
Expérience professionnelle

- 2017– **Senior Data Scientist**, Fujitsu. *Associate distinguished engineer*. Création de datasets et modèles pour détection de fraude, suivi de personnes et véhicules, NLP. Optimisation combinatoire par recuit quantique.
- 2016–2017 **Senior Data Scientist**, La Mutuelle Générale. Prédiction du churn (scoring du risque de départ) pour cibler les actions marketing, classification automatique des emails entrants, scoring prospects et clients. Deep learning, Machine Learning, NLP, SQL, Python.
- 2014–2016 **Senior Data Scientist**, Dataiku. Valorisation des données (analyse prédictive), formation, support client, documentation, avant-vente. Exemple de missions : segmentation client (banques, assurances), détection de fraude, credit scoring, dashboard pour surveiller des KPI, pricing produit, churn. Machine Learning, Python, Big data, Hadoop, Hive.
- 2012–2014 **Software engineer**, Criteo. Amélioration de la précision d’algorithmes d’apprentissage statistique large échelle, notamment génération, analyse et sélection de nouvelles données. Automatisation du workflow. Deux applications : pricing d’espace publicitaire, recommandation de produit personnalisée. C# (.Net), Java, Hadoop, Git, Unit testing, Agile
- 2011–2012 **Ingénieur-chercheur**, Eonos Investment Technologies. Apprentissage statistique et finance. Collecte de big data, analyse NLP, création de leading indicators, scoring de stratégies. OCaml (programmation fonctionnelle comme F#), Python, R, Linux
- 2009–2011 **Chercheur postdoctorant (i.e. CDD)**, INRIA et CNRS, Bordeaux et Paris. Mesure, modélisation (théorique et pratique) et simulation de systèmes complexes et grands graphes (e.g. réseaux sociaux, Twitter). Analyse des masses de données et leur dynamique. Liste de publications : www.rouquier.org/jb/research/publications.php
- 2005–2008 **Chercheur doctorant (informatique)**, École Normale Supérieure de Lyon. Dont enseignement.
- 2003–2007 **Rédaction, relectures scientifiques et typographiques** (assurance qualité), Éditions H&K, Annales des concours d’entrée aux grandes écoles.

Divers

- Vulgarisateur : notamment Science en fête, Grand Palais, France Bleu, articles,
- Consultant pour Veolia : conception d’un modèle de ville générique, intégré, à grande échelle,
- Formateur L^AT_EX (sessions de 2 ou 3 jours, 8 stagiaires)

Compétences

Grâce à mes postes en recherche puis R&D, j’ai appris à :

- expliquer clairement des concepts abstraits à des spécialistes / grand public / étudiants, à entre une et cent personnes, au travers d’un exposé formel avec transparents / articles écrits / conversation informelle,
- apprendre vite et comprendre en profondeur les sujet théoriques difficiles,
- travailler en équipes interdisciplinaires et internationales (avec des physiciens, mathématiciens, géographes, biologistes, développeurs), motiver les membres de l’équipe, organiser un colloque,
- travailler de façon autonome en définissant les bonnes questions à résoudre, avec rigueur et créativité.

Théoriques Expert en data science : définition du besoin, collecte de données, création de variables pertinentes, machine learning, accompagnement à la mise en production. Expert en algorithmes, dont structures de données. Expérimenté en probabilités, modélisation, graphes. Culture générale en informatique : théorie des jeux, recherche opérationnelle, optimisation combinatoire, logique, paradigmes de programmation, statistiques, etc.

Langues

Anglais : TOEIC 990/990, pratique quotidienne.
Allemand : 10 ans de cours, réactivable si besoin.

Divers

Attestation de Formation aux Premiers Secours. Brevet d’Aptitude aux Fonctions d’Animateur .

Formation et distinctions

- 2011 Admis Chargé de Recherche (fonctionnaire), INRA.
- 2004–2005 **Master Parisien de Recherche Informatique**. *6^e/50 (1^{er} aux examens), mention Très Bien.*
- 2002–2004 **École Normale Supérieure**, Lyon. *Reçu 3^e, également admis à l'ENS Ulm et Polytechnique.*
- 2000 **Concours général** *mention régionale en mathématiques.*
- 1989–1999 **Classes à horaires aménagés musique** Guitare, piano, solfège, chorale, composition.
- 1989–1999 Plusieurs 1^{re} places nationales au concours Kangourou, 7^e au concours international [FFJM](#)

Loisirs

- Maker au fablab : gravure et découpe laser sur matériaux variés, impression 3D, brodeuse, fraiseuse ;
- MOA construction de notre maison (plus plomberie, VMC, carrelage, etc.), avec un architecte MOE.
- Nouveaux jeux de plateau, souvent de stratégie et réflexion ;

Passés :

- Arts : magie (président du club local, prestations rémunérées), jonglage et cirque (10 ans), photographie, cuisine ;
- Sports : course à pied, ski : piste et fond (skating), badminton et squash ;
- Contributeur à [OpenStreetMap](#) (plan d'un village, outil statistique, qualité des données, etc.)