

Simon Queric

Élève ingénieur à
Télécom Paris

☎ 0768790370

✉ simon.queric@telecom-paris.fr

Linkedin :

<https://www.linkedin.com/in/simon-queric-157b81225/>

Né le 19/10/2001

Diplômes et formation

- 2023–2024 **MSc**, ENS Paris-Saclay & Institut Polytechnique de Paris, 91120 Palaiseau
 - Master *Mathématiques, Vision et Apprentissage*
- 2021–2024 **Diplôme d'ingénieur**, Télécom Paris & Institut Polytechnique de Paris, 91120 Palaiseau
 - **Domaines de spécialisation** : Science des données, apprentissage statistique, intelligence artificielle et traitement du signal.
- 2019–2021 **Classe préparatoire MPSI-MP***, Lycée Charlemagne, 75004 Paris
 - Mathématiques et Physique niveau Licence.
- 2016–2019 **Baccalauréat**, Lycée Claude Monet, 75013 Paris
 - Mention très bien

Expériences professionnelles

- Juillet–Août 2023 **Stagiaire**, Hôpital National de la vision. 75012 Paris
 - Stage à l'Hôpital des 15-20. Traitement d'images de rétines pour l'extraction de biomarqueurs en ophtalmologie. Expérimentation et amélioration d'un algorithme de segmentation (U-Net) de vaisseaux sanguins de la rétine dans des images obtenues par holographie digitale. Voici le github associé au travail effectué : <https://github.com/simonqueric/RetinaVesselSegmentation>.
- 2022–2023 **Colleur en mathématiques**, Lycée Charlemagne, 75004 Paris
 - J'ai donné chaque semaine une heure de colle (exercice de préparation aux oraux des concours aux grandes écoles) de mathématiques à trois élèves de MPSI.
- Juillet 2022 **Stagiaire**, SNCF 93210 Saint-Denis
 - Stagiaire au service sillon de SNCF Voyageurs. Détection d'anomalie dans les factures de SNCF Réseau.

Expérience associative

2021-2023 **Membre puis secrétaire général de l'association de musique de Télécom Paris La Scène**

Mars-Mai 2023 **Membre du club Sublimaths.**

- Le club Sublimaths propose des ateliers diffusant les connaissances mathématique à des collégiens et lycéens.

Langues

- **Français** Langue maternelle
- **Anglais** Niveau B2. Lecture et compréhension d'articles scientifiques.

Informatique

- **Langages de programmation**
 - **Compétences** en Python (numpy, matplotlib, scikit-learn, PyTorch).
 - **Connaissances** en Matlab, C, C++, R, Julia et SQL.
- **Versionnage**
Git, Github : <https://github.com/simonqueric>

Quelques cours suivis en école et master

- Traitement du signal, Apprentissage automatique pour les séries temporelles
- Séparation de sources
- Deep Learning, Deep Learning pour l'imagerie médicale
- Optimisation convexe et optimisation distribuée
- Apprentissage par renforcement

Parcours

Actuellement en troisième année, je poursuis un master 2 en mathématiques appliquées, apprentissage automatique et traitement d'image à l'ENS de Paris-Saclay intitulé [Mathématiques, Vision et Apprentissage](#). Mes projets et travaux pratiques sont disponibles ici : <https://github.com/simonqueric/MVA>.

Je suis un étudiant enthousiaste, motivé et passionné par le machine learning, le traitement du signal et les mathématiques appliquées.

De Avril à Juin 2024, je serais en stage de fin d'étude à l'école Polytechnique Montréal en médecine prédictive. Le but du stage est de développer un algorithme de diagnostic précoce de cancers gynécologiques.