



ON N'A PAS DIT QUE LES DANGERS N'EXISTERAIENT PLUS,  
ON A DIT QUE LA TECHNOLOGIE  
POURRAIT LES MAÎTRISER.



## Stage Ingénieur R&I : Vision et traitement d'images d'objets mobiles H/F UEVE-Paris-Saclay (91)

### A propos de nous

Accélérez votre carrière au sein d'un groupe d'ingénierie mondial à forte croissance. Chez SEGULA Technologies, vous travaillerez sur des projets passionnants et contribuerez à façonner l'avenir au sein d'une entreprise pour qui l'innovation est indissociable de l'ingénierie.

Impression 3D, réalité augmentée, véhicule autonome, usine du futur... rythment le quotidien de nos 13 000 ingénieurs collaborateurs, pourquoi pas le vôtre ?

À côté de chez vous ou à l'autre bout de la planète, vous trouverez chez SEGULA Technologies l'opportunité qui donnera un sens nouveau à votre carrière !

### Description du poste

Dans le cadre de nos projets de recherche et innovation en partenariat avec le laboratoire IBISC de l'UEVE-Paris-Saclay, nous souhaitons développer des algorithmes de traitement d'images permettant d'estimer les mouvements d'objets mobiles. Vous étudierez l'efficacité de différents algorithmes sur la précision des estimations.

Démarche des travaux :

- Faire l'état de l'art.
- Identifier un dataset de vidéos exploitable.
- Modéliser théoriquement le mouvement d'un objet mobile et sa précision.
- Déterminer les caractéristiques optimales de la caméra.
- Identifier les méthodes de traitement d'images permettant d'estimer les mouvements de plusieurs objets mobiles ainsi que leurs précisions.
- Développer les algorithmes des méthodes prometteuses en utilisant le dataset identifié.
- Définir un plan de tests permettant la validation des algorithmes.
- Construire un dataset propre à ce plan de tests.
- Tester et évaluer les performances des algorithmes développés.
- Optimiser les algorithmes si nécessaire.
- Rédiger un rapport de recherche.

### Profil

Vous recherchez un stage dans le cadre de votre formation Bac +5 avec une spécialisation en vision et traitement d'images, vous êtes attiré par les nouvelles technologies et les métiers techniques.

### Compétences

Traitement d'images, vision 3D.  
Outils de développement logiciel :  
C/C++, OpenCV, Python, Matlab.

### Qualités personnelles

Dynamique, motivé(e) et ambitieux (se), vous faites preuve d'une réelle envie d'apprendre et vous appréciez le travail en équipe, rejoignez notre structure avec l'envie d'exprimer vos talents.

### Rémunération

950 €/mois + Tickets restaurant + 50% frais de transport.

### Déroulement

Ce stage se déroulera à la fois au laboratoire IBISC de l'Université d'Evry Val d'Essonne et dans la société SEGULA.

### Contacts

Pour envoyer vos CVs, lettres de motivation :

Hicham HADJ-ABDELKADER :  
[hicham.hadjabdelkader@univ-evry.fr](mailto:hicham.hadjabdelkader@univ-evry.fr)

David ROUSSEL :  
[David.Roussel@ibisc.univ-evry.fr](mailto:David.Roussel@ibisc.univ-evry.fr)