



# Martin ACCOU

## Ingénieur ISAE-SUPAERO

### Formation

- 2020-2024 **Diplôme d'ingénieur, ISAE-SUPAERO**, Toulouse.
- 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année : formation d'ingénieur généraliste en informatique, thermodynamique des fluides, mathématiques appliquées, physique et mécanique.
  - 3<sup>ème</sup> année : spécialité sciences des données et décision, intelligence artificielle.
- 2022 **Semestre Erasmus+**, *Politecnico di Milano*, Milan, Italie.
- Cours : applications hypermédia (Vue.js), apprentissage par renforcement, astrophysique, aéroacoustique, dynamique des solides.
- 2018-2020 **Classe préparatoire aux grandes écoles**, *Lycée Sainte-Geneviève*, Versailles.
- MPSI/MP : mathématiques, sciences physiques, sciences de l'ingénieur.

### Expériences professionnelles

- 2023, 6 mois **Stage en sciences des données**, *Reuniwatt*, Saint-Pierre, France.
- R&D en post-traitement des prévisions d'irradiance: comparaison de modèles efficaces sur les séries temporelles (filtre de Kalman, RF, SVR, MLP, LSTM).
  - Introduction aux défis liés à la production par rapport à la R&D et liés à l'industrialisation des modèles de machine learning (MLOps).
- 2022, 6 mois **Stage en simulation numérique**, *DGA Techniques aéronautiques*, Balma.
- Découverte des spécificités de la simulation numérique par la pratique sur LS-DYNA.
  - Etude d'un parachute extracteur lors d'un largage par gravité (FEM et CFD).
- 2021, 2 mois **Technicien en maintenance aéronautique**, 9<sup>ème</sup> régiment de soutien aéromobile de l'armée de Terre, Montauban.
- Découverte de la maintenance aéronautique et de l'environnement de la Défense.
  - Travail sur des hélicoptères de l'Armée de Terre (EC665 Tigre et AS532 Cougar).
  - Initiation aux règles de sécurité et à la certification aéronautique.
- 2019 et 2020 **Emplois saisonniers**, *Centre hospitalier région de Saint-Omer*, Helfaut.
- Travail dans la restauration : plonge et élaboration des plateaux repas.
  - Brancardage des patients au sein de l'hôpital.

### Compétences

Langages	C, C++, Rust, Java, Python, MATLAB, HTML/CSS, JavaScript, Nuxt.js, $\LaTeX$ .
Outils de la data	Pandas, Sklearn, PyTorch, TensorFlow, SQL, Spark, Dask, Docker, Kubernetes.
Langues	Anglais (C1, TOEFL iBT : 102/120), Espagnol (B1), Italien (A2), Arabe (A1).
Savoir-être	Autonome, rigoureux, curieux, entreprenant.

### Centres d'intérêt

- Loisirs Batterie, aéronautique (BIA), aérospatiale, géopolitique, compétitions Kaggle.
- Sports Trail (ultra-marathon), cyclisme, football (10 ans de pratique), tennis (15/4).
- Associatif Créateur des parcours et chef de course de deux éditions du RAID. Le RAID ISAE est un événement incluant vtt, trail et canoë et rassemblant plus de 500 sportifs.