

cellulaire: +1-438-825-5612

courriel: delattre.baptiste@gmail.com

- Intérêt pour le domaine de la science et analyse des données.
- 5 ans d'expérience en ingénierie et science des données.
- Compétences en collecte, traitement, analyse et prédiction de données.
- Expérience avec les bibliothèques et outils d'analyse et de visualisation tels que: numpy, pandas, scipy, scikit-learn, matplotlib, seaborn, plotly-dash, xgboost, dask, pyspark. Matlab, bash, ruby.
- Maîtrise en Génie Physique de l'École Polytechnique de Montréal.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Analyste de Données

Fév 2018 – Mai 2019

*Adaware: Monetization solutions on web, Montreal*

- Définitions de métriques, rapports et indicateurs avec les parties prenantes impliqué dans la consommation de données tels que des gestionnaires de produits.
- Définir les logiques et règles d'affaires avec les gestionnaires de produits et l'équipe de développement d'application.
- Investigation rapide ad hoc sur les indisponibilités des serveurs, estimation de l'impact sur les pertes de revenus.
- Création et maintenance de pipeline de données avec: R, Python, Airflow, AWS (S3, RDS), SQL, MongoDB, Tableau, PowerBi.
- Modélisation prédictive de la Valeur de Vie Client (LTV) sur des données massives pour les indicateurs de santé de la compagnie.
- Création, maintenance de tableaux de bords pour visualiser les métriques d'affaire avec Tableau et PowerBi.
- Documentation de l'architecture du pipeline de données (Lucidcharts/Confluence).
- Collaboration avec les stagiaires sur la compréhension des logiques d'affaire, prise en main des outils python/pandas, visualisation de données.

Technologies: Python, pandas, scikit-learn, SQLAlchemy, MySQL, Airflow, AWS RDS, S3, R, Tableau, Power Bi, Superset, Excel, MongoDB, Elasticsearch, Kibana, docker, Bitbucket, JIRA.

### Programmeur de compte client

Jan 2015 – Fév 2018

*Metrio: Indicateurs en développement durable, Montreal*

- Connaissance des opérations dans le domaine du reporting durable. Intégration de données, programmation des indicateurs.
- Réalisation de scripts pour les processus d'importation de données, automatisation avec Ruby, Python (pandas) depuis différents formats de données : csv, excel, MongoDB, SQL.
- Développement de fonctions utilisateurs sur les données sur une application ruby on rails.
- Audit de fichiers de calculs environnementaux pour les clients.
- Configuration de fichier de compte client YAML pour plateforme ruby on rails.
- Formation pour les nouveaux employés sur la définition des comptes clients en langage YAML.
- Développement du suivi de version des comptes clients avec Git.
- Conseil au client sur l'organisation des données pour intégration dans une application web (Institution financière nationale).

Technologies: Python, pandas, scikit-learn, Superset, Excel, MongoDBs, Bitbucket, JIRA.

## **Projet de Maitrise**

**Mai 2012-Juin 2014**

*Institut de Génie Énergétique, École Polytechnique de Montréal*

- Étude de viabilité d'un réacteur hybride de génération IV.
- Implémentation de la procédure de calcul. Traitement des données en sortie de procédure de calcul pour analyse (Matlab, Bash, Python).
- Représentation graphique des résultats (Matlab, Gnuplot, Python).
- Quantification des erreurs et incertitudes.
- Modélisation multi physique à l'aide de 2 codes de calculs, interfaçage des paramètres d'entrée/sortie.

Technologies : Matab, Python, Bash, Fortran.

## **Enseignant de technologie au secondaire**

**Déc 2010-Juil 2011**

*Collège Georges Politzer, Montreuil, France*

- Développement des cours et des matériels afférents (outils informatiques, plan de réalisation).
- Développement de séquence thématique sur les différents types d'énergie et plus généralement sur les procédés industriels.
- Projets sur le dimensionnement, les matériaux, la programmation.
- Cours sur l'utilisation des tableurs et traitement de texte.

## **Stage d'ingénieur de recherche**

**Mai 2009-Oct 2010**

*Nanorobotics laboratory, École Polytechnique de Montréal*

- Étude et conception de système micro fluide pour suivi de l'évolution de bactérie aérotactique.
- Modélisation de l'évolution de la densité bactérienne (Matlab).
- Conception et fabrication de système microfluidique en PDMS (Autocad).

## **ÉDUCATION**

### **Maitrise recherche en Génie énergétique**

**2011-2014**

*École Polytechnique de Montréal*

- Physique, Technologies nucléaires, thermohydraulique.
- Maths, traitement de données.
- Linux, Bash.
- Physique neutronique et modélisation thermohydraulique avec Matlab.

### **Master en matériaux et nanotechnologies**

**2007-2010**

*INSA Rennes, France*

## **COMPETENCES INFORMATIQUES ET LINGUISTIQUES**

**Systèmes:** Linux (Ubuntu), OSX, Windows.

**Logiciels:** Excel, JIRA.

**Programmation:** python, ruby, bash, GCP, AWS, SQL, MongoDB, Matlab, LaTeX, deeplearning avec tensorflow.

**Langues:** Français (langue maternelle), Anglais, Espagnol.

## **LOISIRS**

**Sports:** randonnées, ski, handball, escalade.

**Autre:** lecture, kaggle, cinéma.