

# Ina Campan

Etudiante en première année du Cycle ingénieur de l'ENSAE

+33 7 67 40 42 13  
inacampan@gmail.com  
Française et Roumaine  
inaelenacampan.github.io/

in /ina-campan  
/inaelenacampan  
18 octobre 2002 (21 ans)

## Formation

### Diplôme d'Ingénieur Grande École

ENSAE (École nationale de la statistique et de l'administration économique) - IP Paris

Septembre 2024 – Juin 2027

Paris, France

- > **Cours principaux** : Analyse fonctionnelle et convexe, Statistique descriptive univariée avec SAS, Probabilités, Introduction à la macroéconomie et microéconomie

### Double licence Mathématiques - Informatique

Sorbonne Université, Faculté des Sciences et Ingénierie

Septembre 2021 – Mai 2024

Paris, France

- > **Major** de promotion en L1 - Portail Sciences Formelles (avec mention **Très Bien**)
- > Mention **Très Bien** à l'issue de la deuxième et troisième année, dans les deux disciplines
- > **Cours principaux** : Théorie de la mesure, Probabilités, Analyse fonctionnelle, Analyse numérique, Algèbre linéaire et bilinéaire, Sciences des Données, Bases de données et PL/SQL, Structures de données, Cryptologie

## Projets

### Analyse multidimensionnelle des préférences

Sorbonne Université, Projet de développement (S4), encadré par Olivier Spanjaard

Février 2023 – Juin 2023

Paris, France

- > Implémentation de divers algorithmes d'analyse multidimensionnelle, dans un espace de dimension  $n$  (ici 1 ou 2)
- > Applications et tests sur des données de la librairie de préférences **PrefLib** et l'expérimentation **Voter Autrement**

### Réalisation d'un logiciel de gestion de versions

Sorbonne Université, Structures de données (S4), en binôme

Février 2023 – Avril 2023

Paris, France

- > Réalisation d'un logiciel qui reprend les fonctionnalités de **Git** : GitAdd, GitCommit, Git checkout-commit / -branch, Git merge

## Stages et expériences professionnelles

### Tuteur Pédagogique

Contrat étudiant avec Sorbonne Université

Septembre 2023 – Juin 2024

Paris, France

- > De façon hebdomadaire (2h / semaine), réalisation de séances de tutorat en **Sciences des données** (LU1INMA001) et **Mathématiques approfondies** (LU1MA003) pour une vingtaine d'élèves en première année
- > Amélioration des **méthodes de travail** des étudiants et recherche permanente de nouvelles techniques pédagogiques

### Association Adfaber

Bénévolat, en distanciel

Février 2023 – Décembre 2023

Bucarest, Roumanie

- > Création de cours (*Introduction à la programmation*) et d'ateliers scientifiques en ligne pour les lycéens et collégiens roumains
- > Participation en tant que juge au concours international **Technovation Girls**

### Stage - Méthodes de compression de données

Laboratoire Jacques-Louis Lions, encadré par Stéphane Labbé

Juillet 2023 – Août 2023

Paris, France

- > Application sur la compression des images, en utilisant la base et la **transformation en ondelettes de Haar** (avec l'algorithme développé, **compression de plus de 50%** pour le niveau 1)
- > Introduction à une application concernant les **calculs en électromagnétisme**, ayant comme point de départ l'équation de Laplace

## Compétences

**Programmation** Python (Pandas, NumPy, Scikit-learn), C, SQL, Java, OCaml, HTML, UNIX, Gurobi, Git, LaTeX

**Langues** Bilingue en français et en roumain, Niveau avancé en anglais, Notions en espagnol

## Centres d'intérêt

### Photographie argentique

**L'aérospatiale** Membre de l'association étudiante TopAero SU pour l'aéronautique et l'aérospatiale entre 2021 et 2023

**Sports** Bénévole pour les **Jeux Olympiques de Paris 2024** - Assistant à la *Famille Olympique*, pour la période du 26 juillet au 12 août