PIERRE CAVALIER

RECHERCHE D'UN POSTE DE DATA SCIENTIST **25 ANS**

PROFIL PERSONNEL

Curieux, volontaire et animé par l'envie de comprendre en profondeur, j'ai débuté mon parcours à CentraleSupélec avant de m'orienter vers un master en mathématiques et intelligence artificielle pour approfondir les aspects théoriques qui me passionnaient. Mon stage de fin d'études au Japon m'a ensuite ouvert à de nouvelles cultures, que j'ai continué à explorer en Corée du Sud et au Canada.

FORMATION

- 2022-2024 : Master 1 et 2 "Mathématiques et Intelligence Artificielle" de l'Université Paris-Saclay avec mention **bien** en partenariat avec le master d'informatique Data Science et l'école Centrale Supelec.
- 2022-2023 : lère année validée du cycle ingénieur de Centrale Supelec.
- 2018-2022 : **Double licence** de **mathématiques** et de physique avec mention très bien obtenue à l'université Paris Saclay en partenariat avec l'ENS Paris-Saclay.

CONTACT



□ pircavalier@gmail.com



+33 6 69 36 73 30

/pierre--cavalier

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Assistant de recherche à l'université de Tokyo City

STAGE DE JUIN À SEPTEMBRE 2024

- Suppression du bruit brownien du détecteur d'onde gravitationnelle **KAGRA** dans le but d'augmenter sa sensibilité.
- Traitement des signaux du détecteur à l'aide du modèle SCINet (Sample Convolution and Interaction Net).
- Analyse des signaux d'entrée (Transformée de Fourier, Laplace), calculs de **corrélation** entre onde gravitationnelle théorique et mesure.

Assistant de recherche au CNRS. IJCLab

STAGE D'AVRIL À JUILLET 2023

- Analyse de variations lumineuses d'astres pour le broker de services **Fink**.
- Création de réseaux de neurones pour quantifier la similarité d'astres entre eux.
- Émergence de différents clusters (catégories) d'astres.
- Obtention d'un outil de caractérisation de corps atypiques.

Stagiaire à Intermarché

Approvisionnement de rayons (Juin à Juillet 2022).

Assistant de recherche à l'ESPCI-PSL

STAGE DE LICENCE. DE JUIN À JUILLET 2021

• Simulation en **python** et création d'un modèle pour prédire le comportement de robot (kilobot) au laboratoire Gulliver.

Jobs d'été :

- Agent RATP: information des voyageurs (Juin 2018).
- Serveur, café/restaurant parisien (Juin 2017).

COMPÉTENCES

- Connaissances théoriques et pratiques des concepts de machine learning.
- Frameworks: Python, C++, R, Git, Tensorflow, Pytorch, Keras, Scikit-learn, Docker, SQL, Spark.
- Unsupervised learning: l'ACP, l'ACP non linéaire, l'AMC, le MDS, le t-SNE.
- Supervised learning: Régression linéaire, Random Forest, SVM, réseau de neurones (MLP, CNN, RNN)
- Reinforcement learning : Markov, Opérateurs de Bellman.
- Traitement du langage, NLP.
- Physique fondamentale et appliquée.
- Statistiques, Analyse, Probabilité et Optimisation.
- Langues : Anglais C1, Espagnol B1.
- Capacité à travailler de manière autonome tout en collaborant efficacement au sein d'une équipe.