

# MORGAN SCALABRINO

Étudiant en Master 1 – Mathématiques et Intelligence Artificielle à l'Université Paris Saclay - Orsay



## MON PROJET

Acquérir des compétences fondamentales et pratiques en mathématiques et IA afin de poursuivre en thèse.

## CONTACT

06 43 76 20 09  
morgan.scalabrino@etu-upsaclay.fr

[Morgan Scalabrino | Github](#)  
[Morgan Scalabrino | LinkedIn](#)  
[About me - Morgan Scalabrino](#)

## LANGUES

Anglais Niveau C1,  
TOEIC : 975/990  
Espagnol Niveau B1

## LOISIRS

### SPORT

Randonnées et treks en autonomie.

Été 2024 : traversée du sud de la Norvège (700km).

Été 2023 : traversée Nord-Sud de l'Islande (650km).

Été 2022 : traversée des Alpes françaises du lac Léman à Nice (600km).

### ASSOCIATION

Pêche sportive en rivière et torrent de montagne.  
Descente de rivière en kayak.  
Investissement dans la conservation des milieux aquatiques en association.

### Qualités Développées :

Persévérance, goût de l'effort, adaptabilité.

## EXPERIENCES

Juin-juillet 2023

Stage INRIA, Equipe BIOCORE  
Sophia Antipolis

Dirigé par [Olivier BERNARD](#)

Modélisation mathématique en Matlab d'écosystèmes microbiens intégrant des réseaux de neurones dans un modèle mécaniste d'équations différentielles ordinaires.

Janvier 2023

Stage d'observation à l'Institut de Biologie  
Valrose

Dirigé par Franck DELAUNAY.

Découverte du monde de la recherche en biologie, des sujets des différentes équipes de l'IBV et du fonctionnement d'un laboratoire.

Étés 2019-2021

Travail saisonnier dans un tabac presse  
Annecy

Vente, contrôle des livraisons, gestion des stocks, inventaires.

## FORMATIONS

2024-2025

Master 1 Mathématiques et Intelligence Artificielle  
Université Paris Saclay - Orsay

Mathématiques : Optimisation numérique, régression et classification, probabilités, théorie de la décision, méthodes à noyau.

Intelligence Artificielle : Deep learning, apprentissage statistique supervisé et non supervisé, prétraitement et nettoyage de données, base de données.

Projets de master : Gestion de projet Git, présentation avec Streamlit  
- Projet de modélisation en deep learning  
- Deux data challenge sur des séries temporelles de consommation électrique en utilisant du machine learning et du deep learning  
- Un projet de classification en machine learning

2021-2024

Double licence Mathématiques et Sciences de la vie  
Cursus sélectif, Université Côte d'Azur, Nice

Mathématiques : algèbre linéaire, probabilité, statistiques, théorie de la mesure, équations différentielles ordinaires, Séries de Fourier.

Science de la vie : biologie moléculaire, cellulaire, biochimie, bio-informatique, neurologie, physiologie, microbiologie, immunologie.

Informatique : Python, Linux, Scilab, R, Algorithmique.

Projets de licence : construction d'un modèle basé sur agents (Netlogo) et d'un outil avec interface graphique analysant des bases de données génomiques (Python).

Juin 2021

Baccalauréat (mention Très Bien)  
Lycée Louis-Lachenal, Annecy

Spécialités mathématiques, informatique, sciences de la vie.

## COMPETENCES INFORMATIQUES

Python

Niveau très avancé  
Scikit-learn, Pytorch, Numpy, Pandas, Matplotlib, Biopython

MATLAB / Scilab

Niveau avancé

R

Niveau très avancé

Netlogo

Niveau avancé

SQL

Niveau intermédiaire