

# Khady Sarah SALL

khady.sarahlkm@gmail.com  
+33758588647  
10 Rue Paul Dautier, 78140 Vélizy-Villacoublay

Mon Portfolio (github.com)

## Langues et Certifications

Français Bilingue  
Anglais TOEIC : 880, IELTS : 6.0

## Informatiques

Calculs mécaniques  
• PATRAN Avancé  
• NASTRAN Avancé  
• ABAQUS Intermédiaire

Design et Simulation  
• CATIA V5 Intermédiaire  
• STAR-CCM+ Avancé

Programmation  
• PYTHON Avancé  
• MATLAB-SIMULINK Débutante

Bureautique  
• Pack Office – VBA - TOSA

## Projets Phares

- Design, maillage et simulation numérique d'un sous-marin type Scorpène
- Développement d'algorithmes appliqués au contrôle des Satellites (MEKF)
- Design d'un avion voltige
- Mon Portfolio (github.com)

## Implications Associatives

- Membre de P3δ ; Placement partiel via action différée avec le CNRS et l’INRIA.
- Membre de IISA : Accueil et accompagnement des étudiants étrangers
- Membre de IPS’Aero Society : Visite d’entreprises, suivi de Conférences sur les défis futurs des industries aérospatiales.

## Engagement Extra-scolaire

Prix de la Modularité aux 24h Innovation d’Aérocentre, 2023 (Drones à bras Dé connectables)

## Science humaine et Entreprise (cours)

- Techniques de conduite de projet
- Prospective
- Management et Gestion de Conflits
- Sociologie des entreprises et des organisations
- Connaissance et Insertion en milieu industriel
- Responsabilités Sociales des entreprises (RSE)

Cherche un stage de fin d’étude.

Période : Février 2025, pour au moins 6 mois

Lieux : France, International

## Formations

Aout 2022-Aujourd’hui, Institut Polytechnique des Sciences Avancées de Paris

Master 2 en Ingénierie Aéronautique – Option 2 : Cellules Aéronautiques

Vol vertical – Simulation mécanique multicorps – Calcul en matériaux structuraux  
Durabilité des matériaux avancée – Simulation numérique non linéaire

Master 1 Semestre Erasmus – Université Technique d’Istanbul, Turquie

Computational Fluid Dynamics (CFD) – Systèmes de contrôle des engins spatiaux.  
Ingénierie et conception astronautique – Théorie de la rupture et de la fatigue

Master 1 en Ingénierie Aéronautique – Option 1 : Véhicules Aérospatiaux

Dynamique des fluides – Vibrations mécaniques et dynamique des structures – Génie climatique – Fabrication additive.

Licence 3 en Ingénierie Aéronautique – Tronc commun

Aérodynamique – Transferts thermiques – Méthodes de calcul par éléments finis – élasticité linéaire – mécanique générale

Septembre 2019-juillet 2022, Lycée Chateaubriand de Rennes

Classe Préparatoire aux grandes Ecoles

MPSI - MP

## Expériences

Juillet-octobre 2024 PICOINSPECT – AI, Automation and Machine Vision, Espagne

Stagiaire – Gestion de projet entrepreneurial avec des outils d’IA.

Creation de l’entreprise “Green Advisory Services to Support your Innovation”:

Étude du Marche et cartographie thématique des services

Rédaction de l’article principale et optimisation des moteurs de recherches (SEO)

Étude et comparaison de Plateformes

Développement du site web

Outils: Writerzen – Claude – Websim-ai – WordPress – Strawberry-ai – Anthropic

Février-mai 2024 Université Technique d’Istanbul-USTTL, Turquie

Cheffe de Projet – Conception et Lancement d’un Can-SAT.

Définition du Projet, Planification, Gestion des ressources et des risques

Coordination et gestion d’une équipe multidisciplinaire, Suivi et Control.

Encadrement a la mise en place du ground Station et au Design du Payload.

Equipe : 7 étudiants – Durée : 5 mois – Objectifs atteints à 80%.

Septembre 2022-mai 2023, Institut Polytechnique des Sciences avancées

Responsable des Relations Entreprises – Projet d’intérêt General : Gestion de foules lors d’un incendie à l’IPSA

Engagement à la recherche et à l’élaboration de la solution technique.

Présenter a des experts du domaine le projet et la solution pour validation.

Equipe : 3 étudiants – Durée :9 mois – Validation obtenue – objectifs atteints à 100%

Septembre 2022 - février 2024

Professeure Particulière, Agence Complétude, Paris

Aide aux devoirs, élaboration de stratégies d'apprentissage personnalisées.  
Niveau : collège, lycée – Matières : mathématiques, physiques, anglais.