

Kessel DIAROUMEYE

kdiaroumeyer@gmail.com | +33 679926603 | LinkedIn | github.com/Kryx13

Profil Professionnel

Étudiant ingénieur poursuivant un double diplôme à Télécom SudParis (Institut Polytechnique de Paris) et à l'École Polytechnique (X) en Ingénierie Biomédicale. Spécialisé en vision par ordinateur, apprentissage automatique et applications d'imagerie médicale avec une expérience de recherche prouvée en reconstruction 3D et systèmes de segmentation intelligents. Recherche un stage de recherche orienté vers une thèse en vision par ordinateur pour la santé ou applications d'IA en imagerie médicale.

Expérience Professionnelle

Stagiaire Recherche en Classification et Segmentation 3D, Télécom SudParis - Département de Recherche ARTEMIS – Évry, France Juillet 2025

- Conception et implémentation d'un pipeline automatisé complet convertissant des entrées vidéo en représentations 3D Gaussian Splatting, intégrant YOLO11, fine-tuning CLIP personnalisé et segmentation EdgeTAM
- Développement d'un protocole d'entraînement CLIP personnalisé pour la classification humain/robot spécifique au domaine avec mécanismes de sélection et filtrage d'objets intelligents
- Construction d'un système prêt pour la production avec architecture de repli multi-niveaux, gestion d'erreurs complète et protection automatisée de la vie privée par floutage des visages
- Création d'une méthodologie de validation multi-plateforme optimisant les performances sur différentes configurations matérielles pour les pipelines de reconstruction 3D

Consultant Comptable, Startup Sim-Sprint – Paris, France Juillet 2024 – Déc. 2024

- Conception et implémentation d'un outil de simulation comptable.
- Fourniture d'éclairages sur les processus comptables pour améliorer les solutions éducatives.

Stagiaire Département Réseau, Institut Polytechnique de Paris – Paris, France Avr. 2024 – Juillet 2024

- Adaptation du contenu de cours de l'École Polytechnique en site web interactif "Arbitre".
- Amélioration de l'apprentissage sur les réseaux informatiques modernes et les fondamentaux de l'IoT.

Trésorier, Bureau des Étudiants (BDE) Télécom SudParis – Évry, France Fév. 2023 – Mai 2024

- Supervision des opérations financières d'un budget de 500 000€ soutenant plus de 10 associations étudiantes.
- Direction d'une équipe de 40 membres pour organiser des événements culturels et de networking.

Projets et Réalisations

3ème Place au Hackathon D4GEN, Genopole – Évry, France Mai 2025

- Hackathon de 48 heures dédié à l'application de l'IA aux défis médicaux et environnementaux.
- Co-fondateur de KADSI, solution primée combinant IA et dermatologie pour l'inclusion des peaux sous-représentées.

Innov'Night, Institut Polytechnique de Paris – Paris, France Avril 2025

- Défi de 12 heures pour transformer une idée innovante en projet d'impact avec présentation finale.
- Co-fondateur de Brid-gen, chatbot intelligent pour le soutien psychologique et la connexion avec les ressources du campus.

Projet Entrepreneurial - KEGO, Incubateur IMT Starter – Paris, France Fév. 2025 – Présent

- Fondateur de Kego, solution universelle pour la numérisation des reçus.
- Membre du Club Entrepreneuriat.
- Development of a gamified educational application to support sickle cell disease patients in daily disease management
- Direct collaboration with medical teams at Centre Hospitalier Sud Francilien (CHSF) to validate pedagogical and clinical approaches
- Presented project at ColloqueESSI health conference "AI & Health: what synergies in the territory?" demonstrating digital innovation impact in healthcare

- Designed user interfaces adapted to specific needs of patients and healthcare personnel

- **Technologies:** Godot, Figma, agile incremental methodology, Git

Application de Gestion de Foule, Université de Hong Kong – Hong Kong

Sept. 2024

- Données de foule en temps réel, services basés sur la localisation et outils de retour utilisateur.
- Optimisation du temps pour les étudiants et le personnel, aide à l'administration pour la gestion des ressources.
- **Technologies :** Kotlin, ASP.NET Core, MySQL, Figma, SCRUM, Git.

Application Web Comptable, Télécom SudParis – Paris, France

Nov. 2023 – Mai 2024

- Développement d'une application web pour rationaliser les processus comptables d'une association étudiante.
- **Technologies :** Django (Python), SQL, Git.

Coupe de France de Robotique, INTech – France

Oct. 2022 – Mai 2023

- Conception et développement de robots compétitifs pour les tâches de navigation et d'automatisation.
- Acquisition d'expérience en mécanique et électronique.

Formation

Master en Ingénierie Biomédicale (2ème année), École Polytechnique (X) – Palaiseau, France

2025 – 2026

- **Majeure :** Imagerie et Modélisation Basée sur l'Image | **Mineure :** Science des Données Biomédicales et Applications

Spécialisation : Imagerie médicale, vision par ordinateur, deep learning et applications d'IA en santé

Programme de double diplôme en parallèle du diplôme d'ingénieur

Télécom SudParis, Diplôme d'Ingénieur Généraliste du Numérique

Sept. 2022 – Mai 2026

- **Cours actuels :** Vision par ordinateur, Apprentissage automatique, Deep Learning, Analyse d'images, Systèmes d'exploitation, Systèmes d'information et transformation numérique.

Université de Hong Kong, Programme d'échange en informatique

Sept. 2024 – Déc. 2024

- **Cours :** Infographie, Ingénierie de conception, Génie logiciel, Développement d'applications mobiles, Droit, Investissement et trading pour ingénieurs (incluant l'apprentissage automatique).

Lycée Condorcet, Classe préparatoire Physique-Chimie

Sept. 2020 – Juin 2022

- Formation rigoureuse pour les concours d'entrée aux grandes écoles, axée sur la physique, la chimie et les mathématiques.

Compétences

Compétences transversales : Résolution de problèmes, Leadership, Travail d'équipe, Communication, Adaptabilité

Langages de programmation : Kotlin, C, Java, SQL, Python

Outils de modélisation et conception : SolidWorks, Fusion 360, Eagle, Adobe Creative Suite, DaVinci resolve

Équipements de laboratoire : Découpeuse laser, Imprimante 3D, Microscope électronique à balayage

Langues

Français : Langue maternelle

Anglais : C1 – Test Oxford, TOEIC (970/990), TOEFL (96/120)

Allemand : B1 – Diplôme Kultusministerkonferenz

Japonais : Débutant

Espagnol : Débutant

Centres d'Intérêt

Musique : Guitare électrique, DJing, ancien responsable de réparation au BPM sonoclub

Sports : Préparation marathon, joueur de handball régional

Sciences et Design : Secrétaire de l'association robotique (INTech) et atelier (Bricol'INT), passionné d'automobile

Voyages et Photographie : Voyages étendus en Asie, Europe, Amérique du Nord et Afrique