



## PIERRE-LUC DELISLE

Ingénieur chercheur



### PROFIL

Je suis un étudiant finissant à la maîtrise en technologie de l'information spécialisé en apprentissage machine appliqué à l'imagerie médicale. Je suis un étudiant fondateur de la chaire de recherche *Shape Analysis in Medical Imaging* de l'ÉTS et un développeur logiciel actif sur GitHub.



### ME CONTACTER



+1 (438) 889-3680



www.pierre-luc-delisle.com  
pierre-luc.delisle@live.com



### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- IMAGERIE MÉDICALE
- APPRENTISSAGE MACHINE
- CALCUL PARALLÈLE ET DISTRIBUÉ
- RECHERCHE
- DÉVELOPEMENT WEB ET LOGICIEL
- RÉSEAUTIQUE ET TI
- VIRTUALISATION



### EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

JANV 2018 – DEC 2019  
MONTRÉAL,

#### AUXILIAIRE D'ENSEIGNEMENT

**École de technologie supérieure :** Enseigner et évaluer les travaux pratiques pour le cours d'apprentissage machine du programme génie des TI. Assister les étudiants dans la compréhension des notions d'apprentissage machine et dans leur démarche d'apprentissage. Avoir une excellente connaissance des algorithmes d'apprentissage machine et de leur implémentation.

JANV 2018 – AVR 2018  
MONTRÉAL,

#### STAGIAIRE EN RECHERCHE IA

**École de technologie supérieure (Laboratoire d'Imagerie Interventionnelle) :** Programmer une application web de visualisation d'images médicales. Utiliser un modèle d'apprentissage profond convolutif pour segmenter des organes dans des images médicales. Analyser les performances des algorithmes de segmentation.

AOÛT 2017 – DEC 2017  
MONTRÉAL,

#### CONCEPTEUR DE TRAVAUX PRATIQUES

**École de technologie supérieure :** Concevoir des travaux pratiques pour le cours d'apprentissage machine du programme génie des TI.

AOÛT 2016 – DEC 2016  
MONTRÉAL,

#### DÉVELOPPEUR LOGICIEL IA (STAGE)

**Nuecho :** Développer un projet pilote constituant en un agent conversationnel en utilisant un modèle d'apprentissage machine appliqué au langage naturel (NLP). Démontrer la faisabilité du projet. Définir les métriques de performance du modèle et évaluer le bon fonctionnement. Programmer un API REST. Documenter le projet.

JANV 2015 – AVR 2015  
MONTRÉAL,

#### ADMINISTRATEUR D'UN RÉSEAU DE LABORATOIRE (STAGE)

**Hewlett-Packard Enterprise :** Configurer des services réseau sur Linux et Windows pour l'équipe d'assurance qualité, installer et maintenir de l'équipement réseau et de radiofréquences.



### ÉDUCATION

PRÉSENT

#### MAÎTRISE EN TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION

**École de technologie supérieure :** Apprentissage machine appliqué à l'imagerie médicale. Normalisation et segmentation d'images médicales à l'aide de réseaux neuronaux convolutifs. Supervisé par Prof. Hervé Lombaert et Prof. Christian Desrosiers.  
GPA : 4.1 / 4.3

2018

#### BACCALAURÉAT EN GÉNIE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

**École de technologie supérieure :** Spécialisation en apprentissage machine, calcul parallèle et distribué, vision artificielle, principes de l'imagerie médicale et analyse de données massives.  
GPA : 4.0 / 4.3

2014

#### DIPLÔME D'ÉTUDES COLLÉGIALES EN TECHNIQUE DE L'ÉLECTRONIQUE

**Collège Montmorency :** Spécialisation en ordinateurs et réseautique. Curriculum Cisco CCNA. Administration et configuration de réseaux, virtualisation, principes de l'électronique.  
Cote R : 33



