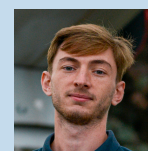


ARTHUR OUDEYER

ISAE-Supaero, Coursus Ingénieur



@ arthur.oudeyerpro@gmail.com

(+33)0652572836

Arthur1459

in linkdin

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

- **Sabena technics**
Juin-Juillet 2025 - Ouvrier
Assistance technique sur A300-600 ST
Maintenance Aéronautique - Logistique
- **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
- **Dronisos**
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

Projets Personnels

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

Détails : [Github Personnel Page](#)
[Project Siteweb](#)
[Projects Videos Demo](#)

Intelligence Artificielle :

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

Moteur Physique :

- Mécaniques Newtoniennes (N-corps, [Simulation Celeste](#), [Springs](#))
- Verlet Integration ([Particle Base 2D Engine](#))

COMPETENCES

Techniques :

- **Frameworks/Languages** : Python (*Avancé*), C/C++, Java, RaspberryPI, Arduino, ESP32, Teensy, Pygame, Scikit-learn, PlatformIO, SQL, OpenCV
- **Tools** : Git, Docker, VScode, Pycharm, Ableton Live, Solidworks, Fusion, FreeCAD, OBS
- **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 (Président 2025-26), 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 de modèle 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)

Biologie et Terrain :

- Comportement ([Fourmis](#), [Banc de Poisson](#))
- Générateur de Terrain ([Map Generator](#))
- Simulateur de Gaz ([Particule interaction](#))

Jeux :

- Arcade games (see [Space Frontier](#), [Sky Fighter](#), [FPS Jet](#), [Mini Racer](#))
- Platformers ([Platformer](#), [MissionZ](#))

Images :

- Color creation ([Vibes](#))
- Image Fourier Compression (DFT)

Challenges :

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