



Quentin Fortier

- @ qfortier@gmail.com
- https://fortierq.github.io
- https://github.com/fortierq

Projets personnels

- **Site d'exercices SQL**
TypeScript, React, MUI, Sql.js
- **MTGScan** : Reconnaissance de cartes sur une image via un OCR
OCR, fuzzy string matching, Flask, Azure, Celery, SocketIO, Redis
- **Site d'exercices de déduction naturelle**
TypeScript, React, Tailwind CSS, Next.js
- **Site d'exercices OCaml**
TypeScript, React, Tailwind CSS, Next.js, js_of_ocaml
- **Collection de notebooks**
Pandas, Plotly, Tensorflow, Scikit-learn, machine learning, deep learning, traitement d'images...
- **Contributions à des projets open-source**
Jupyter, Jupyter Book, Basthon, SoS notebooks, Jupyter, MkDocs...

Langues

🇫🇷 Français, 🇬🇧 Anglais (TOEIC : 890)

Compétitions

- **Programmation compétitive** : LeetCode (meilleur rang : 277/11074), Facebook Hacker Cup (top 500), Jane Street's puzzles, Project Euler...

Expériences professionnelles

- Depuis 2022 **Professeur d'informatique en CPGE** Lycée la Martinière Monplaisir, Lyon
 - Informatique en MPI-MPI*
 - Option informatique en MP-MP*
 - Informatique commune en MP-MP*-PC*
 - Informatique en BCPST2
 - Colles en informatique (MP2I-MPI) et mathématiques
 - Administration système et réseau
- 2021 – 2022 **Professeur d'informatique en CPGE** Lycée Fénélon Sainte-Marie, Paris
 - Informatique en MP2I
 - Informatique commune en MPSI-MP-MP*-PC*
- 2021 (30h) **Cours et TD d'optimisation en M1 IA** Université de Paris
- 2020 – 2021 (10 mois) **Ingénieur optimisation et machine learning** Artelys, Lyon
 - Workflow de traitement de données (clustering, modèle GAM, statistiques...) pour analyser des courbes de charges électriques
 - Algorithmes (clustering, échantillonnage) pour un moteur d'optimisation
 - Algorithmes pour l'échange d'électricité sur le marché européen
Python, R, C++, Apache Airflow, Docker, FICO Xpress, PostgreSQL
- 2021 (15h) **Cours et TD de recherche opérationnelle, niveau L3** ENTPE, Lyon
- 2016 – 2020 **Professeur d'informatique en CPGE** Lycée Victor Hugo, Besançon
 - Cours d'informatique en PCSI-PSI-MPSI-MP-MP*

Formation initiale

- 2013 – 2016 **Doctorat en informatique** Université Grenoble Alpes
Sujet : connectivité avec contraintes de matroïdes dans les graphes
- 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
- 2012 – 2013 **Agrégation de mathématiques option informatique** ENS Lyon
- 2011 – 2012 **Master Parisien de Recherche en Informatique, mention B** Paris
- 2010 – 2011 **Master 1 d'informatique** EPFL, Lausanne
- 2009 – 2010 **L3 informatique et L3 mathématiques, mention TB** ENS Lyon
- 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

- Depuis 2021 **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
- 2018 **Old and new results on packing arborescences in directed hypergraphs** Discrete Applied Mathematics