

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)

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

• Membre du jury à CCINP (écrit informatique PC) et Mines-Télécom (oral informatique MPI)

2021 - 2022 **Professeur d'informatique en CPGE** Lycée Fénelon 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 Ingénieur optimisation et machine learning Artelys, Lyon (10 mois) • Workflow de traitement de données (clustering, modèle GAM, statis-

tiques...) 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

Cours et TD de recherche opérationnelle, niveau L3 2021 (15h)

2016 – 2020 Professeur d'informatique en CPGE Lycée Victor Hugo, Besançon

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

Membre du jury à CentraleSupélec (écrit informatique MP)

Formation initiale

2013 – 2016	Doctorat en informatique Sujet : connectivité avec contraintes de matro		é Grenoble Alpes s 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, O	Clermont-Ferrand
2012 – 2013	Agrégation de mathématiques option inform	atique	ENS Lyon
2011 – 2012	Master Parisien de Recherche en Informatiq	ue, mer	ntion B Paris
2010 – 2011	Master 1 d'informatique		EPFL, Lausanne
2009 – 2010	L3 informatique et L3 mathématiques, ment	ion TB	ENS Lyon
2009 – 2013	Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Lyon		
2008 – 2009	Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles MP*	Ly	cée 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	gie Edition Ellipses
2018	Old and new results on packing arborescences in directed hypergraphs	Discrete Applied Mathematics