

# Augustin Bresset

 Blopausore |  Augustin Bresset |  augustin.bresset@ip-paris.fr |  +33 6 51 09 26 88

## RÉSUMÉ

Passionné par la recherche à l'intersection des **mathématiques** et de l'**informatique**, je suis à la recherche d'un stage de recherche. Actuellement en double diplôme : **Master Data Science à l'École Polytechnique** et cycle ingénieur à **Télécom SudParis**. Souhaite poursuivre un **doctorat** dans le domaine des sciences des données.

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Ingénieur Logiciel Stagiaire - Rubicon (Bangkok)

Mai 2025 - Août 2025 (*Césure*)

- Développeur chargé de migrer l'ERP de l'entreprise (40 employés) depuis zéro sur **Odoo 18 Community**.
- Conception de **schémas de base de données** et développement de **10+ modules personnalisés** pour les prix, la production et la gestion documentaire.
- Mise en place de **pipelines d'import de données** automatisés pour migrer des bases de données volumineuses (200K+ enregistrements).

### Stagiaire Recherche - ENSTA Paris (Palaiseau, France)

Sept 2024 - Fév 2025 (*Césure*)

- Conception d'un prototype de **framework Python** unifiant la gestion de jeux de données robotiques hétérogènes (**ROS bags**, **format KITTI**, etc.).
- Travail avec **ROS** et **PyTorch** pour le prétraitement et l'évaluation de modèles dans l'environnement de recherche du laboratoire.

### Stagiaire Logiciel - Upfund (Paris, France)

Juin 2023 - Août 2023

- **Upfund** combine données géospatiales et IA pour aider les acteurs du retail à trouver des emplacements optimaux.
- Développement d'un **assistant cartographique IA** utilisant **Django**, **Angular**, l'**API OpenAI GPT** et **OpenStreetMap**, permettant des requêtes complexes basées sur la localisation.
- Présentation d'un prototype fonctionnel aux clients en fin de stage.

## FORMATION

### Master Data Science à l'École Polytechnique

2025 - 2026

- Cours de mathématiques : Statistique en grande dimension, Chaînes de Markov Cachées et méthodes Monte Carlo séquentielles, Analyse convexe, Optimisation pour le ML, Approximation stochastique
- Cours d'informatique : Deep Learning, Reinforcement Learning, Data Stream, Online Learning

### Cycle Ingénieur en Informatique - Télécom SudParis

2022 - 2026

- Parcours orienté Statistiques, Machine Learning et Data Engineering.
- Cours pertinents : **Processus Stochastiques**, **Théorie des valeurs extrêmes**, **Réseaux de neurones**, **Apprentissage par renforcement** (GPA 4.0/4.0).

### Auditeur au Master MVA - ENS Paris-Saclay

2024 - 2025

- NPM3D : Nuages de points et modélisation (validé)

- Équivalent d'une double licence en mathématiques et physique, avec une option en informatique.

## PROJETS

---

### **Swarm Rescue Challenge 2025**

Janvier - Mars 2025

- Classé **5e sur 40+ équipes** lors d'un challenge de programmation organisé par **CIEDS** et **ENSTA Paris**.
- Développement d'un **système multi-agents** en Python pour la coordination de drones en mission de recherche et sauvetage.
- Conception axée sur la simplicité et la robustesse : **A\***, **Filtrage Gaussien**, **Filtre de Kalman**.

### **CodinGame Bot Programming**

2021 - 2024

- Participation régulière aux concours en ligne sur **CodinGame**.
- Classé dans le **Top 1% mondial** sur le défi *Ultimate Tic-Tac-Toe* grâce à l'**élagage Alpha-Beta**.

### **Autotech - Club Robotique Intech' (Télécom SudParis)**

2022 - 2023

- Chef de projet pour la conception d'un véhicule autonome au sein du **Club Intech'**.
- Encadrement d'une petite équipe et implémentation du système de contrôle via **ROS 1**, **C++**, **Python**.

## ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

---

### **Chef de Projet - Autotech, Club Intech' (Télécom SudParis)**

2023 - 2024

- Pilotage de la continuation du projet de véhicule autonome.

### **Trésorier - Association Welcom' International Students**

2023 - 2024

- Gestion du budget et organisation d'événements favorisant l'intégration des étudiants internationaux.

## COMPÉTENCES

---

### **Noyau**

Python, Django, Odoo, ROS 1 & 2

### **Machine Learning & IA**

PyTorch, TensorFlow, Ingénierie ML, Modélisation statistique, Algorithmes d'optimisation

### **Données & Systèmes**

Analyse & Visualisation, Modélisation de bases (PostgreSQL), Pipelines de données, Linux

### **Développement logiciel**

API (REST, GraphQL), Architecture logicielle, Git/GitHub, Bash, C++

### **Web**

Angular, HTML, CSS

## LANGUES

---

Français Langue maternelle

Anglais C1/C2 (TOEIC 920)