Statistics in Data Sciences*
3 cours de 9h, cours introductif au semestre thématique de l'IHP, ([lien](#))
- 2015-2017  **Congrès MATH.en.JEANS** -lycée Loritz | Nancy
Club de vulgarisation scientifique pour lycéens, participation à deux congrès d'initiation à la recherche mathématique à Metz (2016) et Liège (2017),([lien](#)) .

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 et R, 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** : association de l'ens rennes de création de comédies musicales.
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.

Loisirs et engagements associatifs. (suite)

Animation et scoutisme	■	Animation : 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).
		Scoutisme : scoutisme depuis l'âge de 7 ans, engagement en tant que chef et dans un projet solidaire à l'étranger.
Histoire	■	Prix lycéen au concours de la résistance 54
Sport	■	Randonnée, natation, course à pied, vélo

Publications

Preprint

- 1 V. THUOT, A. CARPENTIER, C. GIRAUD et N. VERZELEN, *Active clustering with bandit feedback*, 2024. arXiv : 2406.11485.