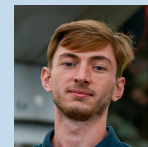


# ARTHUR OUDEYER

ISAE-Supaero, Coursus Ingénieur



@ arthur.oudeyerpro@gmail.com

(+33)0652572836

Arthur1459

in [linkedin](#)

Toulouse, FRANCE

## MON PROJET

Actuellement en cursus ingénieur à l'ISAE-Supaero (Toulouse), je suis intéressé par l'aéro-spatial, l'informatiques et la compréhension des phénomènes physiques et biologiques. J'aspire à devenir ingénieur en recherche et développement sur des enjeux fondamentaux.

## EXPERIENCE

### Valemo

Juin 2021 - Observation

Installation et Gestion de Parcs Eoliens et Photovoltaïques  
Réseaux Electrique - Contrôle - Interventions

### Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse

Juin 2021 - Suivi d'un chercheur

Contrôle des écoulements, instabilités des couches limites  
Simulation - Modèles Fluides - Optimisation

### Dronysos

Juillet 2020 - Observation

Développement de flottes de drones et création de spectacles  
Flotte de Drones - Automatique - Inter-Communication

### Aérocampus Aquitaine

Juin 2019 - Observation

Formation Mécaniques et Avioniques, événementielle  
Mécaniques - Avioniques - Administration

## FORMATION

### ISAE-Supaero (Toulouse, France)

2024-2025 - Coursus Ingénieur

Leader mondial de l'enseignement aéro-spatial

Aérodynamique - Mécanique des Fluides - Informatique -  
Système Embarqué - Thermodynamique - Matériaux

### Classe Préparatoire Lycée Saint-Louis (Paris)

2022-2024 - MP2I, PSI

Préparation au concours scientifiques CPGE

Algèbre - Analyse - Informatique - Mécanique

### Lycée Français Stanislas (Montréal) - Terminale

2021 - Bac mention Très Bien

## COMPETENCES

### Techniques :

- **Frameworks/Languages** : Python (*Avancé*), C/C++, RaspberryPI, Arduino, ESP32, Pygame, Scikit-learn, Pygame, PlatformIO, SQL, Open-CV
- **Tools** : Git, Docker, VScode, Pycharm, Ableton Live, Solidworks, FreeCAD, OBS, DaVinci Resolve
- **Manuel** : Impression 3D, Electronique, Soudure, Travail du bois, Découpe laser

### Langues :

- Français (*Natif*)
- Anglais (*Fluide*)
- Espagnole (*Notions*)

## INTERÊT Scientifique

### Club Techniques :

- Club Technologie (Autonomous Martian Rover, concours CGénial) (2016-2019)
- StanRobotix (concours First Robotics) (2021)
- Robotik (high/low-level programmation, coupe de France de Robotique) (2024-2025)

### Participation :

- Concours Général de Mathématiques (2022)
- Club Maths+ (2021)
- Finaliste concours Alkindi (Cryptologie, 2019)

- **Aéromodélisme** : Conception et Création, mécanique et électronique, d'engin volant RC

## INTERÊT Culturel

- **Musique** : Composition assisté par ordinateur (CAO), Ingénierie Son, enregistrement vocaux
- **Workshop arts-plastiques** : dessin, peinture, sculpture (2025)
- **Sport** : Tennis, Breakdance (président du club), Triathlon, Ultimate
- **Engagement Citoyen** : Membre du conseil municipal de la Jeunesse (2014-2015)

## Projets Informatiques

Les projets informatiques sont une opportunité d'explorer, de découvrir et de me perfectionner dans de nombreux domaines différents.

Détails : [github.com/Arthur1459](https://github.com/Arthur1459)

<https://arthur-oudeyer---projects.webnode.fr>

### Intelligence Artificielle :

- Algorithme Evolutionnaire (Automate Cellulaire, Walk Learning) (see *Cellular Evolution*, *Hestia*)
- Réseaux de Neurones (MLP, Prédiction de trajectoire d'avion en papier, vision par ordinateur)

### Moteur Physique :

- Mécaniques Newtoniennes (N-corps, Simulation Celeste) (*Gravity*)
- Verlet Integration (Particle Base 2D Engine) (*Flow*)

### Biologie et Terrain :

- Comportement (Fourmis, Banc de Poisson) (see *Ants*, *Underwater*)
- Générateur de Terrain (*Map Generator*)
- Simulateur de Gaz (Particle interaction)

### Jeux :

- Arcade games (see *Space Frontier*, *Sky Fighter*, *FPS Jet*, *Grabby*)
- Platformers (see *Mission Impossible*, *Platformer*, *Underground*, *MissionZ*)

### Images :

- Color creation (*Vibes*)
- Image Fourier Compression (DFT)

### Challenges :

- Root-me (Cyber-security, cryptologie)
- Advent of code