

## CURRICULUM VITAE – FÉLIX BALAZARD

---

### INFORMATIONS PERSONNELLES

Félix Balazard  
26 ans  
12 rue du Bel Écu  
94250 Gentilly  
France  
tél: +33677420593  
[felix.balazard@inserm.fr](mailto:felix.balazard@inserm.fr)  
[www.normalesup.org/~balazard](http://www.normalesup.org/~balazard)



Après des études pointues en probabilité, j'ai choisi de faire un doctorat en statistique appliquée à l'épidémiologie. J'ai fait ce choix afin que mon travail ait des **applications à la médecine**. Ceci a été possible grâce à la **formation pluridisciplinaire** (mathématique et biologie) que j'ai reçue à l'**École Normale Supérieure**. Mes principaux intérêts académiques sont la médecine personnalisée, la génomique, l'épidémiologie, l'apprentissage statistique et la statistique. J'ai une expérience de **leadership** en tant que président de Doc'Up, l'association des doctorants de Sorbonne Universités.

### RECHERCHE

Depuis Septembre 2014, je suis **doctorant** encadré par Gérard Biau (professeur de statistique à l'Université Pierre et Marie Curie, UPMC) et Pierre Bougnères (pédiatre endocrinologue, directeur de recherche à l'INSERM) en statistique appliquée à l'épidémiologie. Grâce aux données d'une grande étude cas-témoin, j'essaie d'identifier les causes génétiques et environnementales du diabète de type 1. Cela a mené à des développements méthodologiques.

### PUBLICATION

[Association of environmental markers with childhood type 1 diabetes mellitus revealed by a long questionnaire on early life exposures and lifestyle in a case-control study](#) F. Balazard, S. Le Fur, S. Valtat, A.-J. Valleron, P. Bougnères, Isis-Diab collaborative group, BMC public health, (2016)

### PRÉPUBLICATIONS

[Interactions and collider bias in gene-environment case-only data](#) F. Balazard, S. Le Fur, S. Valtat, P. Bougnères, A. J. Valleron, Isis-Diab collaborative group, Biorxiv, (2017)

[Asymptotic equivalence of paired Hotelling test and conditional logistic regression](#) F. Balazard, Arxiv, (2016)

[Haplotype based genetic risk estimation for complex diseases](#) F. Balazard, PeerJ preprints (2016)

### PRÉSENTATIONS

Présentations orales :

- Journée De Statistiques (2016 et 2017)
- Séminaire Stat et Génomes à Agroparis (2015)
- Groupe de travail des thésards du laboratoire de statistique de l'UPMC

Posters :

- International Genetic Epidemiology Society meeting (2017)
- Data Science Summer School (2017)
- European Society of Pediatric Endocrinology meeting (2016)
- Statistical models for post-genomic data (2016)
- GRC Quantitative genomics (2015)

ACTIVITÉ  
ÉDITORIALE

Arbitrage pour Vaccine, Transactions on Modeling and Computer Simulation et l'International Statistical Review.

ENSEIGNEMENT

2018 (prévu): Cours et TD de statistique à Polytech Paris.

2016: TD d'**apprentissage profond** pour l'école d'été Institut du Calcul et Science des Données. Encadrement de projets de L3 sur le transfert de style (2017).

2014-2017: TD en modèle linéaire et statistique inférentielle à l'Institut de Statistique de l'Université de Paris, séries entières et intégrales à paramètres en L2 de maths à l'UPMC et statistique à Polytech.

2012-2013: Tuteur à TALENS (programme de tutorat de l'ENS).

2012: Bénévole au GENEPI (cours pour prisonnier).

ÉDUCATION

2016: **Diplôme de l'ENS** avec un majeur en mathématique et un mineur en biologie.

2014: **Master de probabilités et modèles aléatoires à l'UPMC** mention très bien. [Mémoire de master](#) sur les marches aléatoires branchantes en milieu aléatoire à l'**université de Nagoya** (séjour de 3 mois).

2012-2013: **Licence et M1** à l'ENS mention bien.

2011-2015: **Élève fonctionnaire stagiaire à l'ENS.**

2011: Classements aux concours des Grandes Écoles:

- 68ème au concours MPI de l'ENS,
- 23ème au concours MPI de l'ENS Lyon,
- 40ème au concours MPI de l'ENS Cachan,
- 41ème au concours MP option SI de l'École Polytechnique,
- 29ème au concours des Mines.

2009-2011: **Classe préparatoire MPSI-MP\*** au lycée Michel Montaigne à Bordeaux.

2009: **Baccalauréat option internationale américain** (2009) mention très bien.

PROGRAMMATION	Je maîtrise R et le shell d'Unix. J'ai utilisé Python pour la science des données. Des exemples de programmation sont disponibles sur mon <a href="#">github</a> .
MÉDIATION SCIENTIFIQUE	Je diffuse la culture scientifique à travers un <a href="#">blog</a> . Je viens de publier un article sur la randomisation mendélienne dans <a href="#">La Nouvelle Revue</a> , une revue généraliste.
IMPLICATION ASSOCIATIVE	2017: <b>Président</b> de <a href="#">Doc'Up</a> , l'association des doctorants de Sorbonne Universités. 2016: Trésorier de Doc'Up.
COMPÉTENCES LINGUISTIQUES	<b>Français</b> : langue maternelle. <b>Anglais</b> : courant. <b>Espagnol, japonais</b> : scolaire.