

# David OBST

Doctorant Data Scientist

Boulevard Gaspard Monge  
91120 Palaiseau  
✉ david.obst@edf.fr  
EDF R&D, Aix-Marseille Université



## Études

- 2018 **M2 Data Sciences**, Université Paris-Saclay, Saclay.
- 2014–2018 **Diplôme d'ingénieur, ingénierie mathématique**, ENSTA Paris, Palaiseau.  
Filière Optimisation, Recherche Opérationnelle et Contrôle.
- 2012–2014 **Classe préparatoire Maths Sup/Maths Spé**, Lycée Saint-Louis, Paris.

## Expériences professionnelles

- Depuis Décembre 2018 **Thèse CIFRE**, EDF R&D, Institut de Mathématiques de Marseille, Palaiseau, Marseille, France.  
Prévision de la consommation électrique à l'aide de données textuelles.  
◇ Exploitation de bulletins météo français ou anglais pour la prévision de la consommation électrique, la température ou le vent journalier.
- Depuis septembre 2018 **Chargé de travaux dirigés**, ENSAE & ENSTA Paris, Palaiseau, France.  
Cours de statistiques, machine learning et d'optimisation.
- Avril - septembre 2018 **Stage de fin d'études**, EDF R&D, Palaiseau, France.  
Prévision de la recharge de véhicules électriques à l'aide de réseaux de neurones et de modèles fonctionnels.
- Mars - août 2017 **Stage de césure**, Technion - Institut de technologie d'Israël, Haïfa, Israël.  
Estimation court-terme de production électrique éolienne à l'aide de réseaux de neurones.
- Sept. 2016 - mars 2017 **Stage de césure**, EDF R&D, Palaiseau, France.  
Estimation de la consommation électrique nette locale avec des modèles additifs généralisés (GAM) et développement d'une application web interactive pour le Centre d'Ingénierie Hydraulique (CIH)
- Mai-août 2016 **Stage de recherche**, DTU - Université Technique du Danemark, Lyngby, Danemark.  
Amélioration de la prévision très-court terme de la production électrique éolienne à grande échelle via la méthode des directions alternées.

## Publications

- 2020 B. Sommer, P. Pinson, J. Messner, D. Obst, *Online distributed learning in wind power forecasting*. International Journal of Forecasting.
- 2019 D. Obst, B. Ghattas, S. Claudel, J. Cugliari, Y. Goude, G. Oppenheim, *Textual Data for Time Series Forecasting*.

## Compétences

### Informatique

Programmation Python, R, Matlab  
Bureautique Word, Excel

Librairies Scikit-learn, Keras, Pytorch, MGCV  
Autres L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Shiny R

### Langues

**Français** Langue maternelle  
**Allemand** Bilingue

**Anglais** Avancé  
**Espagnol** A2

## Activités Associatives

- 2015-2016 Organisation de séminaires pour des étudiants d'universités européennes dans le cadre de l'association B.E.S.T. (Board of European Students of Technology).