

YOHANN DE CASTRO

Chercheur senior à l'École des Ponts ParisTech

✉ yohann.de-castro@enpc.fr 📍 Paris 🔗 <https://ydecastro.github.io>
in [linkedin.com/in/yohann-decastro](https://www.linkedin.com/in/yohann-decastro) 📄 github.com/ydecastro



PARCOURS

Chercheur senior permanent

CERMICS - École des Ponts ParisTech

📅 Sept. 2018 – présent 📍 Marne-la-Vallée

Chercheur en délégation

Équipe MoKaPlan - INRIA Paris

📅 Sept. 2017 – Août 2018 📍 Paris

Maître de conférences

Laboratoire de Mathématiques d'Orsay - Univ. Paris Sud

📅 Sept. 2012 – Août 2018 📍 Orsay

Allocataire moniteur normalien

Inst. de Mathématiques de Toulouse - Univ. Paul Sabatier

📅 Sept. 2009 – Août 2012 📍 Toulouse

Élève fonctionnaire

École Normale Supérieure de la rue d'Ulm

📅 Sept. 2004 – Août 2009 📍 Paris

HABILITATION ET DOCTORAT

Habilitation à Diriger des Recherches

Université Paris Sud

📅 Nov. 2016 📍 Paris

Titre : *Pertes et régularisations (non) convexes, quelques contributions en Statistique*;

Rapporteurs : E. Candès, S. van de Geer, C. Giraud, É. Moulines;

Jury : É. Gassiat (Présidente), C. Giraud, G. Lecué, V. Rivoirard, J. Rousseau, A. Tsybakov.

Doctorat en Mathématiques Appliquées

Université Paul Sabatier

📅 Sept. 2008 – Août 2012 📍 Toulouse

Titre : *Constructions déterministes pour la régression parcimonieuse*;

Rapporteurs : Gabor Lugosi et Alexandre Tsybakov;

Jury : J.-M. Azaïs, F. Barthe, F. Gamboa (Président), G. Lecué, A. Tsybakov.

INTÉRÊTS

Apprentissage Statistique

Statistique en grandes dimensions

Statistique non-paramétrique

Modèles de Markov cachés

Graphes aléatoires

Optimisation convexe

Programmation semi-définie

Traitement du signal

Processus gaussiens

Géométrie Aléatoire

Matlab

Python

R

Git

M2 & AGRÉGATION

Agrégation de Mathématiques

Candidat libre

📅 2010 📍 Toulouse

Admis 2^e décile

Master 2 Recherche "Mathématiques Vision Apprentissage"

École Normale Supérieure de Cachan

📅 2007 📍 Cachan

Mention Très Bien

Master 2 Recherche "Analyse Arithmétique et Géométrie"

Université Paris-Sud

📅 2006 📍 Orsay

Mention Bien

LANGUES

Français

Anglais

Espagnol



ENSEIGNEMENTS

Responsable du cours "Machine Learning" et des journées "Data Science"

École des Ponts ParisTech

2018 – présent

Marne-la-Vallée

Nommé responsable du cours d'apprentissage statistique du département de Mathématiques et Informatique pour les 2A. Organisateur d'une semaine de conférences "Data Science" avec des intervenants extérieurs (Google, Facebook, Airbus, Critéo, startups).

Service d'Enseignant-Chercheur

Université Paris Sud

2012 – 2018

Orsay

Responsable du cours de Statistique en M1 Bio-Info-Stat (6ans); Statistique en M1 Math. Fonda. et App. (3ans); Responsable du cours "Chaînes de Markov" des 2A à l'ENSTA (1an); Stat. L3 Math. (2ans avec TPs en R, Matlab, Python); Proba. en L3 MFA (1an).

Monitorat

Université Paul Sabatier

2009 – 2012

Toulouse

Traitement du signal M1 Ingénierie; Statistique Licence Biologie.

ACTIVITÉS LIÉES À LA RECHERCHE

Publications

Revue à comité de lecture

Ann. of Statistics (1) App. and Comp. Harmonic Analysis (2)
IEEE Tr. on Information Theory (3) J. Machine Learning Res. (2)
Bernoulli Journal (1) Ann. I. H. P. : Prob. et Stat. (1)
SIAM J. on Optimization (1) Information and Inference (1)
ESAIM: Prob. and Stat. (2) J. Math. Analysis and App. (2)
Stat & Prob. lett. (2) IEEE Tr. on Knowledge and Data Eng. (1)
Ann. Math. B. Pascal (1) Total : 20.

Actes de conférences

Int. Conf. on Machine Learning 2017 (1) iTWIST'18 (1)
Congrès de la SMF 2018 (1) Total : 3.

Organisation de colloques et d'écoles d'été

Organisateur de l'école thématique SMF/CNRS "Sparse Regularization"

Juin 2017

Institut Henri Poincaré, Paris

Avec G. Lecué et G. Peyré pour 100 personnes avec 3 mini-cours et des exposés de chercheurs internationaux.

