



Léry Monnerat

ENSTA PARIS - M2 Optimisation

Spécialisation en mathématiques appliquées

📅 20/11/2003
📞 0768936985

✉ lery.monnerat@ensta-paris.fr
🌐 lerymonnerat.github.io

📍 36 rue Grande, 77140 Saint Pierre les Nemours
📠 lery-monnerat-5661b4297

🔗 lerymonnerat
🚗 permis B

Formation

Master 2 – Institut Polytechnique de Paris, Saclay

📅 2025 – 2026

Optimisation. En parallèle de ma troisième année à l'ENSTA Paris.

Master 1 – Institut Polytechnique de Paris, Saclay

📅 2024 – 2025

Mathématiques et applications. En parallèle de ma deuxième année à l'ENSTA Paris. Measure and Lebesgue integration, distributions, complex analysis, numerical schemes, probability (Markov chains, martingales), statistical modeling, differentiable optimization, introduction to differential geometry, functional analysis, time series analysis, advanced optimization, statistical learning, and database fundamentals.

Ingénieur – ENSTA Paris, Palaiseau

📅 2023 –

Formation généraliste à haut niveau scientifique. Majeure **Mathématiques appliquées**.

Classes préparatoires – Lycée Marcelin Berthelot, Saint-Maur-des-Fossés

📅 2021 – 2023

Admis au concours Mines-Ponts, Mathématiques-Physiques option science de l'ingénieur.

Lycée – Lycée Étienne Bezout, Nemours

📅 2018 – 2021

Baccalauréat mention TB, spécialités Mathématiques-Physiques, *section européenne*.

Expérience

Projet de recherche – Institut de Physique du Globe de Paris

📅 Juin-Août 2025

Évaluation du potentiel d'une nouvelle technique d'imagerie sismique passive du sous-sol.

Stage opérateur – Village potager, Saint Pierre lès Nemours

📅 Juillet 2024

Conditionnement, préparation de commandes, maraîchage.

Engagement citoyen

📅 2023 – 2025

- Cordées de la réussite : création et animation d'activités scientifiques et culturelles à destination de collégiens. 📍 Trappes
- Semaine de la robotique : animation d'un stage à destination de collégiens. 📍 Palaiseau

Compétences

Informatique

Bash C/C++ Python Matlab \LaTeX Linux GIT

Projets

C Apprentissage par renforcement (Q-learning, Sarsa).
C++ Problème du voyageur de commerce (algorithmes génétiques).
Matlab Convection de Rayleigh-Bénard (mécaniques des fluides).
TIPE¹ Les milieux granulaires et la chaîne logistique de la construction en ville.
(mécanique - mathématiques)

🔗 lerymonnerat/IN104_ML
🔗 gabrielvignon2003/projet-VDC
🔗 lerymonnerat/MO102
🔗 lerymonnerat/tipe

¹ Travaux d'Initiative Personnel Encadré.

Langues

Anglais
Espagnol
Italien

Niveau **C1+**
Niveau **A2/B1**
Niveau **A0/A1**

Divers

Sports : pratique en compétition de l'ultimate frisbee (titre de champion de France en catégorie U14).