



Quentin Fortier

- +33 (0)6 82 74 22 63
- quentin.fortier@ens-lyon.org
- [fortierq.github.io](https://github.com/fortierq)
- linkedin.com/in/fortierq

Compétences

- C, C++, OCaml, Python, R
Jupyter, NumPy, Pandas, Keras,
OpenMP, MPI, OpenGL, OpenCV
- Excel, Office 365, \LaTeX
- Git, Docker, tests unitaires
- SQL, HTML, CSS, Javascript
- Administration Linux et Windows
- Azure, Google Cloud Platform

Certifications

Machine learning, deep learning, programmation concurrente...

Liste complète sur [LinkedIn](#)

Langues

- Français ● ● ●
- Anglais (TOEIC : 890) ● ● ●
- Espagnol ● ● ●

Qualités

Pédagogie, rigueur, travail en équipe

Loisirs

Escalade, snowboard, piano
Compétitions de programmation
(LeetCode, ICPC...)

Expériences professionnelles

- Depuis octobre 2020 **Ingénieur data science et optimisation** Artelys, Paris puis Lyon
— Développement d'un workflow de traitement de données (clustering, modèle GAM, rapports statistiques...) pour l'analyse de courbes de charges électriques
— Migration logicielle vers un client web
— Développement d'algorithmes pour un moteur d'optimisation
Python, R, Apache Airflow, FICO Xpress
- 2021 **Travaux dirigés pour étudiants de niveau L3** ENTPE, Lyon
Théorie des graphes, programmation linéaire, optimisation
- 2016 – 2020 **Professeur d'informatique en CPGE** Lycée Victor Hugo, Besançon
Cours d'informatique en PCSI, PSI, MPSI, MP et MP*
Encadrement de TIPE, membre du jury du concours Centrale-Supélec, interrogations orales de mathématiques
Python, SQL, OCaml, méthodes numériques, algorithmique, structures de données, graphes, arbres, langages formels
- 2013 – 2016 **Doctorat en informatique** Université Grenoble Alpes
Sujet : aspects de la connectivité avec contraintes de matroïdes dans les graphes
Enseignements à l'université en licence d'informatique
Théorie des graphes, programmation linéaire, optimisation
- 2012 (4 mois) **Stage : boolean rank-width of graphs** LIP6, Paris
Théorie des graphes, optimisation, algorithmique
- 2011 (4 mois) **Stage : diameters of abstract polytopes** EPFL, Lausanne
C++, SMT solver Z3, polytopes
- 2010 (3 mois) **Stage : optimal cutting of medical volumes** LIMOS, Clermont-Ferrand
C++, théorie des graphes, Blender

Formation

- 2012 – 2013 **Agrégation de mathématiques option informatique** ENS Lyon
- 2011 – 2012 **Master Parisien de Recherche en Informatique, mention B** Paris
Optimisation, satisfaction de contraintes, algorithmes distribués
- 2010 – 2011 **Master 1 d'informatique** EPFL, Lausanne
Machine learning, agents intelligents, programmation parallèle
- 2009 – 2010 **Licence d'informatique, mention TB** ENS Lyon
Programmation C++ (concours ICPC), algorithmique, réseaux
- 2009 – 2010 **Licence de mathématiques, mention TB** ENS Lyon
Probabilités, statistiques, analyse numérique
- 2009 – 2013 **Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Lyon**
- 2008 – 2009 **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles MP*** Lycée du Parc, Lyon

Activités éditoriales

Rapporteur pour *Journal of Graph Theory*

- 2020 **On packing spanning arborescences with matroid constraint** Journal of Graph Theory
- 2019 **Livre: Sciences Numériques et Technologie** Edition Ellipses
Cours de Seconde: réseaux, web, traitement d'images...
- 2018 **Old and new results on packing arborescences in directed hypergraphs** Discrete Applied Mathematics