

# Lucas Duport

📍 Paris, France  
🔗 [portfolio.lucasduport.cc](https://portfolio.lucasduport.cc)  
✉ [cv.lucasduport@icloud.com](mailto:cv.lucasduport@icloud.com)

Recherche un **stage de 6 mois** à partir de **février/mars 2026** en **MLOps, Machine Learning ou Computer Vision**. Passionné par la résolution de défis techniques complexes et désireux de contribuer à des projets innovants et à fort impact, en France ou à l'international.

## 🔧 Projets

### WhatsUpDoc 🔄

👥 6

*Python, FastAPI, React*

- **Finaliste du Hackathon Santé de Google** face à 180 participants.
- Développement d'un assistant avatar conversationnel pour un pré-diagnostic avant un rendez-vous médical.
- Fine-tuning de MedGemma-4B sur des données de cardiologie, résultant d'une **amélioration x2** des performances.

### Classification de Navires 🔄

👥 2

*Python, TensorFlow/Keras*

- Conception d'un CNN pour classer 13 types de navires à partir d'images 32×32 avec moins de **30 couches**.
- Amélioration de la précision grâce à l'**entraînement progressif** et à l'**augmentation équilibrée** entre phases, tout en évitant le surapprentissage grâce à l'early stopping et au réglage du taux d'apprentissage.
- Mise en place d'un pipeline d'entrée **efficace et reproductible** avec batching, prélecture.

### Système temps réel de monitoring IoT 🔄

👥 4

*Scala, Kafka, Spark, MinIO, Docker*

- Développement d'un pipeline distribué simulant une bague connectée pour **diffuser des données de capteurs** et gérer la messagerie avec Kafka.
- Analyses des données stockées dans MinIO à l'aide d'Apache Spark pour des **indicateurs de santé**.
- Conception d'un microservice d'alerte capable d'analyser les données en continu et de **déclencher des notifications** en cas d'anomalies.

## 📁 Expérience professionnelle

### Assistant Pédagogique

Réf : Valentin SEUX, Directeur Associé – [valentin.seux@epita.fr](mailto:valentin.seux@epita.fr)

Paris, France

*EPITA*

2023 – Présent

- Membre d'une équipe de 70 étudiants **encadrant plus de 800 étudiants** de 3e année en parallèle de mes études.
- Conception d'un TP de programmation avec une suite de tests permettant la notation automatique des rendus.
- Réalisation de crash-tests approfondis sur divers projets et leurs suites de tests, en fournissant un **retour constructif**.
- Accompagnement dans le **debugging et la résolution de problèmes techniques** sur différents langages.
- Participation à des formations sur l'approche pédagogique, la posture, la motivation, la voix et le langage corporel.

### Stagiaire IA/ML

Réf : Philippe VIALLETELLE, Data Science – [philippe.vialletelle@st.com](mailto:philippe.vialletelle@st.com) 📧 *Lettre*

Grenoble, France

*STMicronics*

09/2024 – 01/2025

- Création d'une plateforme full-stack avec FastAPI pour la validation et l'annotation de données générées, collectant des **centaines de rapports**.
- **Augmentation de données** basée sur du RAG pour la synthèse de connaissance métier.
- Conception d'un **système de suggestion de causes** à partir de symptômes rapportés, validé par ma hiérarchie et actuellement **déployé dans 4 usines**.

## 🎓 Formation

### EPITA - Diplôme d'Ingénieur en Informatique

Paris, France

*Majeure : Intelligence Artificielle & Vision par Ordinateur | GPA : 3.7 | Membre associatif*

2021 – 2026

### San Francisco State University - Informatique

San Francisco, USA

*Semestre d'échange | GPA : 3.9 | Ambassadeur EPITA*

2023

## ✂ Compétences & Centres d'intérêt

**Hackathons** : Google Healthcare - **Finaliste**, Mistral AI MCP - **Prix du Public**.

**Compétences techniques** : Python (PyTorch, TensorFlow), C, C++, CUDA, C#, Java, SQL, JavaScript, Bash, Scala.

**Outils** : Git, Docker, Nix, Linux.

**Langues** : Français (natif), Anglais (C1, **970/990 TOEIC**), Italien (B2).

**Intérêts** : homelab, ski, horlogerie, poker, voyage.