

# Lény DESLOGES

📞 +33 6 31 90 77 23 | 📩 leny.desloges@student.isae-sup Aero.fr | 💬 linkedin.com/in/leny-desloges | 🌐 github.com/l\_desloges

## FORMATION

### ISAE-SUPAERO

Toulouse, France

Cursus Ingénieur - Génie Mécanique, Aérospatiale & Data Science - GPA : 3.76

2024 – 2028

- **Enseignements principaux :** Mécanique des fluides, Analyse de structures, Mathématiques appliquées, Programmation.

### Lycée Descartes

Tours, France

CPGE Mathématiques et Physique (PCSI/PSI\*) - Classes Préparatoires

2021 – 2024

- Programme intensif de 3 ans préparant aux concours d'entrée des Grandes Écoles.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Programmation & Data :** Python (Pandas, Numpy, Matplotlib, Scikit-learn), MATLAB, SQL, Git, HTML, CSS, PHP, SOLIDWORKS, 3DExperience.

**Langues :** Français (Maternel), Anglais (Avancé - B2), Espagnol (Notions).

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

### Usines CLAAS France S.A.S.

Woippy, France

Futur Stagiaire Ingénieur Data Science - Atelier Prototype R&D

Mars 2026 – Juillet 2026

- **Collecte et préparation** de données capteurs et systèmes internes pour la validation de presses à fourrage.
- **Analyse exploratoire de données** via **Databricks** pour identifier les tendances et anomalies statistiques.
- **Développement** de scripts d'automatisation en Python pour le traitement des données et la validation de modèles.
- **Conception** de tableaux de bord interactifs (Excel, Tableau) pour la communication des résultats techniques.

### Domaine Desloges

Monthou-sur-Cher, France

Ouvrier Viticole & Développeur Full-Stack

2019 – 2024

- Conduite d'engins agricoles et appui aux processus de vinification de haute précision.
- Gestion des ventes directes et dégustations, développement du sens de la relation client.
- Création d'un site vitrine professionnel pour l'exploitation.

## PROJETS & RESPONSABILITÉS

### Simulateur Ligue 1 & Analyse Prédictive

Projet Data Science

- **Pipeline de données** : Traitement de 10+ ans de données historiques avec **Pandas** et **NumPy**.
- **Feature Engineering** : Normalisation et stationnarisation de séries temporelles pour intégrer la saisonnalité.
- **Modélisation** : Moteur de simulation de **Monte Carlo** (1000+ itérations) via une loi de Poisson pour prédire les classements et probabilités de qualification européenne.
- **Développement** : Application web interactive sous **Streamlit** avec dataviz dynamique (**Matplotlib**).

### NASA C-MAPSS - Maintenance Prédictive Turboréacteurs

Machine Learning

- **Objectif** : Prédiction de la **Durée de Vie Utile (RUL)** de moteurs via les données de capteurs.
- **Traitement** : Filtrage et mise à l'échelle des données pour extraire les tendances de dégradation.
- **Modélisation** : Implémentation de modèles Random Forest (**score R<sup>2</sup> de 0.79** sur test).

### 4L Trophy - Rallye Humanitaire – Chef de Projet & Pilote

2025 – 2026

- **Recherche de fonds** : Budget de 10 000 € réuni via des partenariats et sponsorings d'entreprises.
- **Logistique** : Gestion complète de la restauration mécanique et préparation technique d'une Renault 4L.

## CENTRES D'INTÉRÊT

**Sports** : Marathon, Parachutisme (**Brevet A**), Cyclisme, Football, Randonnée (GR20).

**Arts** : Piano.