

# Benjamin DONNOT

35 rue Gabriel PÉRI  
92 320 Châtillon FRANCE  
☎ +33 6 12 08 13 43  
✉ benjamin.donnot@gmail.com

## Formation

- 2015-Aujourd'hui (3 ans) **Thèse CIFRE : "Méthodes d'apprentissage pour une conduite efficace du réseau électrique"**, INRIA - laboratoire LRI & RTE France, Palaiseau/Versailles.  
Cette thèse vise, à partir d'un historique de situations de réseaux, à trouver les meilleures actions à mettre en place pour garantir la sûreté du réseau électrique (utilisation de *C++*, *R* et *Python*, apprentissage par renforcement et apprentissage profond).
- 2014-2015 **3<sup>e</sup> année "Data Science" module *Statistique et Apprentissage***, ENSAE (École Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique), Malakoff.  
Principaux cours : data mining, apprentissage statistique, statistiques bayésiennes, informatique.
- 2011-2013 **1<sup>re</sup> & 2<sup>e</sup> année mathématiques appliquées**, ENSAE.  
Principaux cours : statistiques, économétrie, probabilités, informatique (*C++*, *Python*, *R*).
- 2008-2011 **Classe Préparatoire aux Grandes Écoles - MPSI puis MP\***, Lycée Henri Poincaré, Nancy.

## Expériences Professionnelles

- Janvier 2015 (6 mois) **Stagiaire *Data Scientist***, RTE France, Versailles.  
Développement en *R* & *C++* de méthodes d'apprentissage automatique pour la conduite du réseau électrique français.
- Février 2015 (7 mois) **Consultant pour l'ODJ**, Observatoire Des Jeux (ODJ), Paris.  
Dans le cadre de la Junior Entreprise de l'ENSAE : application de méthodes de "machine learning" (classification) afin de prédire *a priori* quels étaient les profils de joueurs "à risques" (vis-à-vis de la dépendance) à partir d'une base de données contenant des activités de jeu (langage utilisé : *R*).
- Février 2014 (6 mois) **Stagiaire *Data Scientist***, Amadeus IT group, Sophia-Antipolis.  
Développement en *R* et *Python* d'une méthode de prévision des flux de passagers dans les aéroports.
- Août 2013 (6 mois) **Stagiaire Quant**, HSBC, Paris.  
Travaux sur des modèles à volatilité locale puis des modèles à sauts (volatilité et spot) sur les dérivés actions (*R* pour les test, *C++* pour l'intégration en production).
- Mars 2013 (3 mois) **Prestataire**, Jouve, Paris.  
Dans le cadre de la Junior Entreprise : détection et rationalisation de la recherche d'appels d'offres, *web-scraping*, classification supervisée de plus de 2,5 millions d'appels d'offres : réalisé en *Python*.
- Juillet 2012 (2 mois) **Stagiaire 'Base de Données'**, Confédération Nationale du Crédit Mutuel, Paris.  
Stage d'ouverture au monde professionnel : rédaction de notes synthétiques & d'études sur la relation banque/client.

## Outils Informatiques

- Langages **Orienté Objets (*C++* -niveau avancé) & Fonctionnel (*OCaml*, *Scala* - connaissances).**
- Statistiques ***Python* (Scikit-Learn, Pandas) -niveau avancé & *R* (Rcpp, data.table)-niveau avancé.**
- Autres ***LaTeX* ; *Pack Office* (VBA, Excel) & *SQL* -connaissances.**

## Langues

- Anglais **Niveau avancé**, Score TOEIC 940/990 points (Juin 2013).
- Allemand **Niveau Moyen.**
- Italien **Niveau Débutant.**

## Vie associative / Sports

- 2015 **Co-organisateur des éditions 2015 et 2016 du "Data Science Game"**.  
Il s'agit d'un challenge international étudiant sur le thème de la modélisation dans le cadre de données massives ("*Big Data*").
- 2012-2013 (14 mois) **Vice-trésorier d'ENSAE Junior Études.**  
Il s'agit de la junior entreprise de l'ENSAE dont le but est de permettre aux étudiants de mettre en pratique les enseignements reçus à l'ENSAE en réalisant des études confiés par des clients.  
**Natation, randonnée & course à pieds.**