

# Gautier DERVAUX

## En recherche d'un stage de 4 mois au trimestre d'été 2019 (Mai – Août)

Tourné avant tout vers le travail d'équipe, j'ai eu la chance de vivre pour plusieurs années dans différents pays d'Europe et au Canada ce qui m'a beaucoup apporté. Mon double diplôme Imt Atlantique - Polytechnique Montréal illustre cela. En résumé:

### Je recherche un stage

- D'été (avec prolongation à temps partiel en automne si possible)
- En machine learning et intelligence artificielle
- En équipe

### Mes compétences

- Une base mathématique solide en Statistiques, algèbre linéaire ...
- Connaissance des langages Python, Matlab, SQL et autres
- Des expériences en apprentissage automatique avec scikit-learn et TensorFlow

### Je suis

- Autonome et aspire à prendre des responsabilités
- Social
- Curieux



## Expérience

### Stage d'été

**INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) dans l'équipe APICS**

- Localiser et caractériser des tumeurs cancéreuses
- Analyser l'imagerie thermique
- Etude d'articles et d'ouvrages scientifiques
- Formaliser et résoudre les équations mathématiques du problème direct puis résoudre numériquement le problème inverse

## Projets en science de données

### Développeur

- Collaboration avec L'Université du Québec à Montréal (UQAM)
- Équipe de 6 personnes
- **Prétraiter, Analyser et Visualiser** des données d'utilité publique
- Implémentation : *Python, JavaScript* avec la librairie *d3*

### Analyste de données

- Challenge au sein du cours "Algorithmic Machine Learning" à Eurécom
- Elaborer un système de prédiction de prix de maisons
- Prétraitement, analyse et conception d'un modèle d'apprentissage automatique
- Apprentissage du processus complet et des difficultés du machine learning
- Travail libre par groupe de 2
- Implémentation en Jupyter Notebook© *Python* grâce aux librairies *Pandas*, *Scikit-Learn*

### Développeur Python - Matlab

**Uncertainty Quantification tools: predicting uncertain scenarios and facing the curse of dimensionality**

- Projet "recherche"
- Etude d'articles scientifiques
- Développement de solutions de régression à but d'apprentissage automatique
- Tuteur : M. Francesco FERRANTI
- Travail autonome, codage en *Matlab*

### Etude et mise en pratique du concept des Algorithmes génétiques dans le cas du routage de systèmes de fibres optiques

- Etude de la théorie des Algorithmes génétiques à travers la littérature
- Implémentation en *Caml* et *Python*
- Travail autonome sur 2 ans

Juillet - Août  
2017

**Inria**  
inventeurs du monde numérique

Janvier - Mai  
2019  
40 heures

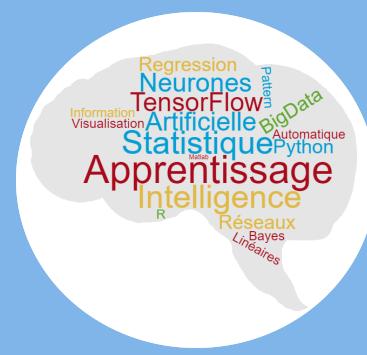
Février - Juin  
2018  
70 heures

Février - Juin  
2017  
4 heures  
par semaine

2014 - 2016  
240 heures



## Compétences



### Python

Spark  
Pandas  
Numpy  
Scikit-learn  
TensorFlow  
Seaborn

### Matlab



### SQL



### JavaScript



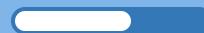
### Java



### C



### C#



### R



## Langues

Français	Langue Maternelle
Anglais	Bilingue
Allemand	Intermédiaire +
Espagnol	Bases
Japonais	Notions



2018 - 2020

## Formation

### Polytechnique Montréal

Maîtrise professionnelle en génie Informatique

Double-diplôme avec IMT Atlantique



2016 - 2020

### IMT Atlantique (ex Télécom Bretagne) de l'Institut Mines Télécom

Filière généraliste, majeure :

**Mathématiques et traitement du signal**



2017 - 2018

### Eurécom (Sophia Antipolis)

Spécialisation Data Science

axée sur le Big Data, le Machine Learning et le Cloud Computing

Cours en anglais.



2016 - 2017

### Université Bretagne Occidentale

License 3 de Mathématiques option

"*Simulation Stochastique et Statistiques*"

### Classe Préparatoire, filière MPSI-MP\*

Lycée Faidherbe (Lille)

Cours intensifs de Mathématiques et Physique  
(80 heures de travail par semaine)

### Lycée Français Charles De Gaulle de Londres

Baccalauréat scientifique français spécialité Mathématiques, mention TB



## Projets académiques (autres)

### Chef de Projet

- Développer une [application](#) en C de cartographie d'une arène à plusieurs fils d'exécution sur un Lego™ ev3.
- Équipe interculturelle de 4 personnes.
- Orchestration du projet.
- Mise en commun du travail de chacun.
- [Le robot résultant](#)

### Développeur C

- Équipe interculturelle de 3 puis 9 personnes.
- Développer un contrôle d'accès.
- Utilisation de la technologie RFID en C.
- Construire avec Arduino une voiture.

Octobre 2017 -  
Janvier 2018  
120 heures

## Loisirs & Associatif



### Président 2017 du club vidéo le [Movi't](#)

9 Membres, un budget de 1500 euros



Montage vidéo : écriture et réalisation de court-métrages



### Sports d'équipe

Volleyball, Football



### Cuisiner

## Logiciels

**Frameworks** .Net  
Eclipse  
Visual Studio

**Logiciels** Git  
Tableau  
Eclipse

**IDE** Atom  
VSCode

**Microsoft Office** Word  
Excel

**Autres** Unity  
Tableau

## Certification

### Certificat en Project Management

par le succès (97.5 %) du cours *Managing Global Projects* enseigné par Jean-Jacques Aureglia (Program Manager chez IBM).

**Certificat du TOEFL**  
avec un score de 647

## Contact

+1 438-924-4592

@  
gautier.dervaux@polymtl.ca

📍 Montréal, Québec