

Clément Poiret

clementpoiret.com | linkedin.com/in/clement-poiret
 poiret.clement@outlook.fr | 06.42.60.68.81
 github.com/clementpoiret | HackerRank: poiretclement

QUI SUIS-JE ?

Je suis un étudiant en Master à l'Université de Rouen en quête de connaissances en Data Sciences, Mathématiques, Neurosciences, et plus particulièrement en Machine Learning et Deep Learning. J'aime saisir toutes les opportunités qui s'offrent à moi pour construire des compétences et satisfaire ma curiosité. Pendant mon temps libre, j'aime partager mes centres d'intérêts, notamment tout récemment sur medium.com/the-science-thinker

COMPÉTENCES

GÉNÉRALES

Machine & Deep Learning • Scalable Data Science • Reinforcement Learning • Programmation • Entraînement et Optimisation de la Performance • Anatomie & Physiologie • Recherche Scientifique

LOGICIELS

PyTorch • TensorFlow • Visual Studio (Code) • Jupyter • IntelliJ IDEA • \LaTeX • RStudio

PROGRAMMATION

Avancé: Python • R • Julia
 Intermédiaire: C# • Java
 Débutant: C++17

EMPLOIS

- **2019: Entrepreneur**
Prestation de services informatique et communication,
- **2016-2018: Entraîneur**
(Gymnastique Masculine),
- **2016-2018: VP Com., Trésorier**
(association sportive)

DERNIERS PROJETS

1. U-Net for Brain Tumor Segmentation
2. Multi-Output R-CNN for Gender and Age Prediction,
3. 10-Years Coronary Heart Diseases (t-SNE, DBSCAN, SOM),

DERNIÈRE LECTURE

Deep Medicine, *Eric Topol*

DIPLÔMES ET CERTIFICATIONS

URLs d'authenticité des certificats disponibles sur LinkedIn, section "Licences et certifications".

UNIVERSITÉ DE ROUEN | MASTER ANALYSE DE JEU ET BIG DATA, MENTION BIEN

Sep 2018 - Jun 2020 | Rouen, FR

DEEPLARNING.AI | AI FOR MEDICINE SPECIALIZATION

Apr 2020 - maintenant

- Deep Learning pour l'analyse de CT Scans,
- U-Net pour la segmentation de tumeurs cérébrales,
- Segmentation automatique de l'hippocampe (antéro-postérieur).

HSE UNIVERSITY | BAYESIAN METHODS FOR MACHINE LEARNING

Mar 2020 - maintenant

DEEPLARNING.AI | DEEP LEARNING SPECIALIZATION

Jan 2020 - Jun 2020

SUPERDATASCIENCE | COMPUTER VISION & TENSORFLOW 2.0

Nov 2019 - Mar 2020

- Deep Learning and Computer Vision A-Z™,
- TensorFlow 2.0 Practical Advanced.

ANGELA YU & GOOGLE FLUTTER TEAM | FLUTTER DEVELOPMENT WITH DART

Jan 2020 - maintenant

SUPERDATASCIENCE | DEEP & REINFORCEMENT LEARNING

Aug 2019 - maintenant

- Deep Learning A-Z™,
- Artificial Intelligence A-Z™.

ALBERTA MACHINE INTELLIGENCE INSTITUTE | OPTIMIZING MACHINE LEARNING MODEL PERFORMANCE

Nov 2019 - Fev 2020

IBM | ADVANCED DATA SCIENCE SPECIALIST

Mai 2019 - Dec 2019

JOHN HOPKINS UNIVERSITY | NEUROSCIENCES

Mai 2019 - Aug 2019

- Introduction to Neurohacking in R,
- Fundamental Neuroscience for Neuroimaging.

SANTA FE INSTITUTE | COMPLEXITY EXPLORER

Jan 2019 - Mai 2019

- Nonlinear Dynamics: Mathematical and Computational Approaches,
- Fractals and Scaling.

HARVARDX | USING PYTHON FOR RESEARCH

Nov 2018

COURS SUIVIS EN AUDITEUR LIBRE

MIT 6.S191 | INTRODUCTION TO DEEP LEARNING

Jan 2020 - Fev 2020

- ANN, RNN, CNN, Deep Generative Modeling, Deep Reinforcement Learning,
- Deep Learning Limitations and New Frontiers,
- Visualization for Machine Learning, ML for Scent (Google Brain),
- Biologically Inspired Neural Networks, Neurosymbolic Hybrid AI (IBM),
- Image Domain Transfer, General Autonomy in Robotics (NVIDIA),
- Neural Rendering (Lambda Labs).