DOCTORANTS

M. MADMOUD Hachem

CIFRE Bramham Gardens / ENPC

2019 – 2022

Paris

Thèse sur les chaînes de Markov cachées pour la gestion de portefeuilles.

M. ARAYA Ernesto

Univ. Paris Sud

2017 – 2020

Orsay

Thèse sur les graphes aléatoires.

Mme MEI Jiali

CIFRE EDF Lab / Univ. Paris Sud

2014 – 2017

Saclay

Chercheuse épanouie à Shift Technology depuis 2018.

POST-DOCTORANT

M. MIJOLE Guillaume

INRIA Paris

2018 – 2020

Paris

Transport optimal et Apprentissage.

BREVET

Gestion d'un approvisionnement pour des consommations se produisant en une multiplicité de sites

® Dépôt FR3046280

2015

par J.-M. Azaïs, Y. De Castro, Y. Goude, G. Hébrail, et J. Mei.

CHAIRE

Chaire "supply chain du futur"

Renault, Louis Vuitton, Casino, Michelin / École des Ponts ParisTech

2019 – 2023

Marne-la-Vallée

Directeur scientifique que la partie apprentissage statistique et recherche opérationnelle pour la supply chain.

ACTIVITÉS LIÉES À LA RECHERCHE

Organisateur du Workshop “Random Polynomials and nodal curves”

📅 Février 2017

📍 Centro de Matemática, Montevideo

Avec J.-M. Azaïs, F. Dalmao, I. Nourdin pour 30 pers. avec cours et exposés de chercheurs internationaux.

Organisateur du séminaire de l'équipe Probabilités et Statistique

📅 2012 – 2017

📍 LMO, Orsay

Pendant cinq ans je me suis occupé du séminaire de l'équipe avec une quinzaine d'exposés par an.

Invitations écoles d'été et conférences internationales

Exposé à HDPA-2019 : High Dimensional Prob. & Alg.

📅 Juillet 2019

📍 École Normale Supérieure, Paris

Cours à école d'été “Sparsity for Physics, Signal & Learn.”

📅 Juin 2019

📍 INRIA, Paris

Exposé au Congrès de la SMF 2018

📅 Juin 2018

📍 Université de Lille

Exposé aux Journées de Statistique 2018

📅 Mai 2018

📍 EDF Lab, Saclay

Exposé à HDPA-2014 : High Dimensional Prob. & Alg.

📅 Mai 2014

📍 IÉS, Cargèse

Trois cours d'écoles d'été “Statistique en Grandes Dim.”

📅 2014, 2013, 2011

📍 Montevideo; La Havane; Montevideo

Exposé à 9no Enc. Regional de Prob. y Estadística Mat.

📅 Déc. 2013

📍 Uruguay

Exposé à Inter. Conference on Continuous Optimization

📅 Juin 2013

📍 ICCOPT13, Lisbonne

Exposé à “New Trends in Mathematical Statistics”

📅 Déc. 2012

📍 CIRM, Luminy

Exposé aux Journées de Statistique 2012

📅 Mai 2012

📍 Université Libre de Bruxelles

SÉMINAIRES ET GDT

Séminaire Parisien d'Optimisation

GDR Mascot-Num

Univ. Lille

Cambridge Statistic Seminar

UVSQ

Dauphine – Statistiques Numériques

Séminaire Parisien de Statistique

ÉNS Lyon – LIP

Rennes – IRMAR

ÉNS Lyon – UMPA

ENSTA

IHÉS : Sequ. Struct. Statistical Learning

St-Étienne : Gaussian Process

P10 - Modal'X

ÉNS Cachan – CMLA

Séminaire Aléa de Polytechnique

...

RAPPORTEUR

Ann. of Statistics

Bernoulli Journal

IEEE Tr. on Information Theory

Applied and Comp. Harmonic Analysis

ICML

NeurIPS

C.R.A.S.

J. of Foundations of Comp. Mathematics

J. of Machine Learning Research

J. of the American Statistical Association

Ann. de l'Inst. Henri Poincaré (B)

Elect. J. of Stat.

J. of Approx. Theory

J. of Fourier Analysis and Applications

Statistics and Probability Letters

DÉFENSES DE THÈSE

M. MESNARD Philippe

📅 2019

📍 ENSAE, Saclay

📖 Rapporteur

Mme CAREL Léna

📅 Février 2019

📍 ENSAE, Saclay

🗣️ Examinateur

M. DENOYELLE Quentin

📅 Juillet 2018

📍 Univ. Paris Dauphine

👋 Invité

M. MOURAREAU Stéphane

📅 Juin 2016

📍 Univ. Paul Sabatier

🗣️ Examinateur