



# Sterley Labady

Intelligence Artificielle et Robotique  
Langue: Français / Anglais

✉ sterley97@gmail.com

☎ +33755060562

📍 Mobilité : Toute la France

## Formation

### Master en Intelligence Artificielle et Robotique (2024)

L'Ecole ENSEA & CY Cergy Paris Université

### Licence Informatique (2022)

Sorbonne Université

## Expériences

### Ingénieur R&D en Intelligence Artificielle

Valeo - Recherche & Innovation

Depuis avr. 2024

Créteil, France

Mise en œuvre de modèles d'intelligence artificielle pour la simulation de trafic divers et réalistes.

### Réseau de neurones à spikes plastique pour du Machine Learning avancé

ETIS

Sept. 2023 – Mar. 2024

Cergy, France

Optimisation des Spiking Neural Networks (SNNs) à l'aide de l'Algorithme Génétique pour résoudre des problèmes d'apprentissage par renforcement, en incorporant de la plasticité synaptique pour améliorer le réalisme biologique et l'efficacité de l'apprentissage.

### Ingénieur Big Data

yoovib (Billetterie enligne)

Mai 2024 – Sept. 2024

Paris, France

Conception et mise en œuvre d'architectures Big Data pour l'ingestion et le traitement en temps réel, optimisation des pipelines de données. Augmentation de l'engagement utilisateur de 20% grâce à un système de recommandations en temps réel.

### Ingénieur en Intelligence Artificielle & Big Data

yoovib (Billetterie enligne)

Mai 2023 – Sept. 2023

Paris, France

Mise en œuvre d'un modèle capable de recommander aux utilisateurs des événements pertinents en fonction de leurs activités passées sur le site.

### Interface Homme-Machine pour un robot mobile autonome

ETIS

Sept. 2022 – Juin 2023

Cergy, France

Faire en sorte qu'un robot caméraman équipé de capteurs, un Yahboom Raspblock Robot, placé sur une table, filme un orateur en se déplaçant de manière autonome.

### Robot Interactif avec Expressions Faciales et Contrôle PID

ETIS

Sept. 2022 – Jan. 2023

Cergy, France

Permettre au robot de Pollen Robotics : Reachy d'interagir avec les humains en utilisant l'expression faciale. Et de se déplacer avec le contrôle PID.

### Politique d'atterrissage de fusée par apprentissage par renforcement

ISIR

Jan. 2022 – Mai 2022

Paris, France

Apprentissage par renforcement pour trouver une politique d'atterrissage du Rocket Lander dans l'environnement de simulation OpenAI Gym.

## Tech Stack

### Programmation

- **Langages:** PowerShell, Python, Scala, R, C/C++, Java, Latex, Matlab, Perl, JavaScript
- **Frameworks:** PySpark, PyTest

### Cloud Computing

- **Services Cloud:** AWS, Google Cloud, Azure

### Bases de Données

- **SQL:** SQL, Oracle, PostgreSQL, MySQL, MariaDB
- **NoSQL:** MongoDB, Neo4j, Cassandra

### Big Data

- **Conteneurisation et Orchestration:** Docker, Kubernetes, Terraform
- **Pipeline de Données:** Airflow, Jenkins, Dagster
- **Stockage et Traitement:** Hadoop, Spark, Snowflake, Snowpark
- **Outils d'Intégration de Données:** Dataiku, Talend, QlikSense
- **Streaming de Données:** Kafka

### Intelligence Artificielle

- **Bibliothèques:** TensorFlow, Keras, PyTorch, Scikit-learn, Numpy, Pandas, Scipy, JAX
- **Visualisation de Données:** Matplotlib, Seaborn, Power BI
- **Outils de Suivi:** WandB, MLFlow
- **Vision par Ordinateur:** OpenCV
- **Machine Learning:** Apprentissage par Renforcement, Apprentissage Supervisé, Apprentissage Non Supervisé, Apprentissage Semi-supervisé, Large Language Model (LLM)  
(Régression Linéaire/Logistique, KNN, Decision Tree, K-means, DBSCAN, PCA, ICA, Label Propagation, Q-Learning, Policy Gradients, Actor-Critic)
- **Deep Learning:** Auto-Encoders (AE), Artificial Neural Networks (ANN), Convolutional Neural Networks (CNN), Generative Adversarial Networks (GAN), Recurrent Neural Networks (RNN), Spikes Neural Networks (SNN), Graph Neural Network (GNN), Long Short-term Memory (LSTM), Attention & Transformers
- **Robotique - Systèmes autonomes:** Intégration et Calibration de Capteurs, Mapping, Localisation & Simultaneous Localization And Mapping (SLAM), Génération de trajectoires et planification de mouvements, Robot Operating System (ROS)

### Gestion de Projets

- **Méthodologies:** Agile, Scrum
- **Outils de Gestion:** GIT, JIRA, MLOps

### Systèmes d'Exploitation

- **OS:** Linux, Windows