

# Vision par Ordinateur / Deep Learning

*Lecture de texte dans des images d'objets postaux*

Le stage se déroulera au sein de l'équipe vision par ordinateur, sous la responsabilité d'un tuteur expert dans le domaine.

Dans le cadre d'un projet d'identification d'objets postaux, Probayes a développé des algorithmes de Vision par ordinateur permettant de détecter et lire avec précision les différents champs d'intérêts présents dans les images.

Le but du stage est d'appréhender et challenger les méthodes actuelles avec les derniers algorithmes état de l'art en vision par ordinateur.

## **Les objectifs du stage seront les suivants :**

- Réalisation d'un état de l'art sur les algorithmes de lecture en détection et reconnaissance de texte "in the wild"
- Développement d'un pipeline d'entraînement et de test des modèles sélectionnés
- Evaluation de la portabilité des modèles en production
- Extension à des cas d'usages plus complexes.

## **Compétences requises :**

- Bases solides en mathématiques / traitement d'images / deep learning
- Bonne maîtrise du langage Python, notamment pour l'apprentissage automatique (Pytorch)
- Savoir-faire socle en Informatique : linux, bash, git
- Expérience en Computer Vision

## **Compétences appréciées :**

- Bon niveau d'anglais (capable de lire de la documentation logicielle et des articles de recherche en anglais)
- Motivation, polyvalence, rigueur & autonomie
- Travail en équipe

## **Qualités requises :**

- Vous êtes autonomes, curieux(se) et rigoureux(se)
- Vous aimez travailler en équipe
- Qualité de communication écrite et orale

**Contact :**

[marion.frejean@probayes.com](mailto:marion.frejean@probayes.com)