



# Jules Gommel

É L È V E - I N G É N I E U R

## Introduction

Je suis étudiant à l'ISAE-Supaero. Passionné par la recherche, je souhaite postuler à votre offre d'ingénieur de recherche.

## Contact

- [jules.gommel@outlook.fr](mailto:jules.gommel@outlook.fr)
- +33638561942
- [www.linkedin.com/in/julesgommel/](https://www.linkedin.com/in/julesgommel/)

## Langues

- Français : langue maternelle
- Anglais courant
- Italien et allemand basiques

## Soft skills

- Rigueur
- Détermination
- Passion
- Gestion de conflits
- Empathie

## Centres d'intérêt

- Lecture : fantasy et science-fiction
- Sports : Course à pied, natation, tennis
- Cours particuliers à des étudiants
- Associatif : organisation d'événements

## Expériences professionnelles

### Assistant de recherche

Drexel University - Philadelphia, USA | mars 2023 - août 2023

Travail sur un projet de génération de données de spectroscopie proche infrarouge avec des réseaux de neurones pour corriger les artéfacts du mouvement

### Stagiaire ingénieur

Tonic - INSERM Toulouse | février 2022 - juillet 2022

Utilisation de stations inertielles pour le suivi du mouvement du patient post-AVC  
Développement d'une application de traitement de données pour les thérapeutes

## Compétences techniques

### Maîtrise de MatLab et Python

Packages en Python : Pytorch, Tensorflow, Panda, Scikit-Learn  
Projets réalisés sur les deux langages

### Traitement du signal

Transformée de Fourier, ondelettes, estimation, filtres de Kalman

### Machine learning

Deep learning : réseaux de neurones, convolutions, GAN  
Analyse par composantes principales, Modèle linéaire général

## Formation

### Politecnico di Milano

Milan | septembre 2022 - février 2023

Semestre de cours à l'étranger en Erasmus

### Institut supérieur de l'aéronautique et l'espace

Toulouse | septembre 2020 - 2024

Formation d'ingénieur généraliste : diplôme prévu pour 2024.

Deux années de tronc commun scientifique : informatique, traitement du signal...  
Spécialisation en traitement du signal et de l'image et en neuroergonomie.

### Lycée François-René de Chateaubriand

Rennes | septembre 2018 - Juillet 2020

Classe préparatoire : Maths sup, maths spé (MPSI & MP\*)