



Khady Sarah SALL

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

Langues et Certifications

Français                      Bilingue  
Anglais                      TOEIC : 880, IELTS : 6.0

Informatique

- Calculs mécaniques
- PATRAN
  - NASTRAN
  - ABAQUS
- Design et Simulation
- CATIA V5 - SimDesigner
  - STAR-CCM+
- Programmation
- PYTHON
  - MATLAB-SIMULINK

- Bureautique
- Pack Office – Excel-VBA et TOSA

Projets académiques en cours 2024-2025

- Étude et amélioration des systèmes de Contrôle de l’étage 2 d’une fusée réutilisable
- Étude d'un échangeur de chaleur à flux croisés dans STAR-CCM+
- Projet de cursus en mécanique et structures
- Projets antérieurs : [Mon Portfolio \(github.com\)](#)

Implication associative

- Membre de P3δ : placement partiel via action différée avec le CNRS et l’INRIA
- Membre de IISA : accueil et accompagnement des étudiants étrangers sur le campus de l’IPSA
- Membre de IPS’Aero Society : organisation de visites d’entreprises ; participation à des 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)

Sciences humaines 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

Qualités

- Esprit d’équipe
- Adaptabilité
- Rigueur et attention aux détails
- Curiosité et volonté d'apprendre
- Gestion du temps, résilience et gestion du stress
- Sens de initiative
- Communication efficace : pitch, présentations

Cherche un stage de fin d’études.

Période : février 2025, pour au moins 6 mois

Lieux : France, International

Formation

Août 2022-Aujourd’hui : Institut Polytechnique des Sciences Avancées (IPSA)

Ingénierie aéronautique – Spécialité : cellules aéronautiques

- Dynamique et Vibrations des structures – Simulation Mécanique multicorps
- Calcul en Matériaux structuraux – Matériaux composites et avancés
- Durabilité des matériaux avancés – Simulation numérique non linéaire
- CFD - Mécanique des fluides – Aérodynamique hypersonique – Vol vertical
- Aérodynamique – Mécanique du vol - Génie climatique et Transferts thermiques

Semestre Erasmus février-juin 2024 – 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

Septembre 2019-juillet 2022 : Lycée Chateaubriand de Rennes

Classes préparatoires aux grandes écoles

- MPSI – MP

Juillet 2029 : Lycée de Keur Massar, Sénégal

Baccalauréat scientifique

- Série S, mention Bien

Expérience professionnelle

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

Stagiaire – Gestion de Projet Entrepreneurial avec des outils d’IA.

Creation de la filiale: “*Green Advisory Services to Support your Innovation*”

- Étude du marché et cartographie thématique des services
- Rédaction de l’article principal et optimisation des moteurs de recherche (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-USTTIL, 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 Général : gestion des foules lors d’un incendie à l’IPSA, une analogie en mécanique des fluides.

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