



# Alexis IMBERT



15 avenue de Taillebourg  
75 011 Paris  
[imbert.alex@laposte.net](mailto:imbert.alex@laposte.net)  
[alexis.imbert@insa-rouen.fr](mailto:alexis.imbert@insa-rouen.fr)  
+33 6 74 33 91 73

## Recherche de Thèse en Machine Learning

Étudiant en 5e année d'ingénieur informatique double diplôme Master 2 science des données. Je suis curieux et réfléchi et souhaite poursuivre en recherche via un doctorat en **Machine Learning**.

### Expériences Professionnels

- **2024 : Stage Ingénieur Recherche Machine Learning chez TEKLIA** (8 mois)  
Décirer des images culturelles (musée Guimet et BNF) à partir de vLLM. Identifier les limites de ces modèles. Explorer la distillation de modèles.  
Encadré par : M. BOILLET, S. Tarrides et Christopher Kermovant, spécialistes en Reconnaissance de texte, sur documents moderne et historique.
- **2023 : Projet INSA Certifié (projet de fin d'étude)** : (équipe de 5)  
Reconnaissance de formes dans le domaine fréquentiel en vidéo - travail sur la librairie FFMpeg en partenariat avec **Actemium Paris** - sous le tutorat de Benjamin Deguerre
- **2023 : Projet Plateforme Web simplifiant les mobilités académiques pour l'INSA** (équipe de 4)
- **2022 : Projet Dessiner l'éléphant** : (équipe de 3)  
Réalisation d'une application recréant des dessins suivant le principe de Von-Neumann
- **2022 : Projet "PixelWar"** : (équipe de 3)  
Création d'un site web type "Pixel war" ou R/place
- **2021 : Projet de reconnaissance d'images visuellement identiques** (équipe de 2)  
Recherche de méthode pour retrouver des images bit à bit différentes, mais visuellement identiques
- **2021 : Projet de Correcteur Orthographique** : (équipe de 4)  
Programmation en C, gestion d'arbre

### FORMATIONS

2021-2024  
Rouen



**Informatique et technologie de l'information (ITI)**  
Cycle Ingénieur  
INSA Rouen Normandie

2023-2024  
Rouen

**Master de Science Ingénierie des données**  
Université de Rouen

02/2023 - 06/2023  
Australie



**Cycle ingénieur**  
RMIT Melbourne

2019-2021  
Paris VI



**Préparation aux Ecoles d'Ingénieur Polytech (PEIP)**  
Faculté des sciences et d'ingénierie, Sorbonne Université

2018-2019  
Paris XX

**Terminale S spécialité Mathématique, Euro espagnol**  
Lycée Hélène BOUCHER

11/2018 - 04/2019

**BAFA - spécialité surveillant de baignade**

2008-2021 - 13 ans  
Paris XII

**Formation Musicale / Guitare**  
Conservatoire Paul Dukas

### COMPETENCES

#### Machine Learning :

- SKlearn, Python, LLM & vLLM

#### Mathématiques appliquées : Matlab, Octave, Python

#### Programmation impérative : C

#### Programmation orientée objet : Java, Python

#### Développement Web :

- HTML, CSS, Javascript, Node.JS, Vue.JS, AJAX, Django, Flask, PHP

#### Travail en équipe :

- Méthode AGILE (SCRUM), Git
- Animation Enfants et Adultes en centre et colonies de vacances

#### Bureautique :

- Suite Office (Word, Excel, Power Point), LaTeX

#### Contributions Librairies :

- FFMpeg, SKLearn

### Etat Civil

Né à Paris le 20 mai 2001

23 ans

Français

Permis B

### Langues

• Anglais - B2



Séjour de 6 mois à Melbourne, Australie  
825 au TOEIC

• Espagnol - B2



6 voyages en pays hispaniques

### Intérêts

#### • Photo :

Président du club photo INSA Rouen et Lycée

#### • Musique :

Guitare classique pendant 12 ans

#### • Voyages :

Plus de 15 destinations dont Australie, Nouvelle Zélande, Pérou, Afrique du Sud, Cuba, Canada, Madagascar...

#### • Sport :

Escalade, Natation, Handball, Ski, Snowboard, Voile, Judo

### Mandats

• Elu au conseil de département ITI, INSA Rouen

• Elu au conseil de d'Administration, INSA Rouen

### Stages

- En 2nd : Stage de découverte, Laboratoire des Usages en Technologies d'Information Numériques - découverte de la programmation du robot NAO

- En 3e : Stage d'observation, Régie publicitaire Numérique du journal Le Monde