



# GAËTAN SERRÉ

Master Artificial Intelligence – Paris-Saclay

@ gaetan.serre93@gmail.com

+33 6 74 52 00 93

Gif-Sur-Yvette, France

gaetanserre

gaetanserre.github.io/

## COMPÉTENCES

### Programmation

Python

Tensorflow

Pytorch

Sklearn

Numpy

C++

CUDA

ONNX

OCaml

Java

### Bureautique

LaTeX

Office Suite

## LANGUES

Français: **Langue maternelle**

Anglais: **TOEIC 945**

## LOISIRS

Échecs: **~1300 Elo**

Taekwondo: **champion Paris et vice-champion IDF en 2016**

Piano: **depuis 2020**

Escape Game: **depuis 2018**

## PROFIL

*J'étudie dans le master Artificial Intelligence de Paris-Saclay. Je suis passionné par l'apprentissage profond, l'apprentissage par renforcement, la théorie des jeux et la compilation. J'ai réalisé de nombreux projets, tous disponibles sur mon Github.*

## FORMATION

Master Artificial Intelligence | **Université Paris-Saclay**

Sept. 2021 – Juin 2023

Orsay, France

Cours notables :

- Applied statistics (Encadrant : Marie-Anne Poursat)
- Mathematics for data science (Encadrant : Marcella Bonazzoli)
- Fundamental principles of machine learning (Encadrant : François Landes)
- Deep learning (Encadrant : Caio Corro)

Magistère Informatique | **Université Paris-Saclay**

Sept. 2020 – Juin 2021

Orsay, France

- Le but du magistère est d'avoir une initiation à la recherche à travers des stages, des cours supplémentaires et des conférences.
- Mention Bien

Licence Double Diplôme Mathématiques/Informatique | **Université Paris-Saclay**

Sept. 2018 – Juin 2021

Orsay, France

- Mention Bien

Cours notables :

- Introduction à l'apprentissage statistique (3<sup>ème</sup> année. Encadrant : François Landes)
- Compilation (3<sup>ème</sup> année. Encadrant : Thibaut Balabonski)
- Projet ML: Projet en équipe de 6 ayant pour but de détecter des cellules infectées par la malaria à partir de photos en utilisant des algorithmiques de machine learning. (2<sup>ème</sup> année. Encadrant : Isabelle Guyon)

## CHALLENGES

---

J'ai participé à plusieurs challenges d'intelligence artificielle:

- Aerial Image Recognition
- L2RPN NEURIPS 2020 - Adaptability Track

## PROJETS PERSONNELS

---

GAiA | 

 Avril 2021

Un programme d'échecs qui utilise un réseau neuronal résiduel complexe spécialisé dans la reconnaissance d'images.


Vous pouvez lire l'article à propos de GAiA [ici](#).

Tensorflow

C++

ONNX

---

Reinforcement learning algorithms | 

 Nov. 2021

Une implémentation de plusieurs algorithmes d'apprentissage par renforcement (Q-Learning, Deep Q-Learning, Monte Carlo Tree Search avec réseau de neurones, ...) sur différents jeux.

Tensorflow

Pytorch

---

LiSA | 

 Sept. 2020

Un moteur de rendu 3D avec path tracing.

C++

CUDA

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

---

Stage | [LMF & INRIA](#)

 Mai – Juillet 2021


 Gif-Sur-Yvette, France

**Encadrants :** Jean-Christophe Filliâtre & Andrei Paskevich

Ce stage avait pour but d'améliorer Why3, un logiciel de vérification déductive de programme. Cela m'a permis de me familiariser avec le monde de la recherche au sein un grand laboratoire d'informatique.

---

Agent Commercial | [SNCF](#)

 Été 2018 – 2021

 Paris, France

Vente et après-vente à la boutique grande ligne de Gare de l'Est. Cela m'a permis de me familiariser avec le monde de l'entreprise et le travail d'équipe.