

# Thomas GAVIARD

+33 6 45 46 73 18 / thomas.gaviard@centrale.centralelille.fr / LinkedIn : thomas-gaviard



## Éducation

**Centrale Lille – Lille, France**  
*Master d'ingénierie généraliste*

depuis septembre 2019

**Centrale Digital Lab – Euratechnologies à Lille, France**  
*Année de césure, approfondissement en Machine/Deep Learning*

septembre 2021 – août 2022

3 projets d'IA de 2 mois, en équipe de 3-4 étudiants et pour des entreprises de tailles différentes, poursuivis par un stage de 6 mois. Acquisition de compétences au fil des projets, auto-formation.

**Lycée Louis-Le-Grand – Paris, France**  
*CPGE PCSI-PC\**

septembre 2016 – juillet 2019

## Expérience professionnelle

**INRIA, équipe MAGNET – Lille**

mars 2022 – août 2022

Sujet de recherche : *Fairness in Decentralized Learning*

- Taxonomie, implémentation d'un nouvel algorithme et garanties théoriques

**Auchan Retail – Centrale Digital Lab**

janvier 2022 – mars 2022

Prévision de ventes par catégorie de produits et magasin

- Analyse multivariée : statistiques exploratoires, LSTM, visualisation sur une interface web
- Déploiement d'un pipeline sur Google Cloud Platform

**SNCF – Centrale Digital Lab**

novembre 2021 – janvier 2022

Détection de défaillances sur des rails de chemin de fer

- Optimisation de modèles de détection d'objets type YOLO
- Amélioration du dataset, clustering pour contrôler les résultats

**Ankama – Centrale Digital Lab**

septembre 2021 – novembre 2021

Détection de bots dans un jeu vidéo multi-joueurs en ligne

- Big Data : plus de 800 millions de logs de joueurs traitées sur Amazon Web Services
- Analyse comportementale : Event2Vec, Séquence Auto-encoder, Attention-Based LSTM, Clustering

**Helean – Paris**

juillet 2021 – août 2021

Amélioration d'un modèle de prévision de ventes

- Enrichissement du dataset et extraction de données

**Jobs étudiants :** Analyste rugby (AIA Sports | depuis juillet 2021), Restauration (La Lanterne | été 2019)

## Langues et compétences

<b>Langues :</b>	Anglais <i>TOEIC 955/990</i>	Espagnol <i>intermédiaire</i>	Français <i>langue natale</i>
<b>Programmation :</b>	Langages <i>Python, Matlab</i>	Machine/Deep Learning <i>Scikit-Learn, Tensorflow, Pytorch</i>	Bases de données <i>SQL, AWS Redshift, GCP BigQuery</i>
<b>Certificats :</b>	Machine Learning Deep Learning Gestion de Projet	<i>DataScientest</i> <i>Spécialisation Deeplearning.ai sur Coursera</i> <i>MOOC Centrale Lille</i>	

## Expériences extra-scolaires

**Art :** Violoncelle (10 ans) / président de l'association de DJing de Centrale Lille  
**Sport :** Rugby (15 ans), capitaine de l'équipe de Centrale Lille / Surf  
**Humanitaire :** Mission d'1 mois aux Philippines, équipe de 7 volontaires, aide au développement d'un village