



## Quentin Fortier

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

## Qualités

Pédagogie, rigueur, travail en équipe

## Loisirs

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

## Expériences professionnelles

Depuis 2021	<b>Professeur d'informatique en MP2I</b>	Fénelon Sainte-Marie, Paris
2020 – 2021 (10 mois)	<b>Ingénieur data science et optimisation</b> – 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 <i>Python, R, Apache Airflow, FICO Xpress, PostgreSQL</i>	Artelys, Paris puis Lyon
2021	<b>Cours/TDs en recherche opérationnelle, niveau L3</b> <i>Théorie des graphes, programmation linéaire, optimisation</i>	ENTPE, Lyon
2016 – 2020	<b>Professeur d'informatique en CPGE</b> Cours d'informatique en PCSI, PSI, MPSI, MP et MP* Encadrement de TIPE, membre du jury du concours Centrale-Supélec, interrogations orales de mathématiques <i>Python, SQL, OCaml, méthodes numériques, algorithmique, structures de données, graphes, arbres, langages formels</i>	Lycée Victor Hugo, Besançon
2013 – 2016	<b>Doctorat en informatique</b> Sujet : aspects de la connectivité avec contraintes de matroïdes dans les graphes Enseignements à l'université en licence d'informatique <i>Théorie des graphes, programmation linéaire, optimisation</i>	Université Grenoble Alpes
2012 (4 mois)	<b>Stage : boolean rank-width of graphs</b> <i>Théorie des graphes, optimisation, algorithmique</i>	LIP6, Paris
2011 (4 mois)	<b>Stage : diameters of abstract polytopes</b> <i>C++, SMT solver Z3, polytopes</i>	EPFL, Lausanne
2010 (3 mois)	<b>Stage : optimal cutting of medical volumes</b> <i>C++, théorie des graphes, Blender</i>	LIMOS, Clermont-Ferrand

## Formation

2012 – 2013	<b>Agrégation de mathématiques option informatique</b>	ENS Lyon
2011 – 2012	<b>Master Parisien de Recherche en Informatique, mention B</b> <i>Optimisation, satisfaction de contraintes, algorithmes distribués</i>	Paris
2010 – 2011	<b>Master 1 d'informatique</b> <i>Machine learning, agents intelligents, programmation parallèle</i>	EPFL, Lausanne
2009 – 2010	<b>Licence d'informatique, mention TB</b> <i>Programmation C++ (concours ICPC), algorithmique, réseaux</i>	ENS Lyon
2009 – 2010	<b>Licence de mathématiques, mention TB</b> <i>Probabilités, statistiques, analyse numérique</i>	ENS Lyon
2009 – 2013	<b>Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Lyon</b>	
2007 – 2009	<b>Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles MPSI-MP*</b>	Lycée du Parc, Lyon

## Activités éditoriales

### Rapporteur pour *Journal of Graph Theory*

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