

**Sophia Yazzourh**

35 Rue Emile Brouardel,

31000, Toulouse

**06 88 02 05 82**

**sophiayazzourh@hotmail.com**

Née le 11/02/1996 (25 ans)

Nationalité : Française

Permis B

# INGÉNIEURE INSA TOULOUSE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

EN RECHERCHE D'UNE THÈSE DANS LE DOMAINE DE  
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



## A PROPOS DE MOI

Tout juste diplômée de l'INSA Toulouse, je souhaiterais mettre mon investissement, mon sérieux et mes capacités organisationnelles au service d'une thèse dans les domaines de l'Intelligence Artificielle, Machine Learning et Big Data.



## INFORMATIQUE

### Langages de

### programmation :

Python, R, Matlab, Java, C, C++

### Bases de données :

SQL

### Librairies Python :

numpy, scipy, pandas, sklearn, keras, tensorflow, matplotlib, seaborn

### Outils de

### développement :

Git, Docker, Google Cloud

### Bureautique :

Word, Excel, PowerPoint, LaTeX



## LANGUES ÉTRANGÈRES

**Anglais :** Compétence professionnelle complète, TOEIC 840

**Chinois :** Compétence professionnelle limitée

**Allemand :** Compétence professionnelle limitée

**Grec :** Notions élémentaires

## FORMATIONS

### 2014-2021

**Institut National des Sciences Appliquées**, Toulouse

Diplôme d'ingénieur, grade Master spécialité Mathématiques Appliquées

- Machine Learning, High Dimensional and Deep Learning, Artificial Intelligence Framework (NLP, Reinforcement Learning)
- Projet d'Innovation et Recherche sur le thème de la modélisation d'une variable quantitative dans le cadre de la régression logistique au travers de splines d'interpolation

### SEPTEMBRE À JANVIER 2017

Semestre d'échange Erasmus à la **National Technical University of Athens** (Polytechnique Athènes) dans le département de Mathématiques Appliquées

### 2013-2014

**Baccalauréat** S spécialité SVT mention très bien au Lycée Carnot à Dijon

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### JANVIER 2020 À AUJOURD'HUI (15 MOIS)

**Thales Alenia Space - Alternance en Big Data & IA pour les activités spatiales**

*Equipe : Recherche et Développement en Intelligence Artificielle (Digital Studio)*

- Initiations aux méthodes de recherche et de veille technologique
- Traitement de données
- Projets de détection d'anomalies sur séries temporelles
- Réseaux de neurones
- Active Anomalies Discovery : détection d'anomalies dans le cadre de l'Active Learning ou intégration du retour utilisateur dans les algorithmes de détection tels que Isolation Forest ou SVM

*Connaissances acquises : Python, ACP, IF, SVM, Autoencodeur, Courbes ROC, GIT, Docker, API flask*

### OCTOBRE 2019 À JANVIER 2020 (3 MOIS)

**Thales Alenia Space - Alternance en gestion et processus industriels des segments sols spatiaux**

- Réflexion sur la transmission d'informations et la cohérence des outils jusqu'en phase de maintenance

*Connaissances acquises : Cycle de vie des projets segments sols spatiaux et outils associés*

### JUILLET À SEPTEMBRE 2019 (3 MOIS)

**SOGETI HIGH TECH, Groupe Capgemini - Stage de Master 1**

*Projet : GALILEO Mission Segment, composant : Mission and Uplink Control Facility (MUCF)*

- Intégration d'un élément prototype
- Analyse et modélisation des données et des flux des éléments connectés au composant
- Analyse des spécifications de L'ESA et préparation et mise en place de scénario de tests dans l'équipe d'Assemblage, Intégration et Validation

*Connaissances acquises : Fonctionnement du segment sol de GALILEO*

### 2014 À AUJOURD'HUI

**Bénévole à l'association Ouverture Rencontres Evolution à Quetigny.**

- Soutien scolaire de la 6e à la Terminale en mathématiques, sciences et français & mise en place d'une formation d'initiation à Python et à l'algorithmique

## CENTRES D'INTÉRÊTS

- **Pratique du handball au Niveau National 3** (participation aux Championnats de France 2015/16/17/18/19, et joueuse de l'équipe de Castanet Ramonville Auzerville HandBall)
- **Présidente de l'association étudiante** du département Génie Mathématiques Appliquées : GAMMA
- **Trésorière** de l'Association Sportive de l'INSA de 2016 à 2017