



# Benny LAY

## ÉTUDIANT INGÉNIEUR

benny\_lay@reseau.eséo.fr  
+33 6 16 74 19 86  
Île-de-France, France

LinkedIn : [www.linkedin.com/in/benny-lay](https://www.linkedin.com/in/benny-lay)  
GitHub : <https://github.com/BennyBobby>  
Portfolio : <https://bennybobby.github.io/>

### PROFIL

Étudiant ingénieur français de l'ESÉO en dernière année (BAC+5), spécialisation **Intelligence Artificielle / Data Science**, à la recherche d'un **stage de fin d'études (durée minimale de 25 semaines)** à partir de fin janvier 2026.

### PROJET

#### Génération de légendes d'images

- Développement d'une solution d'IA de génération de légendes d'images en Python et TensorFlow, basée sur l'architecture CNN-LSTM et utilisant ResNet pour l'extraction de caractéristiques (entraînée sur MS COCO 2017)
- Evaluation des performances, avec des scores de BLEU-4 de 0.151 et CIDEr de 0.432

#### Détection de Tumeurs Cérébrales par IRM

- Développement d'une architecture CNN avec PyTorch pour la classification multi-classes de tumeurs (entraînée sur un dataset MRI)
- Evaluation des performances, avec une précision globale de 93.55% (F1-Score : 93.46%) et une forte fiabilité clinique : Recall "Glioma" de 97.13% et Precision "No Tumour" de 93.24%

### EXPÉRIENCE

#### Stage Analyste de Données

Derry | Irlande du Nord, juillet 2024 - novembre 2024

- Analyse de données avec Power BI et Python pour appuyer la recherche sur l'amélioration des performances académiques
- Déploiement de solutions d'automatisation et d'interfaces via Power Apps et Power Automate pour des applications variées : gestion de l'accès aux données environnementales (LUNZ Hub) et automatisation de l'allocation de projets étudiants

### LANGUE

- **Français** : langue maternelle, Voltaire (score = 773)
- **Anglais** : B2, TOEIC (score = 860)

### COMPÉTENCE

- Langages (Maîtrise) : Python, SQL. (Notions : PL/SQL, R, C, Java, Scala)
- Machine Learning / Deep Learning / Data Science : PyTorch, TensorFlow, Scikit-Learn, Pandas, OpenCV
- Visualisation : Matplotlib, Seaborn, Streamlit, Microsoft Power BI

### FORMATION

#### Diplôme d'ingénieur

ESÉO | Angers, Vélizy-Villacoublay

- Depuis 2023 : Cycle ingénieur (Option Data et Intelligence Artificielle)
- 2021-2023 : Classes préparatoires MPSI/PSI