



Quentin Fortier

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

Projets personnels

- **MTGScan** : reconnaissance de cartes sur une image via un OCR
Python, OCR, fuzzy string matching
- **Web app et bot Twitter pour MTGScan**
Flask, Azure, Celery, SocketIO, Redis
- **Collection de notebooks**
Machine learning, deep learning, traitement d'images...
- Base de donnée d'exercices en algorithmique
MongoDB, node.js

Certifications

Machine learning, deep learning, programmation concurrente...
Liste complète sur [LinkedIn](#)

Langues

🇫🇷 Français, 🇬🇧 Anglais (TOEIC : 890),
🇪🇸 Espagnol (notions)

Loisirs

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

Expériences professionnelles

- 2020 – 2021 **Ingénieur data science et optimisation** Artelys, Paris puis Lyon (10 mois)
– Workflow de traitement de données (clustering, modèle GAM, statistiques...) pour analyser des courbes de charges électriques
– Migration logicielle vers un client web
– Algorithmes (clustering, échantillonnage) pour un moteur d'optimisation
Python, R, Apache Airflow, FICO Xpress, PostgreSQL
- 2021 **Cours/TDs en recherche opérationnelle, 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 **Stage : boolean rank-width of graphs** LIP6, Paris (4 mois)
Théorie des graphes, optimisation, algorithmique
- 2011 **Stage : diameters of abstract polytopes** EPFL, Lausanne (4 mois)
C++, SMT solver Z3, polytopes
- 2010 **Stage : optimal cutting of medical volumes** LIMOS, Clermont-Ferrand (3 mois)
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**
- 2007 – 2009 **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles MPSI-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