



# Gautier DERVAUX

## En recherche d'un emploi dans la région de Nice

+1 438 924 4592  
gautier\_dervaux@hotmail.com  
Montréal, Québec  
[LinkedIn](#)

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 premier emploi

- En machine learning et intelligence artificielle
- Au sein d'une équipe
- A Sophia Antipolis ou dans la région

### 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, Keras, Pytorch...

### Je suis

- Autonome, j'aspire à prendre des responsabilités
- Social
- Curieux



Mai 2019 -  
Avril 2020



Juillet - Août  
2017



Janvier - Avril  
2020  
130 heures

**SYNAPSE C**

Septembre -  
Décembre  
2019  
40 heures

Septembre -  
Décembre  
2019  
3 heures  
par semaine

Janvier - Mai  
2019  
40 heures

Février - Juin  
2018  
70 heures

## Expériences professionnelles

### Stage de 1 an (4 mois à temps plein suivis de 8 mois à temps partiel)

#### Développeur full-stack et data analyst à [We3](#)

- Full-Stack : Développement d'un application mobile avec **Ionic** sur **Angular** en front-end, et **Ruby on Rails** en back-end
- Implémentation de visualisations de données avec **D3**
- Business analyst : connexion d'un dashboard Google Sheet à **BigQuery**
- Data analyst : amélioration du système de recommandations par simulations et visualisations des résultats avec **Python**

### Stage d'été (2 mois)

#### 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 et data analyst en partenariat avec Synase C

- Explorer les données
- Design de visualisations et statistiques sur les données à l'appui
- Design des interactions utilisateurs.
- Augmenter les données avec celles du recensements et données géographiques.
- Implémentation en **React** et **d3** gestion de projet *Agile* sur *Github*.

### Développeur Python

#### Inférence en langue naturelle (NLP)

- Compétition Kaggle en équipe de 3 - position finale : 3ème
- Utilisation de modèles pré-entraînés *BERT* et *XLNet* avec **Pytorch**
- Améliorations d'architecture et d'entraînement par multi-tâches.
- Rédaction d'un [rapport](#) sous la forme d'une publication scientifique.

### Développeur Python - R

#### Développer un système de recommandations de musiques

- Tiré d'une compétition [Kaggle](#) en équipe de 2
- Des millions de votes positifs ou négatifs d'utilisateurs sur des chansons
- Implémentation et adaptation aux données de la méthode [Collaborative Deep Learning](#) avec la librairie **Keras**

### Développeur et designer d'une visualisation de données

- 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**

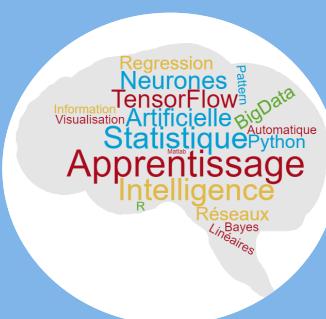
### Data scientist

#### Elaborer un système de prédiction de prix de biens immobiliers

- Challenge au sein du cours "Algorithmic Machine Learning" à Eurécom par groupe de 2
- Prétraitement, analyse et conception d'un modèle d'apprentissage automatique
- Implémentation en Jupyter Notebook **Python** grâce aux librairies **Pandas**, **Scikit-Learn**



## Compétences



### Python



### SQL



### Matlab



### R



### JavaScript



### Java



### C



### C#



## Langues

### Français

Langue Maternelle

### Anglais

Bilingue

### Allemand

Intermédiaire +

### Espagnol

Bases

### Japonais

Notions



2018 - 2020

## Formation

### Polytechnique Montréal

Maîtrise professionnelle en génie Informatique (équiv. Bac +7)  
Double-diplôme avec IMT Atlantique



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

Filière généraliste  
Majeure : **Mathématiques et traitement du signal**



### Eurécom (Sophia Antipolis)

**Spécialisation Data Science**  
axée sur le Big Data, le Machine Learning et le Cloud Computing.  
Cours en anglais.



### Université Bretagne Occidentale

License 3 de Mathématiques, option  
*"Simulation Stochastique et Statistiques"*

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

Lycée Faidherbe (Lille)

### Lycée Français Charles De Gaulle (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 et programmer avec Arduino une voiture.



## 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



Musique, Karaoke



### Sports d'équipe

Volleyball, Football



### Cuisiner

## Technologies

### Librairies Python

scikit-learn  
numpy  
pyspark  
keras  
pytorch

### Frameworks

.Net  
Visual Studio

### Logiciels

Git  
Tableau  
Eclipse

### IDE

Atom  
VSCode

### Microsoft Office

Word  
Excel

### Autres

Unity

## Certification

### Certificat en Project Management

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

### Certificat du TOEFL

avec un score de 647

## Contact

✉ +1 438-924-4592

✉ [@gautier\\_dervaux@hotmail.com](mailto:gautier_dervaux@hotmail.com)

📍 Montréal, Québec