



# Offre de stage : état de l'art et mise en place d'un démonstrateur de caméra tracking basé vision pour la production virtuelle

## Présentation de l'entreprise

**OARO** est une société technologique innovante qui propose des solutions matérielles et logicielles pour le marché de la production virtuelle (cinéma, TV et événementiel). Basée à Bordeaux, la société développe une solution de *camera tracking EZtrack* ainsi que du service associé pour les tournages en réalité augmentée, pré-visualisation temps réel. Les produits de la société sont utilisés quotidiennement dans plusieurs studios reconnus à travers le monde.

## Description de la mission

**OARO** développe depuis 2018 son propre écosystème de tracking de caméra baptisé *EZtrack* (plus d'infos sur le site [www.eztrack.studio](http://www.eztrack.studio)). Cette solution est utilisée sur des plateaux de tournage du monde entier par une communauté de plus en plus nombreuse.

Le-la stagiaire sera intégré-e à l'équipe R&D en charge du développement de cette solution afin d'étudier les systèmes de camera tracking basée vision. Ces systèmes appartiennent à la catégorie *visual Simultaneous localization and mapping* (SLAM). Le stage s'appuiera sur les travaux antérieurs de l'entreprise et sur l'état de l'art actuel.

Au cours du stage les points suivants seront étudiés :

- Recherche bibliographique et rédaction de l'état de l'art
- Création d'un démonstrateur basé sur l'état de l'art et qui s'intègre à l'écosystème de la solution actuelle.
- Tests et validation dans des conditions de tournage.

Une grande importance sera attachée à la rédaction d'une documentation (anglais ou français).

## Profil du candidat

En deuxième ou troisième année d'école d'ingénieur ou équivalent universitaire Bac+4/+5, vous présentez les qualités suivantes :

- Bon niveau en mathématiques.
- Connaissance des langages `python`, `C`, `C++` requise.
- Maîtrise de l'anglais indispensable.
- **Les plus** : connaissances en optique.

## Informations supplémentaires

Stage de 3 à 6 mois basé à Bordeaux, à pourvoir à partir de mars 2023.

## A fournir

A l'attention de Jonathan Julou - [dev@oaro.studio](mailto:dev@oaro.studio) : CV, lettre de motivation, références.

société OARO  
8 cours de LUZE  
33000 BORDEAUX  
[www.oaro.studio](http://www.oaro.studio)  
[www.eztrack.studio](http://www.eztrack.studio)