



## R&D data scientist

### Expériences professionnelles

- Jan. 2024–Auj. **R&D data scientist**, *GTT*, St Rémy-lès-Chevreuse.
- Création d'**algorithmes** de prédiction de risques physiques lors du transport du GNL
  - Analyses de séries temporelles
  - **Implémentation CI/CD** typing + linting + tests unitaires & d'intégration | déploiement Docker et Docker Compose
  - **Compétences transverses**: Encadrement sous-traitants data scientists et gestion de projet
- 2015–Auj. **Professeur particulier en maths physique**, Plus d'une centaine d'élèves accompagnés (collège/lycée).
- 2023 **Software Engineer Scientific Engine (Python)**, *Descartes Underwriting*, Paris.
- Modèles statistiques de risques pour les cyclones à partir de datasets historiques et stochastiques
  - **Stack**: Code Base: Python | OS: Linux | cloud: GCP | versionnage & CI/CD: Git + Gitlab
  - **Compétences tech**: Orienté objet, profilage temps/mémoire, parallélisation, tests)
  - **Compétences transverses**: Collaborations avec les équipes devops et R&D, méthodologie agile
- Oct. 2019–2022 **Doctorant**, *CEA Saclay, DRF, laboratoire Sphynx*, Gif-sur-Yvette.
- Caractérisation statistique des propriétés de métamatériaux à architecture aléatoire par modélisation numérique;
  - Ecriture d'une librairie Python pour la création, simulation et impression 3D de ces métamatériaux stochastiques;
  - Encadrement d'un stage de M1 sur l'optimisation de structure via machine learning (ANN);
  - Un article publié (*Physical Review E* 2022) ; deux brevets déposés sur des architectures innovantes;
  - Présentation de mes travaux lors de conférences internationales (2022) et de séminaires internes au CEA.
- 2019 **PFE: Ingénieur travaux**, *Eiffage*, La Défense, Responsable de travaux CES: suivi d'équipe.
- 2018 **Stage M2 recherche**, *Institut Français du Pétrole*, Rueil-Malmaison, Etude de la diffusion de tensioactif dans un milieu poreux via montage optique et microfluidique ; traitement d'images sous Matlab.
- 2017 **Ingénieur stagiaire en recherche**, *Institut de biomécanique Georges Charpak*, Paris, Analyse d'images scanners et radios sous Python pour la reconstruction de vertèbres.
- 2016 **Ingénieur stagiaire en R&D**, *Saint-Gobain Recherche*, Aubervilliers, Etude du mélange de fluides complexes via traitement d'images expérimentales sous Matlab ; calcul numérique d'écoulements (Ansys).

### Formation

- 2019–2022 **Thèse de Doctorat**, *Université Paris-Saclay*, Physique statistique / approche numérique.
- 2017–2018 **M2 Recherche**, *ENPC*, Master SMCD – Major & bourse d'excellence Saint-Gobain.
- 2014–2018 **Diplôme d'ingénieur**, *École des Ponts ParisTech (ENPC)*.
- 2012–2014 **Classes préparatoires PCSI-PC\***, *Lycée Lakanal*, Sceaux.

### Langues

Anglais **Courant (TOEIC 925)**      Espagnol **Scolaire**      Russe **Débutant**

### Compétences informatiques

Python Utilisation avancée (libs: Polars/Pandas, Numpy, PyTorch, FastAPI, Streamlit, Pydantic, Pytest)

Docker Applications conteneurisées multiservices avec Docker Compose

BDD MySQL, PostgreSQL, Redis

Autres Git / Gitlab + CI avec Gitlab Runners, Rust/C++, Bash, Makefile

### Certifications

MOOC **Udemy** Ethereum and Solidity      **Coursera** Apprentissage automatique, Stanford

### Centres d'intérêt/Autres

Intérêts Impression 3D (FreeCAD + Cura), web3/blockchain, fabrication de microfusées.