



## Quentin Fortier

- +33 (0)6 82 74 22 63
- quentin.fortier@ens-lyon.org
- Permis B
- www.quentinfortier.fr
- www.linkedin.com/in/fortierq
- www.twitter.com/fortierquentin
- www.github.com/fortierq

## Languages

- Français
- Anglais (TOEIC : 890)
- Espagnol

## Compétences

- Algorithmique, Machine Learning
- C, C++, OCaml, Python, R  
Jupyter, Numpy, Pandas, Keras,  
OpenMP, MPI, OpenGL, OpenCV
- Excel, Office 365,  $\text{\LaTeX}$
- Git, Docker, Tests unitaires
- SQL, HTML, CSS, Javascript
- Administration Linux et Windows
- Azure, Google Cloud Platform

## Qualités

- Pédagogie
- Rigueur
- Travail en équipe

## Loisirs

- Escalade, snowboard, piano

## Expériences professionnelles

- Data scientist et expert en optimisation** Artelys, Paris  
Depuis octobre 2020 Développement d'un workflow de traitement de données (clustering, modèle GAM...) pour l'analyse de courbes de charges électriques  
*Technologies : Python, R, Apache Airflow*
- Professeur d'informatique en CPGE** Lycée Victor Hugo, Besançon  
2016 – 2020 Cours d'informatique en PCSI, PSI, MPSI, MP et MP\*  
Encadrement de TIPE, membre du jury du concours Centrale-Supélec, interrogations orales de mathématiques  
*Thèmes : Python, SQL, OCaml, méthodes numériques, algorithmique, structures de données, graphes, arbres, langages formels*
- Doctorat en informatique** Université Grenoble Alpes  
2013 – 2016 Sujet : aspects de la connectivité avec contraintes de matroïdes dans les graphes  
Enseignements à l'université: recherche opérationnelle, programmation linéaire  
*Thèmes : théorie des graphes, programmation linéaire, optimisation*
- Stage de recherche** Laboratoire LIP6, Paris  
2012 (4 mois) Sujet : étude mathématique d'une nouvelle notion sur les graphes  
*Thèmes : analyse de graphes, optimisation, algorithmique*
- Stage ingénieur logiciel** EPFL, Lausanne  
2011 (4 mois) Sujet : computational approach to the diameter of polytopes  
*Technologies : C++, SMT solver Z3*
- Stage de recherche** Laboratoire LIMOS, Clermont-Ferrand  
2010 (3 mois) Sujet : optimal cutting for 3D medical applications  
*Technologies : C++, Python, Blender*

## Formation

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

## Livres et travaux scientifiques

- Rapporteur (peer review) pour Journal of Graph Theory**
- On packing spanning arborescences with matroid constraint** Journal of Graph Theory  
2020
- Livre: Sciences Numériques et Technologie** Edition Ellipses  
2019 *Cours de Seconde: réseaux, web, traitement d'images...*
- Old and new results on packing arborescences in directed hypergraphs** Discrete Applied Mathematics  
2018
- Defensive Leakage Camouflage** CARDIS 2012  
2012