

LANCELOT RAVIER

Recherche de stage reconductible en thèse dans le domaine de la modélisation statistique en santé / biostatistiques

☎ +33 6 98 24 23 63 ◊ ✉ lancelotravier@gmail.com ◊ 🌐 GitHub ◊ 🔗 LinkedIn

COMPÉTENCES

Programmation	R, Python, Julia, Git, L ^A T _E X, HTML/CSS
Langues vivantes	Français (natif), Brésilien (natif), Anglais (B2-C1), Espagnol (B1), Russe et Allemand (A1)

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUE

Anemia and iron status in children living permanently at high altitude *Redaction en cours*

- Publication dans laquelle j'ai réalisé la partie statistique et analyse de données (voir section 3)

DIPLÔMES

Master 2 - Statistiques et Sciences de Données

2025 - Present

Moyenne : en cours...

Université Grenoble Alpes

- Cours suivis : Statistique computationnelle (Bootstrap, MCMC, Bayésien), Statistique en grande dimension (Tests multiples, Pénalisation Lasso/Ridge), Estimation non-paramétrique, Machine Learning (Arbres, SVM, Forêts aléatoires), Deep Learning, Optimisation (Python, Julia), Biostatistiques avancée (Modèles de Cox, modèles mixtes, inférence causale), Fiabilité (lois de probabilité, Weibull, maintenance), Fouille de texte (Xord2Vec, BERT, NLP avec PyTorch/Tensorflow), Geostatistique et statistique spatiale (Krigage, processus de Poisson, modèles de Gibbs)

Master 1 - Statistiques et Sciences de Données

2024/2025

Moyenne : 15.665/20

Université Grenoble Alpes

- Cours suivis : Théorie des probabilités/Statistiques inférentielles, Machine learning (clustering, LDA/QDA, regression logistique, modèles pénalisés), Analyse de données (ACP, AFC, classification), Séries temporelles (ARIMA/SARIMA), Modèles linéaires et GLM, Bases de données, Programmation (R, Python, Julia), Production de rapports reproductibles (RMarkdown, L^AT_EX,).

Licence Economie Appliquée et Analyse de Données

2021/2024

Mention : Bien

Université Grenoble Alpes

- Classement : 1/341 (L1), 2/328 (L2), 1/60 (L3).
- Moyennes : 17.443/20 (L1), 18.022/20 (L2), 16.328/20 (L3)

PROJETS UNIVERSITAIRES ET EXPÉRIENCES ACADÉMIQUES

Projet Expedition 5300 (Enfants)

Mai - Septembre 2025

Superviseur : Samuel Verges

HP2 - INSERM u1042

- Dans le cadre du projet Expédition 5300, j'ai commencé par lire les articles scientifique (anglais) mis a disposition par mon superviseur pour m'inprégner du sujet, puis j'ai contribué à la collecte, au traitement et à l'analyse de données physiologiques et hématologiques en choisissant les outils statistiques adéquat pour quantifier les effets de l'altitude sur le développement des enfants vivant à Lima (150m), Cusco (3400m), Juliaca (3800m) et La Rinconada (5300m). J'ai également participé à la mise en place de seuils de détection et à l'évaluation de différentes définitions épidémiologiques de l'anémie et de la polyglobulie. Enfin, j'ai pris part à la valorisation scientifique du projet en réalisant des figures, des résumés statistiques et des visualisations destinées aux publications et communications associées.

Biomarqueurs pour le cancer du Colon*Superviseurs : Ekaterina Bourova-Flin*

Master 1 Semestre 7/8 - 2024/2025

IAB - CNRS UMR 5309

- Comparaison des performances de detection du cancer du colon selon l'anticorps choisi à l'aide des courbes de survies, des tests de log-rank et des modèles de cox et développement de modèles de machine-learning pour détecter certaines tumeurs aux besoins de traitement particulier à l'aide des données d'expression et de methylation de gènes.

Jeu de BlackJack en Julia (Package)*Superviseur : Rémi Drouilhet*

Master 1 Semestre 7 - 2024

LJK - CNRS UMR 5224

- Codage d'un jeu de Blackjack sous Julia sans l'aide de packages, création de l'interface graphique sous Pluto à l'aide de code HTML, benchmarks entre Julia/R/C++ et codage de différentes fonctions pour illustrer le multiple-dispatching de Julia.

Modélisation temporelle énergie/température (Maroc)*Superviseur : Frédérique Leblanc*

Master 1 Semestre 7 - 2024

LJK - CNRS UMR 5224

- Modélisation de la consommation électrique et de la température pour l'été 2017 à Tétouan (Maroc) à partir de données horaires (base de données publique), mise en place et comparaison de modèles de prévision (SARIMA manuel/auto, Holt-Winters ETS) avec évaluation via AIC, BIC et RMSE et étude de la corrélation entre température et consommation (forecast, tseries, ggplot2).

Les déterminants de l'utilisation de Glyphosate en France*Superviseur : Adélaïde Fadhuile*

L3 Semestre 6 - 2024

GAEL - CNRS UMR 5313

- Recherche et concaténation des bases de données liées à l'achat de glyphosate et aux caractéristiques des terrains agricoles par département puis recherche du meilleur modèle linéaire afin de rechercher et quantifier l'influence des variables agricoles consommation de glyphosate en France.

Prédiction du prix des logements à Seattle*Superviseur : Adélaïde Fadhuile*

L3 Semestre 5 - 2023

GAEL - CNRS UMR 5313

- Traitement et présentation des données de vente de biens immobiliers dans le comté de King à Washington (USA), analyse des relations entre les caractéristiques et le prix des logements, puis constitution d'un modèle linéaire pour la prédiction du prix des logements selon leurs caractéristiques.

Enseignant-Tuteur en Mathématiques*Superviseur : Antoine Clerc*

2022, 2023 et 2024

Faculté d'Economie de Grenoble

- Enseignement des mathématiques niveau lycée (Equations / Derivées / Limites) dans des classes de 10 étudiants en Economie-Gestion à la FEG (UGA) et apprentissage des techniques d'enseignement afin de préparer mes séances et d'encadrer au mieux mes élèves durant mes cours.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE**Monteur - Assembleur - Soudeur - Cableur***Schneider Electric*

Été 2019/2020/2021/2024

*Usine Ecofit / Usine MasterTech***Facteur à vélo***La Poste*

Été 2020/2021/2022/2023

*Grenoble et ses alentours***Assistant Import-Export***Mention : Bien*

Avril-Mai 2021

Usine Ecofit