

# TRISTAN RIGAUT

Ingénieur - docteur en mathématiques appliquées & développeur full stack

- **J** +33 (0)6 10 78 16 94
- github.com/trigaut
- # trigaut.github.io
- Paris
- Permis B

## Langues

- Français maternel
- English fluent
- Español escolar

# ♣ Capacités

- ✓ Autonomie
- ✓ Esprit d'initiative
- ✓ Esprit d'équipe
- ✓ Curiosité scientifique

# >\_ Informatique

- Langages: Julia, C/C++,
  Typescript, Javascript, Python,
  Matlab, R, Java
- Optimisation: Cplex, Gurobi,
  Clp/Cbc, Ipopt, Ecos | JuMP, PuLP,
  AMPL, GAMS
- DevOps : Serverless, Docker, Kubernetes
- Machine Learning: Clustering, ARMAs, Regressions, Reinforcement learning
- Web divers: Node, React, Antd, Material UI, HTML, CSS
- **Divers**: Linux, MacOS, Windows, Git, Svn, CI/CD (Gitlab, Travis)

## ≡ Expériences professionelles

#### Présent Theodo

#### **Software Engineer**

RATP dev Développement, en méthode agile, d'une application web de gestion du réseau et du personnel pour la RATP dev et ses filiales.

**Missions :** Ateliers conception avec le lead dev, conception technique des fonctionnalités, développement back et front, validation par le client à chaque fonctionnalité, cérémonies hebodmadaires.

**Frontend :** Typescript + React

**Backend :** Typescript + Serveless avec AWS

Restos du

coeur

54

Développement bénévole d'une application pour organiser les

tournées de collecte alimentaire.

**Frontend :** Typescript + React + ReactAdmin

**Backend:** Firebase

Développement d'une stack Serverless open source pour de l'upload

de fichiers sécurisé vers AWS S3.

#### 2015-2020 Efficacity

2019-2020

**Docteur et ingénieur R&D** - Développement d'une application web de dimensionnement et pilotage de systèmes énergétiques locaux. Démonstration sur le pilotage thermique d'un petit bâtiment. Supervision de 2 stagiaires et d'un doctorant. Montage de projets de

démonstrateurs et de partenariats industriels.

2016-2019

**Doctorant** - Recherches sur les méthodes de décomposition temporelle en optimisation stochastique. Application à des problèmes multi-échelle de temps de gestion d'énergie (contrôle hiérarchique de microgrids, optimisation CAPEX/OPEX d'un stockage). Développement d'une librairie d'optimisation stochastique en Julia. Développement d'une preuve de concept de système de gestion d'énergie.

2015-2016

**Ingénieur R&D** - Contributions au développement d'une boite à outils Matlab pour la calibration de modèles et le contrôle optimal thermique/aéraulique de bâtiments.

### Formation

### 2016-2019 Université Paris Est, ED MSTIC, Efficacity

#### Doctorat en optimisation stochastique

Dirigé par Jean-Philippe Chancelier (ENPC) et Frédéric Bourquin (IFSTTAR). Encadré par Pierre Carpentier (ENSTA), Michel De Lara (ENPC) et Julien Waeytens (IFSTTAR).

#### 2011-2014 Ecole des Ponts Paristech

#### Diplôme d'ingénieur généraliste

Mathématiques appliquées, gestion de l'énergie.

# Intérêts personnels

Actuels

Randonnée, Voyage, Running, Restaurants, Cinéma, Escalade, Concerts, Julia, Serverless