



## Contacts

### Téléphone

06 31 53 72 71

### Email

[ambroise.laroche--langouet@ensea.fr](mailto:ambroise.laroche--langouet@ensea.fr)

### Adresse

3 Place du Maréchal Juin  
78 600 Maisons-Laffitte  
France

Nationalités : française / canadienne

 [Ambroise Laroche--Langouët](#)

Site web : [ambroise012.github.io](https://ambroise012.github.io)

## Compétences

### Logiciels :

- VSCode
- Matlab
- Solidworks
- Photoshop

### Langages de programmation :

- **Python**
- LaTeX
- Linux
- C, C++
- Java
- Javascript
- Html, CSS
- Assembleur
- SLURM

## Langues

**Français : Langue maternelle**

**Anglais : B2 (TOEIC : 880)**

**Allemand : B1**

**Danois : A2**

# Ambroise LAROYE--LANGOUËT

Étudiant en BAC+5 à l'ENSEA

En recherche d'un stage de fin d'étude de 6 mois à compter d'avril 2025 en computer vision, machine learning, deep learning

## Expérience

### 2024 Stage : IA, NLP - NLPnorth - Copenhague, Danemark - 5 mois

- Optimisation : **Pruning** des LLM en NLP
- Mise en place de plusieurs types de pruning sur les modèles Llama et BERT : Magnitude, Wanda, Multihead Attention Layers / FFN Pruning
- Optimisation avec l'ajout de la **Distillation** et des **Adapters**
- Ecriture d'un article pour la conférence Nodalida 2025

### 2023 Stage : Web Designer - Covent Garden Studio - Eragny (95)

- Conception d'un site internet avec le framework Django avec 5 autres étudiants
- Système de paiement en ligne, système de réservation interactif et d'inscription

### 2015 Représentation pour l'Opéra National de Paris (danseur)

- Démonstrations à l'Opéra Garnier et Bastille / Tournée à Copenhague
- Travail de groupe, responsabilités, rigueur et discipline

## Expérience associative

### En cours Sapeur-pompier volontaire - Maisons-Laffitte (78)

- Secours à personne / Formation Incendie
- Rigueur, discipline, cohésion d'équipe sont des atouts indispensables

### 2023 / Bureau de la Solidarité de l'ENSEA - Président

- ### 2024
- Manager une équipe (environ 30 personnes) et un ensemble de 7 associations
  - Organisation de projets ambitieux (collectes de dons de sang, rallyes solidaires, voyages humanitaires, découverte de la sciences auprès des collégiens)
  - Administration de l'association, trésorerie (~30 000€)
  - Recherche de partenariat

### 2019 Bénévole : Cancer Research UK - Lewisham, London (UK)

- Bénévole dans une "charity shop" pendant 2 semaines
- Relation clientèle, organisation de la boutique

### 2019 Bénévole : ALD Life Forest Hill - London (UK)

- Bénévole dans une "charity shop" pendant 2 semaines

## Éducation

### 2022 / 2025 Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications - Cergy (95), France

- École généraliste dans les domaines de l'informatique et de l'électronique
- Option de 3e année : Signal et Intelligence Artificielle
- Majeures 2e année : Signal / électronique
- Projet :
  - Reconnaissance de plante par deep learning. Comparaison de plusieurs architectures (YOLOvx, CNN...) (2A)
  - Shazam : reconnaissance du genre musical (2A)

### 2024 / 2025 CY Université - Data Science & Machine Learning - Cergy

- Projet de recherche en Computer Vision : NeRF ; points d'intérêts IA générative

### 2020 / 2022 Classe Préparatoire aux Grandes Écoles - Filière Physique Chimie (PC) - Lycée Turgot - Paris (75)

Projet de 2 ans : principe de l'IRM et modélisation d'un IRM.

Recherches avancées sur la RMN, travail de groupe

### 2017 / 2020 Lycée Marcelin Berthelot - St Maur-des-Fossés (94)

Diplôme du baccalauréat Scientifique en spécialité Mathématique (mention Bien)

### 2011 / 2017 Paris Opera Ballet School - Paris (75)

- 5 ans en internat
- Polyvalence dans les milieux artistiques : apport culturel et professionnel

## Intérêts

### Sports :

- Volley-ball en compétition (club de Maisons-Laffitte) (en cours)
- Gymnastique pendant 10 ans en compétition, participation au championnat de France / Natation / Escalade