



# Léry Monnerat

ENSTA PARIS - M2 Optimisation (Université de Paris-Saclay)

Spécialisation en mathématiques appliquées

📅 20/11/2003  
☎ 0768936985

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

✉ 36 rue Grande, 77140 Saint Pierre les Nemours  
📄 léry-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. Analyse fonctionnelle, Théorie spectrale, EDP et éléments finis, Probabilités (chaînes de Markov, martingales à temps discret), Statistiques, Optimisation, Commande, Recherche opérationnelle, Calcul scientifique (aspect numérique et informatique).

### Ingénieur – ENSTA Paris, Palaiseau

📅 2023 – 2026

Formation généraliste à haut niveau scientifique.

Mathématiques, Informatique, Physique, Économie, Management/Gestion de Projet, Droit, Langues, Sports  
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).  
**TiPE<sup>1</sup>** Les milieux granulaires et la chaîne logistique de la construction en ville.  
(mécanique - mathématiques)

🔗 lerymonnerat/IN104\_ML  
🔗 gabrielvignon2003/projet-VDC  
🔗 lerymonnerat/MO102  
🔗 lerymonnerat/tipe

<sup>1</sup> 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).