

# Eliot Maës

Data Scientist | ML Engineer | IA / TAL

## CONTACT

@ eliotjmaes@gmail.com  
+33 6 33 16 21 48  
<https://ejmaes.github.io>  
France (Ouvert à la mobilité)  
[eliot-maes](https://eliot-maes.fr)  
[@ejmaes](https://ejmaes.fr)

## LANGUES

Anglais (courant)  
Allemand (conversationnel)  
Japonais (conversationnel)

## COMPÉTENCES

Python Bash **Programmation**  
Web (HTML/CSS) Web (JS)  
API Web (REST) SQL  
Web Scraping R

### IA/ML

PyTorch Keras Pandas  
Polars Scikit-Learn  
HuggingFace Transformers  
LangChain

### Visualisation de données

Tableau Dashboarding  
Plotly Dash Matplotlib  
Seaborn

### Outils

Linux GitHub/Gitlab  
CI/CD L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Prompt Engineering  
Suite Office Docker

### Compétences transverses

Gestion de projet collaboratifs  
Adaptabilité Communication  
Encadrement d'étudiants

## CENTRES D'INTÉRÊT

Innovation technologique,  
recherche, applications de l'IA  
aux sciences cognitives / médical  
/ humanités numériques

## PROFIL PROFESSIONNEL

Data Scientist et Docteur en IA avec formation d'ingénieur, spécialisé en traitement automatique du langage et apprentissage multimodal. Fort d'une expérience combinant recherche académique et développement industriel, je recherche des opportunités dans des environnements innovants orientés recherche.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

DOCTORANT EN IA  
Aix-Marseille Université

Oct. 2021 – Sep. 2025

Aix-Marseille, France

- Thèse supervisée par le Laboratoire d'Informatique et Systèmes (LIS), équipe TALEP sur **la modélisation multimodale des transferts d'information dans la conversations naturelle**
- Collecte, traitement et annotation automatique du **corpus BrainKT**, corpus de conversation naturelle multimodale (audio, video, EEG) (14h)
- Développement de méthodes de **TAL** et de **modèles multimodaux** s'appuyant sur des LLM pour annoter les transferts d'information dans la conversation
- Publications de 6+ articles dans des conférences locales et internationales (TALN, CoNLL 2022, LREC 2024)
- Charge d'enseignement: Programmation (Python, programmation orienté objet, web), visualisation de données

CONSULTANT DATA, DATA SCIENTIST  
CapGemini

Jan. 2018 – Août 2019

Lille, France

- Innovation Lab : analyse NLP pour ajouter la prédiction de tendances à un chatbot mode
- Kiabi : Développement de tableau de bord avec Tableau ; Développement d'algorithmes pour la prédiction, entre autres, du *churn* client ; Segmentation d'images pour la récupération de vêtements dans les images
- Développement de la communauté locale de Data Science

STAGIAIRE CONSEIL IT  
Wavestone

Mai 2016 – Sept. 2016

Paris, France

Département Système IT Wavestone, Projet de mise à niveau ERP, équipe d'ingénierie QA

## FORMATION

DOCTORAT EN IA & SCIENCES COGNITIVES  
Aix-Marseille Université

2021–2025

Marseille, France

Thèse : Apprentissage multimodal dans la modélisation de transfert de conversations naturelles

MASTER EN SCIENCES COGNITIVES  
Aix-Marseille Université

2019–2021

Marseille, France

- Spécialité : Langage, Communication et Cerveau (linguistique neurocognitive & TAL)
- 3 stages réalisés sous la supervision de l'Institut de Langage, Communication et Cerveau:
  - Étude neurolinguistique des communications Humain-Robot (avec l'Institut de Neurosciences de la Timone)
  - Analyse et prédiction automatique d'actes de parole sur corpus enfant-parent de la base CHILDES
  - Prédiction multimodale de prise de tour en conversation naturelle

DIPLÔME D'INGÉNIER GÉNÉRALISTE  
École Centrale de Lille

2014–2017

Lille, France

- Spécialité : **Décision & Analyse de Données**
- Plusieurs projets de recherche menés en partenariat avec des laboratoires : laboratoire CRISTAL (Lille) et Université Doshisha (Kyoto, Japon)
- Développement des compétences de **gestion de projet** au travers de MOOCs et d'un projet étudiant sur 3 semestres ; projet de fin d'étude sur la conception et développement d'une plateforme (projet start-up) visant à interconnecter les personnes autour de projets
- Forte implication avec l'association Rézoléo, responsable du maintien des services internet dans la résidence étudiante de l'école

CPGE, MP\*- INFO  
Lycée Saint Louis

2012–2014

Paris, France