



# Mélissa COLIN

Élève-ingénieure en Informatique et Intelligence Artificielle à l'ENSEIRB-MATMECA.


 <https://urlr.me/kj2Fh>

 <https://urlr.me/GNY4s>

 [melissa.colin0@proton.me](mailto:melissa.colin0@proton.me)

 Bordeaux et périphérie

 <https://urlr.me/Bpqxd>

 +33 7 82 52 26 61



## Compétences

### Langages

Python, R, SQL

### Bibliothèques et frameworks

OpenCV, PyTorch, TensorFlow, NumPy, Pandas, scikit-learn, Grad-CAM, LIME, SHAP

### IA, data, et computer vision

Prétraitement des données, évaluation, explicabilité, Deep Learning, CNN, transformer, ViT, encoder-decoder, attention

### Logiciels et outils

Excel, Docker, Elasticsearch, LaTeX, Kubeflow, Kubernetes, Canva, Git/GitHub

### Langues

Français, anglais (B1), chinois (A1), espagnol (A2)

### Autre

Méthodes Agiles / SCRUM, RGPD, IA Act

### Soft Skills

Curiosité, organisation, leadership, collaboration, adaptabilité


## Formations

### Diplôme d'ingénieur en informatique

ENSEIRB-MATMECA (Bordeaux) 09/2024 - 09/2027  
Parcours ingénieur-docteur

### Titre RNCP de niveau 6 : Développeuse IA

EPSI (Bordeaux) 09/2021 - 09/2024  
VidAI : Outil web simplifiant l'édition vidéo grâce à une assistance IA.

EcoSort : Application mobile pour le tri des déchets via reconnaissance d'image et géolocalisation, gagnante d'une compétition nationale d'innovation. 

### BTS Services informatiques aux organisations

EPSI (Bordeaux) 09/2021 - 09/2023  
Option SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métiers)

### Baccalauréat Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable

Lycée Les Iris (Lormont) 09/2019 - 09/2021  
Option SIN : Systèmes d'Information et Numérique

## Centres d'intérêts

Audiovisuel : Montage vidéo, cadrage, prise et retouche photos  
Sport : Demi-fond et escalade

## Expériences professionnelles & associatives

### Vice Présidente

Forum Ingenib 04/2025 - 04/2026  
Coordination des équipes pour la mise en place du forum annuel de recrutement de l'ENSEIRB-MATMECA.

### Responsable Networking

ai4industry 10/2024 - ...  
- Planification, allocation des ressources, gestion budgétaire.  
- Coordination des équipes et intervenants.  
- Animation de l'événement (table ronde, discours d'ouverture/clôture).  
- Analyse critique du bilans post-événement pour une amélioration continue.

### Développeuse IA (alternance)

Cali Intelligences (Talence) 07/2023 - 09/2024  
↑ - Développement d'une nouvelle méthode IA de reconnaissance des comportements suspects.  
- Amélioration des modèles (60% → 90% de pertinence) et de leur compréhension (XAI : IA Explicable).  
- Optimisation des hyperparamètres et entraînement de modèles de détection et de reconnaissance d'actions.  
- Développement de pipelines d'entraînement (MLOps).  
- Réduction du temps d'inférence des modèles de 70%.  
- Tri, analyse, statistiques et mise en place de processus de QA/QC pour une grande quantité des données.

Développeuse Python (stage) 01/2023 - 03/2023

- Développement, tests et optimisation d'algorithmes en Python.
- Entraînement de modèles de détection d'objets.

### Permanence Contraception Masculine

Planning Familial / ENSC 01/2022 - 09/2024

### Chargée de projet web (stage)

Eveho (Cenon) 06/2022 - 08/2022


### Webmaster (stage)

COACHINTERNET (Mérignac) 05/2022 - 06/2022

### Professeure particulière de mathématiques

Superprof 12/2018 - 12/2021

## Publications

Colin, M. (2024) YOLOv8 Explained: Understanding Object Detection from Scratch. Medium. 

Colin, M., & Hraibi Kaadoud, I. (2024). Performances et explicabilité de ViT et d'architectures CNN : une étude empirique utilisant LIME, SHAP et Grad-CAM. RJCIA (PFIA 2024). 