

# Paul Barthe

## Formations

- 2017–  
Maintenant **Formation d'ingénieur en 5 ans, Spécialité informatique**, EPF école d'ingénieurs, Sceaux, France.
- 2014–2017 **Obtention du baccalauréat scientifique avec mention**, Lycée Salvador Allende, Caen, France.

## Expériences

- Actuellement **Projet de fin d'étude (6 mois)**, Cytomine, Liège, Belgique.  
Développement de solutions de machine learning intégrées dans la plateforme open source Cytomine, permettant l'analyse d'images médicales de très grandes tailles.  
Développement Frontend et Backend.  
Technologies utilisées: Python, Java et VueJS.
- 2021 **Développement front end**, Gaming Squad, Paris, France.  
Développement d'un client lourd pour l'entreprise Gaming Squad, réseau social gaming et éthique.  
Travail réalisé en équipe.  
Technologies utilisées: ReactJS.
- 2020 **Stagiaire en développement web (6 mois)**, Actility, Caen, France.  
Développement d'une application web, Frontend et Backend, visant à piloter un réseau LoRaWAN.  
Travail réalisé en équipe.  
Apprentissage du fonctionnement d'un réseau LoRaWAN.  
Technologies utilisées: Angular et Go.

## Projets

- 2021 **Classification de sushi**.  
Développement d'un modèle de classification de sushi en 50 types.  
Un réseau de neurones convolutif permettant l'extraction d'informations suivit de forêts d'arbres décisionnels pour le traitement de ces informations.  
Technologies utilisées: Python, Tensorflow et Sklearn.
- 2021 **IA Jeu du démineur**.  
Développement de deux modèles de machine learning jouant au jeu du démineur, le premier par satisfaction de contraintes et logique et le second par une méthode d'apprentissage profond par renforcement.  
Technologies utilisées: Python et Tensorflow
- 2021 **Mon site web**.  
Développement d'un site web ayant pour objectif de me présenter.  
Technologies utilisées: HTML/CSS, JavaScript et NodeJs.

---

## Expériences techniques

### À l'aise avec

Langages Python, Java, Typescript, JavaScript, HTML, CSS  
Technologies Tensorflow, Keras, Sklearn, Matplotlib, Numpy, Angular, VS Code

### Expérience avec

Langages C++, C Sharp, Golang, Kotlin, SQL, PHP, Matlab, LaTeX  
Technologies MySQL, Android Studio, Echo, React, Symfony, Unity

---

## Cours principaux

### EPF école d'ingénieurs, Sceaux

Science des données Big Data, Intelligence artificielle, Machine learning, Réseaux de neurones, Logique et probabilité, Statistiques.  
Informatique Python, C++, Java, Réseaux et infrastructure, Développement logiciel avancé, Cryptographie, Introduction à l'informatique quantique, Cybersecrilité, Internet des objets  
Autres Processus de calcul, Électromagnétisme, Physique, Thermodynamique, Mechanique, Anglais (TOEIC 895/990), Espagnol.

---

## Activités

2019 **Association d'Eloquence.**

Responsable de la communication de l'association EPF Eloquence.

2019 **Bureau des jeux.**

Responsable du pôle poker de l'association du Bureau des Jeux de l'EPF.

**Centres d'intérêt.**

Intelligence artificielle, Machine learning, Programmation, Course à pied, Natation, Piano.