

# Paul Bastide

Doctorant en Statistiques

204 rue de Crimée, 75019 Paris, France

+33 6 76 32 02 89

✉ paul.bastide@agroparistech.fr

📄 pbastide.github.io

## Cursus

- 2014 – 2017 **Doctorat**, Université Paris Sud.  
*Modèles de processus stochastiques avec sauts sur arbres : application à l'évolution adaptative sur des phylogénies.* Sous la direction de **Stéphane Robin** (MIA, UMR 518 AgroParisTech/INRA) et **Mahendra Mariadassou** (MaIAGE, UR 1404 INRA).
- Automne 2015 **Fulbright Scholar**, University of Wisconsin - Madison.  
J'ai obtenu une bourse Fulbright afin de travailler avec **Cécile Ané** (Départements de Statistiques et Botanique). Pendant mon séjour, je faisais partie du « **Sytsma Lab** ».
- 2013 – 2014 **Master2 MathSV**, Université Paris Sud - École Polytechnique - ENS Cachan, Mathématiques pour les Sciences du Vivant.  
Obtenu avec mention Très Bien.
- 2010 – 2014 **Diplôme d'ingénieur**, École Polytechnique.  
Cycle Ingénieur Polytechnicien. Spécialisation en Mathématiques Appliquées, parcours « Mathématiques et Biologie ».

## Publications

- 2017 C. Solís-Lemus, P. Bastide, et C. Ané. PhyloNetworks : Julia package for phylogenetic networks. *Submitted*, 2017.  
P. Bastide, C. Ané, S. Robin, et M. Mariadassou. Inference of Adaptive Shifts for Multivariate Correlated Traits. *Submitted*, 2017.
- 2016 P. Bastide, M. Mariadassou, et S. Robin. Detection of adaptive shifts on phylogenies by using shifted stochastic processes on a tree. *Journal of the Royal Statistical Society : Series B (Statistical Methodology)*, 2016.
- 2014 P. Bastide et T. David. Discours de réception d'Édouard Estaunié à l'Académie française : définitions croisées de la persona d'un académicien scientifique. *Épistémocritique*, 14(Greffes), 2014.

## Interventions et posters dans des conférences

- 13/06/2017 **MCEB 2017 (Mathematical and Computation Evolutionary Biology)**, Porquerolles, Poster.
- 30/05/2017 **49èmes Journées de Statistique de la SFdS**, Avignon, Intervention Orale.
- 28/06/2016 **JOBIM 2016 (Journées Ouvertes en Biologie, Informatique et Mathématiques)**, Lyon, Intervention Orale.
- 19/04/2016 **JPS 2016 (Colloque Jeunes Probabilistes et Statisticiens)**, École de Physique des Houches, Intervention Orale.
- 22/06/2015 **MCEB 2015**, Porquerolles, Poster.
- 02/06/2015 **47èmes Journées de Statistique de la SFdS**, Lille, Intervention Orale.

## Interventions dans des séminaires d'équipes

- 23/02/2017 **Réunion d'équipe Bioinformatique**, INRA, Jouy-en-Josas.
- 14/11/2016 **Réunion d'équipe StatInfOmics**, MaIAGE, Jouy-en-Josas.
- 04/10/2016 **Journées des maths-info de l'INRA**, Mallemort.
- 27/06/2016 **Séminaire AgroParisTech**, Paris.
- 23/06/2016 **Séminaire Probabilités et Statistiques de l'Université Paris Sud**, Orsay.

- 09/06/2016 **Groupe de Travail des Thésards et Jeunes Docteurs**, MAP5, Université Paris Descartes.
- 23/06/2016 **Séminaire des doctorants de l'EDMH**, Paris.
- 23/06/2016 **Séminaire de Probabilités et Statistique de Montpellier**, SupAgro.
- 10/02/2016 **Sauquet Lab Seminar**, Université Paris Sud - Orsay.
- 19/11/2015 **Sytsma Lab Seminar**, University of Wisconsin - Madison.
- 18/11/2015 **University of Wisconsin Statistics Seminar**, Madison.
- 22/07/2015 **Morlon Lab Seminar**, IBENS, Paris.
- 23/06/2016 **SSB**, Jouy-en-Josas.
- 16/02/2015 **Séminaire Interne de MaAIGE**, Jouy-en-Josas.

## Enseignement

- 2014 – 2017 **Moniteur à l'Université Paris-Sud**.
- 2015/16/17 **Modélisation et Calcul Scientifique**, Encadrement de Projets, L3 MINT (Mathématiques en INTéractions)
- 2016 **Introduction aux Statistiques**, TD, L2 Biologie et Santé.
- 2016 **Mathématiques de la Modélisation I**, TD, L1 BCPST.
- 2016 **Théorie de la mesure et probabilités**, TD, L3 MFA (Mathématiques Fondamentales et Appliquées). TD à destination des ingénieurs en double diplôme. Séances de soutien avant le rattrapage.
- 2014 **Introduction aux Statistiques**, Cours Intégré, L3 Biologie et Santé.
- 2011 – 2012 **Tuteur**, GEPPM.  
Une Grande École Pourquoi Pas Moi. Un cours par semaine à une classe d'une dizaine de lycéens.

## Stages et projets scientifiques

- Printemps 2014 **Stage**, UMR 518 AgroParisTech / INRA (Paris), Sous la direction de Stéphane Robin et Mahendra Mariadassou, *Méthodes comparatives phylogénétiques avec saut*.
- 2013 – 2014 **Projet**, UMR de Génétique Végétale du Moulon (Saclay), Sous la direction de Christine Dillmann et Sylvie Huet, *Analyse de la relation génotype - phénotype chez la levure en combinant des données génomiques, protéomiques et métaboliques*.
- Printemps 2013 **Stage**, International Institute for Climate and Society (IRI) at Columbia University (New York), Sous la direction de Rémi Cousin et Daniel Ruiz Carrascal, *Construction and Study of a Multi-Model Framework For Short Term Predictions of a Malaria Epidemic in the Region of Kericho, Kenya*.
- Automne 2012 **Projet**, CMAP (École Polytechnique), Sous la direction de Stéphane Gaubert, *Modélisation de la propagation et du contrôle de la maladie du chikungunya à La Réunion*.
- 2011 – 2012 **Project**, CMAP (École Polytechnique), Sous la direction d'Amandine Veber, *Étude de la naissance et de la propagation de réseaux terroristes*.

## Expériences professionnelles

- Été 2012 **Stage**, Intech-NSK, Novosibirsk (Russie).  
Étude de marché pour des équipements médicaux.
- 2010 – 2011 **Stage**, l'Enfant @ l'Hôpital, Association.  
Intervenant, webmestre et administrateur de la plate-forme privée « Kolibri », destinée à mettre en relation des enfants hospitalisés avec des globes-trotteurs sélectionnés.

## Compétences technique et langues étrangères

Français	Langue Maternelle	Russe	Scolaire
Anglais	Parlé et écrit	Espagnol	Scolaire
Outils	MS Office, LaTeX, Git	Programmation	R, Rcpp, Julia, Matlab