

# 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

### Evènements marquants

20-21 février 2024

- 📖 **Seminar ASCAI** | *Potsdam, Allemagne*
- participation au séminaire annuel de l'ANR ASCAI
  - présentation de mes travaux

18-22 sept 2023

- 📖 **Conference StatMathAppli** | *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

## Scolarité (suite)




- 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.*


## Stages, séminaires et masterclass (suite)


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** -Irmarr | 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.


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.