

# **GAËTAN SERRÉ**

Master Artificial Intelligence - Paris-Saclay

@ gaetan.serre93@gmail.com

**J** +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**

PTEX Office Suite

## **LANGUES**

Français: Langue maternelle

Anglais: TOEIC 945

# **LOISIRS**

Échecs: ~1300 Elo

Taekwondo: champion Paris et vice-champion IDF en 2016

en 2010

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)

Licence Double Diplôme Mathématiques/Informatique | Université Paris-Saclay

**Sept.** 2018 - Juin 2021

Orsay, France

Mention Bien

## **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

Stage | INRIA & RTE

Mai - Août 2022

■ Gif-Sur-Yvette, France

**Encadrant**: Isabelle Guyon

Durant ce stage j'ai participé à la création de l'édition 2022 du challenge *Learn to Run a Power Network* en partenariat avec l'INRIA et *RTE*. Mon but était de générer les données de la compétition et de créer un agent d'apprentissage par renforcement qui servirait de baseline à la compétition. J'ai pu me rendre à la conférence *WCCI* pour présenter cette édition.

Stage | LMF - INRIA

**Mai - Juin 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.

### **CHALLENGES**

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

- Aerial Image Recognition
- L2RPN NEURIPS 2020 Adaptability Track

# **QUELQUES PROJETS**

#### GAiA | 😱

**Avril** 2021

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

Vous pouvez lire le rapport à propos de GAiA ici.



#### Reinforcement learning algorithms | 😯



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.



#### VAE | 😱

**April.** 2022

Une implémentation d'un Variational Auto Encoder.

Python | Pytorch