

**TL;DR :** Ingénieur de recherche dynamique et curieux, je suis à la recherche d'un poste d'expert en science des données et intelligence artificielle.

## Postes

ThereSIS, Thales SIX

**Ing. de recherche**

**Actuel, depuis décembre 2018**

L'objectif de notre équipe est d'explorer, sélectionner et analyser des solutions à l'état de l'art en apprentissage artificiel (ML) et science des données pour les faire monter en maturité (TRL) pour répondre à des besoins clients.

J'ai pu travailler sur diverses thématiques ML comme la prédiction de séries temporelles, la reconnaissance de la parole, du traitement de signal (audio et radars), etc.

Mes travaux récents portent sur l'apprentissage automatique et profond de métriques pour l'audio. Je suis également impliqué dans des initiatives visant à promouvoir l'utilisation de pratiques "MLOps" au sein de Thales.

Télécom Paris

**Prof. Associé**

**Actuel, depuis Décembre 2018**

Remplacements ponctuels pour des cours en ML (principalement sur les méthodes à noyaux et l'apprentissage supervisé).

L2S, Centrale-Supélec

**Postdoc.**

**de octobre 2017 à octobre 2018**

Mes recherches s'articulaient autour de l'apprentissage de fonctions d'ordre supérieur pour l'estimation de quantiles conditionnels. Code **TensorFlow** publié et travaux réalisés en colab avec le labo **CMAP** de l'École Polytechnique.

## Compétences techniques

ML : **TensorFlow**, PyTorch, **Scikit-Learn**, Pandas, Dash, **kernel-methods**, Statistiques, Analyse fonctionnelle,  
HPC : C/C++, CUDA, OpenMP, MPI, Culture Hardware,  
Dev : **Open-Source**, MLOps, Prefect, MLFlow, S3, REST (FastAPI), DevOps, conteneurs (Docker/Podman), k8s,  
\* : **LaTeX**, VIM, Typage, Programmation fonctionnelle

## Qualités personnelles

### Ouvert d'esprit

Je m'attache à écouter les points de vue de tous sur un sujet pour prendre les décisions les plus informées possible. Je tire beaucoup de satisfaction à apprendre continuellement à travers discussions et enseignement.

### Passionné

L'informatique et mathématiques m'intéressent depuis de longues années. Les sciences des données ont la qualité d'être à la croisée de nombreuses disciplines et encouragent l'apprentissage permanent de nombreux sujets variés.

### Innovation "sans compromis"

Dans mes différents postes j'apprécie m'attaquer à des problèmes ardues avec rigueur : étude de l'état de l'art, proposition de solutions innovantes pour enfin étudier ces dernières empiriquement et théoriquement. Sans oublier de fournir un code testé et documenté.

## Formation

2013 – 2017

**Docteur**

Apprentissage Artificiel  
*UEVE & Télécom ParisTech*

2012-2013

**Master of Science**

Computer Science  
*Imperial College London*

2010 – 2013

**Diplôme d'ingénieur**

Informatique  
*ENSIIE, Paris-Saclay*

2010 – 2011

**Licence**

Mathématiques  
*UEVE, Paris-Saclay*

## Publications

4 publications dans des revus à comités de lecture (h-idx 3, 62 cit.) and 3 brevets déposés à Thales. Voir Google scholar : [/citations?user=IFkrCzYAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=IFkrCzYAAAAJ).

## Doctoral Research

### "Régression à noyaux à valeurs opérateurs pour grands ensembles de données"

Mes recherches doctorales furent motivées par mon désir de trouver des solutions mathématiques à des problématiques réelles. J'apprécie particulièrement pouvoir livrer un programme informatique testé et robuste avec des garanties théoriques. Durant ma préparation de thèse j'ai eu l'occasion de donner des cours à l'UEVE et Télécom Paris.

## Langues

**Français** (natif), **Anglais** (Courant),  
**Portuguais** (intermédiaire), **Allemand** (notions)

## References

	<b>Pr. Florence d'Alché-Buc</b>
Poste	Professeur
Employeur	<i>LTCI, Télécom ParisTech</i>
Mél	<a href="mailto:florence.dalche@enst.fr">florence.dalche@enst.fr</a>

## Hobbys

Durant mon temps libre j'apprécie faire de l'escalade, des randonnées et du vélo et aime également voyager. J'ai pratiqué le tir à l'arc et un peu de photographie.