### ARTICLES SCIENTIFIQUES

- **ADVERSARIAL NORMALIZATION FOR MULTI-DOMAIN IMAGE SEGMENTATION (ARTICLE DE CONFÉRENCE)**  
P.-L. Delisle, B. Antcil-Robitaille, C. Desrosiers, H. Lombaert. 2020 IEEE 17<sup>th</sup> International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI), Iowa City, IA, USA, 2020, pp. 849-853, doi: [10.1109/ISBI45749.2020.9098651](https://doi.org/10.1109/ISBI45749.2020.9098651)
- **ADVERSARIAL NORMALIZATION FOR MULTI-DOMAIN IMAGE SEGMENTATION (ARTICLE DE JOURNAL)**  
Soumis. *Neuroimage*. (2020). P.-L. Delisle, B. Antcil-Robitaille, C. Desrosiers, H. Lombaert.



# PIERRE-LUC DELISLE

Ingénieur chercheur



## OBJECTIFS DE CARRIÈRE

Je recherche un emploi qui me permettra de **mettre à profit mes compétences**, autant en **recherche** qu'en **développement logiciel**, tout en faisant croître mon **expertise** en **apprentissage machine** et **analyse de données**.



## ME SUIVRE



facebook.com/pierreluc.delisle.5



github.com/pldelisle



linkedin.com/in/pierrelucdelisle



## LANGUES

● FRANÇAIS

● ANGLAIS



## LANGAGES DE PROGRAMMATION

● PYTHON

● JAVA

● C / C++



## COMPÉTENCES PERSONNELLES

- QUALITÉ DU TRAVAIL ET SOUCIS DU DÉTAIL
- CRÉATIF ET INNOVATEUR
- SUPERVISION
- SENS DES RESPONSABILITÉS
- GESTION ET TRAVAIL D'ÉQUIPE
- VULGARISATION



## CONNAISSANCES PARTICULIÈRES

- PYTORCH
- TENSORFLOW
- APACHE SPARK
- API REST
- SCIKIT-LEARN
- PATRONS DE CONCEPTION



## ACCOMPLISSEMENTS

- DEEPNORMALIZE  
Cadriciel Python open source. P.-L. Delisle. Un cadriciel permettant de normaliser des images médicales issues de plusieurs sites d'acquisition.
- SAMITORCH  
Bibliothèque Python open source. P.-L. Delisle, B. Anctil-Robitaille. Une collection de transformateurs et modèles 3D avec PyTorch.
- KEROSENE  
Bibliothèque Python open source. B. Anctil-Robitaille, P.-L. Delisle. Cadriciel d'apprentissage machine profond pour accélérer la recherche avec PyTorch.
- SUPERVISION DE PROJETS DE FIN D'ÉTUDES  
École de technologie supérieure. Superviser et mener à la réussite deux équipes de travail dans leur projet de fin d'études (session Été 2019).
  - Conception d'une application Web permettant la création d'un ensemble de données de genres musicaux;
  - Conception d'une application Web permettant de mettre en file d'attente des tâches GPU.



## MENTIONS ET BOURSES

- CONSEIL DE RECHERCHE EN SCIENCES NATURELLES ET EN GÉNIE DU CANADA (CRSNG)  
Bourse de 2<sup>e</sup> cycle. Lauréat de la bourse d'études supérieures du CRSNG au niveau de la maîtrise (17 500\$)
- CONSEIL DE RECHERCHE EN SCIENCES NATURELLES ET EN GÉNIE DU CANADA (CRSNG)  
Bourse de stage de 1<sup>er</sup> cycle. Lauréat d'une bourse compétitive pour effectuer un stage en recherche (8 000\$)
- ÉTS  
Bourse d'excellence pour les étudiants continuant à la maîtrise. Lauréat de la bourse d'études d'excellence de l'ÉTS (20 000\$ / année)
- ÉTS  
Bourse d'entrée au baccalauréat. Lauréat de la bourse d'entrée pour rendement collégial exemplaire (2 300\$)
- COLLÈGE MONTMORENCY  
Bourse du mérite. Lauréat de la bourse d'excellence académique du département du génie électrique (700\$)