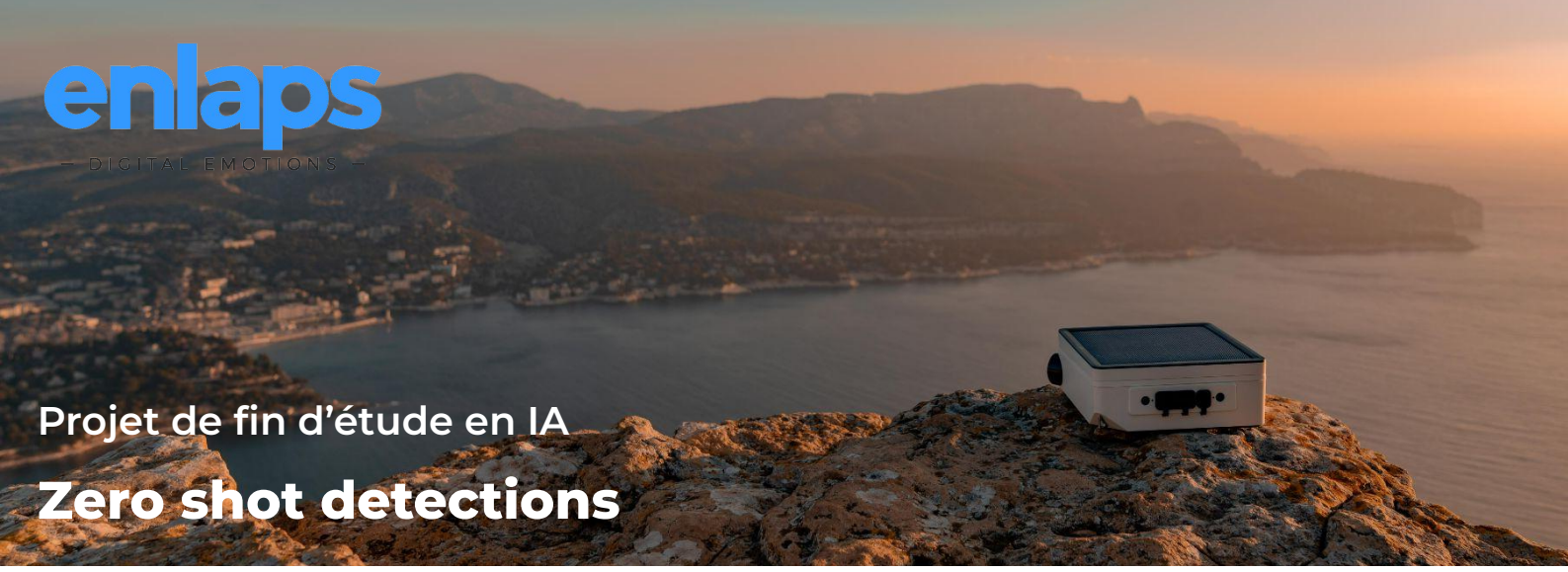

Projet de fin d'étude en IA

Zero shot detections

A propos d'ENLAPS 📷

Située au cœur des Alpes, Enlaps, une start-up grenobloise en plein essor, est à l'avant-garde de la capture et de l'analyse d'images sur le long terme. Si vous êtes passionné(e) par les nouvelles technologies, que vous rêvez de travailler dans un environnement innovant, et que vous êtes prêt(e) à repousser les limites de l'intelligence artificielle, alors cette opportunité de stage est faite pour vous !

L'équipe R&D travaille autours de deux thématiques principales : construire les médias les plus qualitatifs possible avec un minimum d'interaction utilisateur, et extraire du sens de chaque image capturée. Les deux vont souvent de paire!

Le poste 💼

Dans le cadre de notre offre d'analyse automatique d'images pour le suivi de projet, nous sommes souvent amenés à effectuer des détections de classes d'objets spécifiques. Cela nécessite d'établir en amont une liste de classes, de passer par une campagne d'annotation, ... et nos clients peuvent parfois être intéressés par des classes que nous n'avions pas prévues ou qui sont trop rares dans nos jeux de données pour être détectées de manière fiable.

Les avancées récentes en analyse du langage naturel, couplées à celles de l'analyse d'images, ouvrent la voie à des intelligences artificielles capables de détecter n'importe quelle classe d'objet sans être limitées par la définition des classes lors de l'entraînement (open vocabulary), voire sans entraînement spécifique (zero-shot learning).

Le but de ce stage est d'effectuer une veille bibliographique sur le sujet et d'expérimenter les différentes approches de la littérature sur nos cas d'application. Nous cherchons, dans un premier temps, à en comprendre les possibilités appliquées et les éventuelles limites, ainsi que les métriques d'évaluation. Cependant, il n'est pas exclu de mener le projet à son terme avec une mise en production pour les clients.

Mots clés 🔑

IA, Zero shot learning, open-vocabulary detection, vision transformers

Profil recherché 👨‍💼

- Vous êtes passionné(e) par les dernières technologies, le traitement d'images, et l'innovation en général
- Vous aimez le travail en équipe et vous prenez des initiatives
- Vous êtes passionné(e), curieux(se), inventif(ve), et très dynamique
- Vous êtes à l'aise avec l'anglais.
- Vous êtes attiré(e) par la culture et l'univers des startups

Requis techniques 🧠

- Bonne maîtrise de Python
- Bon niveau en maths, machine learning / IA
- Familiarité avec l'utilisation de git
- Familiarité avec l'environnement linux

Modalités 🏢

- **Statut du poste :** Stagiaire
- **Temps de travail :** Plein temps
- **Localisation :** Montbonnot-Saint-Martin + télétravail partiel possible
- **Rémunération :** Indemnisations de stage selon cadre légal
- **Date de prise de poste souhaitée :** Dès que possible
- **Avantages :** Tickets restaurant / Participation au titre de transport à 50%

Postuler 📝

- Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à Adrien Fontvielle - R&D leader - adrien@enlaps.fr