

MARGAUX BRÉGÈRE | INGÉNIEURE - CHERCHEURE EN STATISTIQUES

Née le 25 Juin 1993 • margaux.bregere@gmail.com • 06 20 20 69 29
8, rue de Buci • 75006 Paris

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Depuis 2020 **EDF R&D - Département Optimisation Simulation Risques et Statistiques (OSIRIS)**, Palaiseau
Ingénieure - Chercheure dans le groupe prévision de consommation court terme et moyen terme
Études et développements de modèles d'apprentissage pour la prévision de consommation électrique, la production des énergies renouvelables et en relation avec les marchés de l'énergie; encadrement de stages et thèse Cifre, intervenante dans des formations internes
- 2017 - 2020 **EDF R&D - Département OSIRIS, Université Paris-Sud, Inria Paris, Île-de-France**
Doctorat convention CIFRE - Algorithmes de bandits stochastiques pour la gestion de la demande électrique
- 2017 **EDF R&D - Département OSIRIS**, Palaiseau
Stage de fin d'études (6 mois) - Modélisation de la gestion de l'équilibre production / consommation
- 2016 **Laboratoire INRA - AgroParisTech Mathématiques et Informatique Appliquées**, Paris
Stage (6 mois) en collaboration avec un laboratoire de Biologie - Méthodes de sélection de variables
- 2015 **Institute of Electronic Structure and Laser (IESL)**, Héraklion, Grèce
Stage (3 mois) - Propagation d'ondes dans des réseaux photoniques
- 2014 **Afrijet Business Service**, Libreville, Gabon - Stage de découverte de l'entreprise (1 mois)

ENSEIGNEMENT

- 2021 - 2022 ★ **ISUP**, Cours d'apprentissage statistique - filière ISDS
- 2019 - 2022 ★ **ENSAE**, Intervention au séminaire de modélisation statistique et encadrement de projets - 2^{ème} année
- 2018 - 2022 ★ **ENSAI**, Cours sur les modèles de régression semi-paramétriques - 3^{ème} année, génie statistique
- 2017 - 2019 ★ **Université Paris-Sud**, TD probabilités et statistiques - L2
- 2017 - 2018 ★ **Université Paris-Sud**, TD probabilités - PCSO (préparation aux cursus scientifiques d'Orsay)

FORMATION

- 2020 **Doctorat CIFRE Mathématiques Appliquées** - EDF, Université Paris-Sud, Inria
Thèse encadrée par Gilles Stoltz (CNRS, Laboratoire de Mathématiques d'Orsay, équipe Probabilités et Statistiques),
Yannig Goude (EDF R&D, OSIRIS, groupe prévision de consommation moyen et court terme)
Pierre Gaillard (Inria Paris, équipe SIERRA : Apprentissage Statistique et Parcimonie)
- Institute for Systems and Computer Engineering, Technology and Science**, Porto, Portugal
Collaboration de 3 mois avec l'équipe *Power and Energy System*
- 2022 ★ **TSG**, Prix coup de cœur du jury de l'association *Think SmartGrids*
- 2021 ★ **AMIES**, Finaliste du prix de l'Agence pour les Mathématiques en Interaction avec l'Entreprise et la Société
- 2017 ★ **JDSE**, Prix du jury à la *Junior Conference on Data Science and Engineering*
- 2017 **Ingénieur SUPAÉRO** - Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace
- 2016 **Master 2 - Mathématiques pour les Sciences du Vivant, Mention Bien**, Université Paris-Saclay
- 2011 - 2013 **Classes Préparatoires MPSI, MP*** - Lycée Saint-Louis, Paris
- 2011 **Baccalauréat Scientifique, Mention Très Bien** - Lycée Saint-Paul, Angoulême

COMPÉTENCES

LINGUISTIQUES

Français - Langue maternelle
Anglais - Courant, B2-C1
Allemand, Espagnol - Notions correctes

INFORMATIQUES

Programmation - **R, Python** (notions en C, C++, Java)
Logiciel - **RStudio, Shiny, Jupyter, PyCharm, Tensorflow**
Autre - **Latex, Git, Pack Office**

VIE ASSOCIATIVE ET LOISIRS

- 2021 - **FrENBIS** - Membre de l'antenne française du *European Network for Business and Industrial Statistics* (ENBIS)
- 2019 - **Société Française de Statistique** - Membre du groupe Jeunes Statisticien.ne.s et organisation des journées *Young Statisticians and Probabilists*
- 2018 **MATH.en.JEANS** - Organisation du congrès d'Orsay
Association de création d'ateliers de recherche dans les établissements scolaires
- 2014 - 2015 **Atelier d'Arts Plastiques de Supaéro** - Responsable de l'atelier
- 2008 - 2010 **Festival International de la Bande Dessinée d'Angoulême** - Bénévole
Dessin et Peinture 🎨, **Photographie**, **Randonnée**, **Voile et Kite-surf** (permis bateau côtier)