

# 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 faisant 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

C. Solís-Lemus, P. Bastide, and C. Ané. PhyloNetworks : Julia package for phylogenetic networks. *Submitted*, 2017.

P. Bastide, M. Mariadassou, and 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.

P. Bastide and 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

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 (Mathematical and Computation Evolutionary Biology)**, Porquerolles, Poster.

02/06/2015 **47èmes Journées de Statistique de la SFdS**, Lille, Intervention Orale.

## Seminars and Workshops

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

## Activités personnelles

- Histoire des arts et des sciences.
- Randonnée pédestre.