



# ZAKARIA HANSALI

Data Scientist & Algorithmie

- ✉ zaka.hansali@gmail.com
- ☎ 07 54 12 86 31
- 📍 Mobile (La Défense)
- 🌐 jilicuerda.netlify.app

## CORE SKILLS

Python (SciPy/NumPy)

TensorFlow / PyTorch

OpenCV (Notions)

Traitement du Signal

## MATHS & PHYSIQUE

Séries Temporelles

Cinématique (Analyse)

Algèbre Linéaire

## LANGUES

Français : Natif

Anglais : Courant (Tech)

# ZAKARIA HANSALI

Développement d'Algorithmes & Analyse de Données

### Pourquoi ce profil pour MaiaSpace ?

Votre mission est de "concevoir un algorithme d'extraction de trajectoires". C'est un problème de Data Science pure : traiter un signal bruité (vidéo/données), le filtrer et en extraire de l'information physique. Étudiant en B.U.T. STID, je maîtrise la stack **Python (SciPy, NumPy, PyTorch)** nécessaire pour construire cette chaîne de traitement, avec une rigueur acquise sur des projets de R&D (Benchmark IA) et d'analyse temporelle.



## PROJETS R&D & ALGORITHMES

### Analyse de Trajectoires & Séries Temporelles

Python, SciPy, Signal Processing

- **Pertinence MaiaSpace** : Une trajectoire de lanceur est une série temporelle (Position/Temps).
- **Algorithme** : Développement d'outils de lissage de courbes (Moyennes Mobiles, Filtres) pour réduire le bruit de mesure.
- **Analyse** : Détection automatique de ruptures de tendance (anomalies cinématiques).

### Optimisation de Modèles Deep Learning (R&D)

PyTorch, CUDA, Docker

- **Mission** : Benchmarking technique de frameworks d'inférence (vLLM vs SGLang) sur GPU H100.
- **Compétences** : Manipulation de tenseurs (PyTorch), compréhension des architectures de réseaux de neurones, rigueur expérimentale.
- Démontre la capacité à implémenter et évaluer la robustesse de solutions complexes.

### Pipeline d'Ingestion de Données (ETL)

Python, Automatisation, SQL

- **Mission** : "Exploiter des données vidéos en libre accès".
- **Réalisation** : Création de scripts pour scraper et structurer des données brutes hétérogènes.
- Préparation des datasets pour l'entraînement ou l'analyse (Data Cleaning).



## FORMATION

### B.U.T. Statistique et Informatique Décisionnelle (STID)

2022 – Présent | IUT des Pays de l'Adour

- Formation intensive (équivalent Licence +) en **Mathématiques Appliquées et Informatique**.
- Projets pratiques sur le traitement de données massives et l'algorithmique.



## ATOUTS

**NewSpace** : Passionné par la réutilisabilité et les défis techniques de MaiaSpace.  
**Autonomie** : Habitué à travailler en mode Agile/Scrum (Expérience E-Sport).