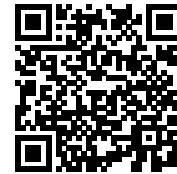


# Julien de Saint Angel

Data Scientist | Data Analyst | Docteur en Informatique appliquée

La Rochelle, France | julien.desaintangel@gmail.com

desaintangel.github.io/Julien-de-Saint-Angel-profile/



## PROFIL

Docteur en informatique appliquée (2025) expert en exploitation de données complexes et modélisation prédictive. Spécialisé en Deep Learning et vision par ordinateur, je sais appréhender une problématique métier pour y apporter une solution technique robuste et directement opérationnelle. Je mobilise mes compétences en analyse statistique et détection d'anomalies pour transformer la donnée brute en leviers de décision stratégiques.

## COMPÉTENCES

- **IA / Machine Learning** : CNN, Transformers, autoencodeurs, modèles hypersphériques, SVDD, détection d'anomalies, NLP, LLM, RAG.
- **Frameworks & Bibliothèques** : Python, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, OpenCV, Pandas, FastAPI.
- **MLOps & Outils** : Git, Docker, Jupyter, Linux, pipelines ML.
- **Mathématiques & 3D** : Optimisation, EDP, géométrie conforme, traitement du signal, Fusion 360, SolidWorks.

## PROJETS R&D & INNOVATION

Nova – Agent IA d'Assistance Intelligente rentime.orbitalis.fr

- **Gestion d'Agenda & Mail** : Prise de rendez-vous automatique et rédaction de brouillons d'emails en synthèse vocale interactive bidirectionnelle.
- **Journal Automatisé & Veille** : Recensement automatisé de l'information liée à l'IA et création d'alertes temps réel sur les nouveautés du secteur.

MIA & JobScope – Plateformes Web IA orbitalis.fr

- **Agent conversationnel (LLM + RAG)** : Ingestion documentaire complète, embeddings et base vectorielle pour l'interrogation sémantique de CV et profils.
- **JobScope** : Moteur automatisé de matching sémantique intelligent entre CV et offres d'emploi.

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Doctorant/Ingénieur R&D – IA et Machine Learning | *La Rochelle Université (MIA)* 2020 – 2025

- Création d'une **méthode d'initialisation rendant les couches hypersphériques entraînaibles**.
- Proposition d'une **méthode de détection d'anomalies dérivée du SVDD**, robuste sur des données réelles.
- Valorisation scientifique : Analyse de données avec publications à l'ICMLA, GRETSI et ORASIS.

Stages de Recherche & Ingénierie 2015 – 2019

- **XLIM (UMR 7252)** : Caractérisation du geste sportif via caméras rapides (analyse trajectographique de points critiques).
- **LIENSS (UMR 7266)** : Conception d'un marégraphe visuel (lecture automatisée d'une échelle de marée par vision par ordinateur).
- **SYRTE (UMR 8630) - Obs. Paris** : Algorithmes d'interpolation d'orbites satellites (simulation numérique d'équations différentielles ordinaires).

Enseignant en Mathématiques | *Lycées Saint-Exupéry, La Rochelle* 2015 – 2017

- Communication scientifique, vulgarisation et gestion d'équipes.

## FORMATION

Doctorat Informatique Appliquée | Université de La Rochelle 2025

*Thèse : Réseaux de neurones à couches hypersphériques pour la détection d'anomalies.*

Master Mathématiques et Applications | Mention AB, Université de La Rochelle 2019

Maîtrise Astronomie & Physique | Observatoire de Paris-Meudon 2015

Master Mathématiques & CAPES | Université de La Rochelle 2014

Licence de Mathématiques | Université de La Rochelle 2012

## PUBLICATIONS & DIVERS

- **Publications** : *Multi-Spheres Anomaly Detection* (ICMLA 2024), *Improving Multi-Sphere Anomaly Detection* (2025), *Hyperspherical Layers via CGA* (ORASIS 2021).
- **Langues** : Français (natif), Anglais (B2 écrit), Espagnol & Roumain (B1).
- **Centres d'intérêt** : Astrophotographie, ornithophotographie, modélisation 3D, montage vidéo (After Effects).