GOOGLE DEEPMIND | ADVANCED DEEP LEARNING

Jan 2020 - Fev 2020

- Introduction to ML-based AI and TensorFlow,
- Neural Network Foundations,
- Beyond Image Recognition, End-to-End Learning, Embeddings,
- Optimization for Machine Learning,
- Deep Learning for NLP,
- Attention and Memory in Deep Learning,
- Unsupervised Learning and Generative Models.

STAGES

INSERM/CEA | NEUROSCIENCES

Mar 2020 – Mai 2020

- Machine & Deep Learning,
- Classification et régression d'IRMf.
- Traitements et Analyses d'IRMf.

CETAPS | DATA MINING

Fev 2019 – Jun 2019

- Feature Engineering,
- Détection de Schémas dans les Performances en Free Diving.

ROUEN HOCKEY ELITE 76 | ENTRAÎNEMENT ET OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE

Sep 2017 – Mai 2018

- Entraînement en Hockey sur Glace de débutant à élite, de 7 à 20+ ans,
- Analyse et Optimisation de la Performance.

MÉMOIRES

MASTER 2 | NEUROIMAGERIE ET DEEP LEARNING

2020

- Explicabilité du Deep Learning pour la compréhension des dynamiques de connectivité fonctionnelle de la mémoire épisodique.

MASTER 1 | NEUROSCIENCES DU CONTRÔLE MOTEUR

2019

- Approche Multifractale de l'Expertise Motrice en Gymnastique Artistique Masculine.

RÉFÉRENTS POTENTIELS

- Noulhiane Marion, PhD, HDR, marion.noulhiane@parisdescartes.fr,
- Lemaître Frédéric, PhD, HDR, frederic.lemaitre@univ-rouen.fr,
- Iodice Pierpaolo, PhD, HDR, pierpaolo.iodice@univ-rouen.fr.

HOBBIES

LECTURES

J'aime lire, surtout des livres de Sciences, Philisophie, Epistémologie, et Développement Personnel. Le livre qui m'a le plus influencé ? J'hésite entre *Brief Answers to the Big Questions* du brillant Stephen Hawking, et *The Model Thinker* de Scott E. Page.

SPORTS

J'ai commencé le Karate-Do Shotokan à l'âge de 6 ans et en suis 1^{ère} Dan depuis mes 15 ans. Depuis presque 8 ans, plusieurs heures par semaine je pratique l'équilibre, la Gymnastique Acrobatique, et la Gymnastique Artistique Masculine.

PROGRAMMATION

J'ai commencé à programmer en VB.Net à 9 ou 10 ans avec un ami, d'abord pour m'amuser en amateur. Grâce à Udacity et Google et ayant été sélectionné pendant ma 1^{ère} année de Licence pour suivre le "Google Android Developer Scholarship", j'ai pu découvrir les joies de la programmation (Android en Java) dans un cadre de production industrielle. Depuis un peu plus d'un an, je me suis découvert une passion pour les approches mathématiques et computationnelles des systèmes complexes grâce à *Complexity Explorer*, de la Santa Fe Institute. Naturellement, j'ai commencé à m'intéresser au monde passionnant qu'est le monde du Deep Learning, et plus globalement de l'Intelligence Artificielle.

What an interesting time to be alive!

APPRENDRE

J'adore apprendre. Pour dire vrai, une journée sans avoir appris au moins une nouvelle chose n'est pas une bonne journée. Certains diraient que je suis un "workaholic", je dirais que je sais ce que je veux. J'aime m'inscrire pour suivre des cours proposés sur Internet par les plus grandes Entreprises et Universités. Cela m'offre la possibilité d'apprendre auprès des meilleurs spécialistes des différents domaines, à mon propre rythme et surtout, à n'importe quelle heure de la journée ! Quand j'aurai plus de temps, j'aimerai prendre des cours de mécanique quantique et d'astrophysique, juste pour satisfaire ma curiosité sur ces mondes d'une alterité déconcertante.

ARTICLES

BREATH-HOLD DIVING STRATEGIES: TURTLE OR RABBIT? |

SPORTS BIOMECHANICS

Mai 2020 (En cours de soumission)

COMMUNICATIONS

POSTER | MÉMOIRE DE MASTER 2

CJC-SCO 2020

Annulé pour cause de Covid-19

PRÉSENTATION | OBJECTIFS ET

RÉSULTATS DE STAGE DE MASTER 2

Réunion d'équipe InDEV