



## Proposition de stage 2023

---

### **Société OPTIIVE**

#### **ICUBE-IPP**

Parc d'Innovation - 300 Bd. S. Brant - CS 10413  
F - 67412 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN

Durée : du 1er mars au 31 août 2023 (6 mois), gratification  $\approx$  540 euros/mois

### **Qualification de processus pour lunettes de réalité augmentée**

#### **Description du stage**

Les systèmes de type lunettes de réalité augmentée permettent de projeter dans le champ visuel du porteur des informations qui se superposent à sa vision du monde extérieur. Les objectifs du stage consistent à définir des grandeurs caractéristiques représentatives de la qualité et du confort visuel perçus par l'utilisateur, à caractériser expérimentalement différents systèmes existants en vue de proposer un ensemble de mesures systématiques pour établir un référencement (« benchmark ») et réaliser une inter-comparaison (par exemple : luminosité, champ de vision, zone de déplacement de l'œil (« eye-box »), rendu des couleurs, etc.). L'étude sera menée à l'aide d'un banc optique de mesure disponible à Optiive.

Outils informatiques : logiciel Matlab, Python

Matériels disponibles : systèmes de réalité augmentée, banc optique de mesure, ordinateur

#### **Profil recherché**

- étudiant master M2 ou étudiant en école d'ingénieur en dernière année d'étude
- bonnes connaissances théoriques en optique
- connaissances appréciées en mesures optiques

**Responsables du stage : E. Halter (CEO Optiive) et P. Twardowski (MC)**

Contact :

Mél : [eric.halter@optiive.com](mailto:eric.halter@optiive.com)

**Le stage pourrait être poursuivi en thèse CIFRE**