

Quentin Fortier

+33 (0)6 82 74 22 63

quentin.fortier@ens-lyon.org

https://fortierq.github.io

https://github.com/fortierq

Projets personnels

• Site d'exercices SQL TypeScript, React, Sql.js

Base de données d'exercices d'informatique (MP2I/MPI/MPSI/MP...)

TypeScript, React, Node.js, Next.js, PostgreSQL

• MTGScan: Reconnaissance de cartes sur une image via un OCR OCR, fuzzy string matching, Flask, Azure, Celery, SocketIO, Redis

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, Jupytext, MkDocs...

Langues -

Français,
Anglais (TOEIC : 890),Espagnol (notions)

Lopagnor (notions)

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 • 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 Professeur d'informatique en CPGE Lycée Fénelon Sainte-Marie, Paris 2021 - 2022 • 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 Ingénieur optimisation et machine learning Artelys, Lyon (10 mois) • Workflow de traitement de données (clustering, modèle GAM, statistiques...) pour analyser des courbes de charges électriques • Algorithmes (clustering, échantillonage) pour un moteur d'optimisation • Algorithmes pour l'échange d'electricité sur le marché européen Python, R, C++, Apache Airflow, Docker, FICO Xpress, PostgreSQL 2021 (15h) Cours et TD de recherche opérationnelle, niveau L3 2016 – 2020 Professeur d'informatique en CPGE Lycée Victor Hugo, Besançon

• Cours d'informatique en PCSI-PSI-MPSI-MP-MP*

Université Grenoble Alpes

Formation initiale

2013 – 2016 **Doctorat en informatique**

	Sujet : connectivité avec contraintes de matroïdes dans les graphes		
2011 (4 mois)	Stage: Diameters of abstract polytopes C++, SMT solver Z3, polytopes	EPFL, Lausanne	
2010 (3 mois)	Stage : Optimal cutting of medical volumes <i>C++, théorie des graphes, Blender</i>	LIMOS, Clermont-Ferrand	
2012 – 2013	Agrégation de mathématiques option informa	atique 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	on 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 Technolog	Edition Ellipses
2018	Old and new results on packing arborescences in directed hypergraphs	Discrete Applied Mathematics