

# GOLEBIEWSKI ADRIEN

Ingénieur de recherche en IA – Doctorant à l'école des Mines Paris - PSL

Paris, France

06 41 59 03 88

adrien.golebiewski@laposte.net



## MON PROFIL

Ingénieur diplômé en Big Data et en Intelligence Artificielle, mes précédentes expériences professionnelles m'ont permis d'acquérir des compétences en gestion de données massives et en Intelligence artificielle essentiellement pour des applications industrielles, aéronautiques et de défense.

Sensibilisé sur les problématiques de recherche en Intelligence artificielle, je suis aujourd'hui fortement attiré par les application de l'IA sur des problématiques de perception et de compréhension de l'environnement ainsi que par l'apprentissage auto, faiblement supervisé et robuste dans un contexte d'IA frugale et/ou de confiance.

Mes dernières expériences professionnelles m'ont fait développer un intérêt croissant pour le secteur Industriel de la défense. C'est dans ce contexte que je réalise aujourd'hui une thèse en contrat CIFRE dans le domaine de la Vision et du Machine learning

Du 3/01/2025  
Au 3/01/2028  
(Cergy,  
France)

Du 18/03/2024  
Au 31/12/2024  
(Cergy,  
France)

## Domaines d'intérêt de recherche

Deep learning, Vision par Ordinateur, Scene

Understanding, weak supervised learning, Transfer

Learning, Domain Shift for industrial applications

## COMPETENCES

### BASES INFORMATIQUES

- Pytorch (Ultralytics, MMLab, albuementations),
- OpenCV, Scikit Learn, Pytesseract, nltk, Flask API
- Git, Linux ssh, gpu management, Tensorboard,
- Big Data Management (No SQL, Data Warehouse)

### MACHINE LEARNIG

- Apprentissage supervisé, auto et non supervisé
- Bases de l'apprentissage par renforcement

### Deep Learning pour la Vision par Ordinateur

Pre-processing : gestion des flux d'images/vidéos, label/classes management

Segmentation sémantique d'images dans un contexte de véhicules autonomes

Détection & Tracking multi-objet pour de la surveillance militaire/maritime

Du 11/04/2023  
Au 11/10/2023  
(Chateaufort,  
France)

Du 03/10/2019  
Au 03/09/2022  
(Mérignac,  
France)

Du 01/06/2018  
Au 01/07/2018  
..

### Principaux projets de recherche académiques effectués :

- Génération d'images par Diffusion Model (PyTorch)
- Implémentation d'un Point Transformer pour une classification d'objets à partir de Nuages de points 3D
- Implémentation d'attaques adversariales et du mécanisme d'adversarial training pour les contrer
- Deep Learning pour le jeu de GO

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### Ingénieur/Chercheur en IA & Vision (CIFRE) -Lerity

Thèse CIFRE en collaboration avec le centre de Morphologie mathématique de l'école des Mines Paris – PSL

Sujet : Suivi d'objets maritimes longue distance dans la bande NIR par de l'intelligence artificielle.

Problématiques de recherche : Identification longue distance d'objets peu résolus et adaptation/généralisation du modèle du Visible vers le NIR.

### Ingénieur de recherche en IA & Vision -Lerity

- Mise en œuvre d'un POC de détection IA dédiée à un système de surveillance maritime vidéo temps réel de nuit :
  - Gestion pro-active du manque de données : constitution d'un dataset d'entraînement pour le visible
  - Benchmark de la solution YoloV8 sur le dataset public SMD en proche infra-rouge et
  - Réflexion et évaluation d'un domain shift entre le domain source « visible » et le domain target « proche infra-rouge »
- Pilotage de la conduite de changement et mise en place de l'IA au sein de la société : acculturation, vulgarisation pour répondre aux besoins métiers

### Stagiaire de recherche en IA & Vision -Safran Tech

Le stage s'inscrit dans le cadre des technologies développées pour la conduite autonome de véhicules militaires.

Développement de méthodes d'adaptation de domaine non supervisées d'algorithmes de segmentation sémantique à des conditions météorologiques difficiles (brouillard, pluie) :

- Etude des méthodes d'apprentissage auto-supervisée et d'adaptation de domaine de la segmentation sémantique à des conditions météorologiques difficiles.
- Architectures par Transformer et approches par « Knowledge Distillation » ont été testées.
- Création d'un benchmark de segmentation sémantique à partir de données publiques et de données Safran de scènes hors route acquises avec conditions météorologiques variables

### Alternant Ingénieur Big Data&IA -Dassault Aviation

Préparation des domaines de la certification d'avions Falcon à l'utilisation du Big Data & IA. Implémentation de solutions techniques pour une automatisation et une simplification des procédures métiers :

- automatisation du suivi des essais-feux
- suivi de la disponibilité des manuels de maintenance
- occurrence reporting & maintenance préventive

### Stagiaire – Développeur Application Web - URANIE

# FORMATIONS

---

**2024-2027 Paris, France- Ecole des Mines Paris - PSL** (Paris Science et Lettres) **PhD. Candidate in Mathematics – Centre de Morphologie Mathématique (CMM)**

Sujet : Suivi d'objets maritimes longue distance dans la bande NIR par de l'intelligence artificielle

**2022-2023 Paris, France- Université Paris PSL** (Paris Science et Lettres) – **Master 2 IASD** (Intelligence Artificielle – Systèmes – Données) **orienté Recherche – Master conjoint Paris Dauphine – ENS – Mines ParisTech**

Cours choisis pour le 2nd Semestre : « Advanced Machine Learning », « Deep Learning for Image Analysis » (Top 25% of the class), « Foundations of Reinforcement Learning », « Deep Reinforcement Learning », « NLP », « Point 3D modeling »

Participation aux "PSL intensive week" 2023 sur les sujets "Computer Vision and Times Series for Physics and Engineering" et "AI and Ethics".

**2019-2022 Niort, France- EICNAM-Ecole d'Ingénieur du CNAM** – Diplômé Ingénieur en alternance- Parcours Big Data et Intelligence Artificielle. Major de Promotion dans le module « IA » de 3<sup>ème</sup> année.

**2017-2019 Bordeaux, France - Université de Bordeaux - DEUG Mathématiques-Informatique**, parcours sélectif CMI ISI (Cursus Master en Ingénierie de la Statistique et de l'Informatique). Cours de spécialisation en Data Science supplémentaires. Vice-Président Fédération étudiante CMI France (2017 - 2019)

## Publications scientifiques

---

-

## Interventions

---

## CENTRES D'INTERÊT

---

Passionné par l'IA et ses applications (sport, industrie)  
Rédacteur de cours sur l'IA - cf projet communautaire IAZ &  
co-gestion et rédaction d'articles sur le site « la revue ia »  
Activités sportives : Football - Running

## LANGUES

---

**Français** : langue maternelle

**Anglais** : Niveau B2 (TOEIC)