



## FORMATIONS

### École Nationale des Sciences Géographiques | Université Gustave Eiffel

Master 2 en **Géomatique** | Parcours **Technologies des systèmes d'information (Formation d'Ingénieur)**  
Data Science, Développement Full Stack, Deep Learning, DevOps, SIG, Cloud, Computer Vision, System Embarqué

Sep 2023 - Jun 2025

Champs-sur-Marne, France

### École Polytechnique de Cracovie

Licence 3 en **Architecture** et **Urbanisme** | Erasmus  
Python, BIM, Connaissances en architecture et paysage, Space syntax, Conception de projet urbain et paysager

Oct 2022 – Jun 2023

Cracovie, Pologne

### Université Grenoble Alpes

Licence en Géographie et Aménagement | Parcours **Urbanisme**  
Connaissances en géographie urbaine et régionale, Diagnostic territorial et la conception de projet urbain, Droit de l'urbanisme et procédure d'aménagement

Sep 2020 – Jun 2023

Grenoble, France

## EXPERIENCES

### Stage: DevOps Ingénieur | Enedis

Industrialisation du **Capacity Planning** IDS, PRSIME (180M+ requêtes hebdomadaires, 40+ applications critiques, 70+ partenaires)  
- Développement et déploiement de métriques pour mesurer capacité et charge des composants IDS (ArcGIS, FME, moteurs de recherche/impression, bases de données)  
- Conduite des tirs d'étonnance et rejeu, afin d'identifier les services aux performances dégradées.  
- Centralisation des métriques et résultats de test pour guider les décisions GO / NO GO pour le déploiement.

Technologies principales : Ansible, Gitlab CI, Grafana, Elasticsearch, ETL, POML, Jira

Mai 2025 - Oct 2025

Courbevoie, France

### Stage: Géospatial Data Ingénieur | eOnsight

Développement d'une **base de données** intégrée pour les infrastructures critiques (Ponts et autres ouvrages d'art) en échelle français  
- Mise en place de pipelines automatisés pour l'intégration, le nettoyage, la normalisation et la gestion des données géospatiales dans une base de données.  
- Création de flux automatisés pour l'intégration, classification détaillée (étiquetage) et l'appariement des nuages de points LiDAR.  
Visualisation des données via Webmapping en collaboration.

Technologies principales : Pandas, PDAL, SQLAlchemy, PSQL, Scrum, LiDAR, K-Means, Indexation spatiale, Segment Anything(SAM)

Jun 2024 - Sep 2024

Paris, France

### Projet de SIG 3D: Cute GIS

Projet de 16 personnes  
Création d'une **Application SIG 3D** capable de visualiser et traiter des données géospatiales en 2D et 3D en 90 heures.  
- Mode 2D : gestion des couches (CRUD), visualisation des rasters et des vecteurs (.shp, .tif, .tiff), opérations géométriques de base (intersection, tampon...).  
- Mode 3D : gestion des caméras, visualisation de bâtiments 3D (.obj), calcul de paramètres 3D des bâtiments.  
Technologies principales : C++, OpenGL, GDAL, QT, CityGML, Docker, Devops, Scrum

Nov 2024

Champs-sur-Marne, France

### Projet de développement: Solution de gestion et suivi de mobilier urbain | Coexya

Projet de 5 personnes  
Développement d'une **application mobile et desktop** de gestion et de suivi de mobilier urbain suite la demande du client Coexya en 90 heures.  
Double-architecture client: LOURD | Responsable d'équipe: Préparer les itinéraires d'inspection + LÉGER | Agents terrain: Mettre à jour l'état des mobiliers et les synchroniser  
Fonctionnalités : distribution des tâches, planification des itinéraires(Capable de calculer le temps d'intervention[mode: marche / conduite]), synchronisation (Temps: réel / différentiel).  
Technologies principales : PWA, QField, QFieldCloud, PostGIS, Qt, PyQGIS

Feb 2024 - Mai 2024

Champs-sur-Marne, France

### Projet de Web: Système de Surveillance Météo IoT

Projet Binôme  
Développement d'une **plateforme Web** de suivi météo sur Raspberry Pi  
Double-architecture : **Sonde** | Collecte et exposition des données capteurs via API REST + **Centrale** | Interface web interactive pour visualisation et analyse des données  
Fonctionnalités : Récupération des mesures (température, hygrométrie, pression, vent...), stockage structuré des données, affichage en dashboard configurable, cartographie des sondes  
Technologies principales : Node.js, InfluxDB, Vue.js, Express.js, Raspberry Pi, WebSockets, API REST, Leaflet

Jan 2025

Champs-sur-Marne, France

### Projet de Docker Swarm

Projet de 8 Personnes  
Conception et déploiement d'un **service de stockage en ligne** similaire à "Google Drive" avec haute disponibilité, scalabilité et monitoring en 21 heures.  
- Architecture et déploiement : Mise en place d'un cluster Swarm avec GlusterFS pour le stockage distribué.  
- Déploiement d'applications : Installation de Nextcloud (stockage avec détection de virus [ClamAV] ) et OnlyOffice (édition en ligne) avec une base de données MariaDB.  
- Monitoring : Configuration de Prometheus pour surveiller les performances et la disponibilité.  
- Tests et scalabilité : Validation de la haute disponibilité, répartition des charges et tests de montée en charge.  
Technologies principales : Docker Swarm, Galera, Traefik, Prometheus, Grafana, GlusterFS, JMeter, Pumb.

Jan 2025

Champs-sur-Marne, France

### Projet Deep Learning: Classification de Séries Temporelles d'Images Satellites Multispectrales

Développement des **modèles de classification** de séries temporelles d'images satellites multispectrales pour la surveillance des parcelles agricoles..  
Implémentation de modèles de deep learning (GRU, LSTM, CNN 3D, etc.) pour traiter les **dimensions spatiales et temporelles**.  
Meilleur modèle (CNN\_TAE) atteignant 84% d'exactitude globale et 71.4% de mIoU.  
Technologies principales : PyTorch, Matplotlib, Grad-CAM, Deep Learning.

Jan 2025

Champs-sur-Marne, France

## DIVERS

### Outils

**Backend & Databases:** Python(PySpark, PyTorch), C++, TypeScript, JavaScript, PostgreSQL, GeoServer, OWL

**DevOps & Cloud:** GitHub Actions, CI/CD, Docker, Kubernetes, Jmeter, Cloud Computing

**Géomatique:** SIG(QGIS, ArcGIS), Lidar, Web Mapping, CloudCompare, Arduino

**AI & Analytics:** Deep Learning, Grad-CAM, Computer Vision, SARIMA

**Autres:** Linux, Adobe suite, AutoCAD, LaTeX

**Langues**

Anglais (OLS C1), Français (DALF C1), Mandarin (Langue maternelle), Cantonais (Langue maternelle)

### Centres d'intérêt

IA/LLM, Cuisine, Intersection de Tech x Design, Judo, Randonnée, Photographe

