



## Proposition de stage optique radiométrique

**Entreprise :** UV Boosting

**Lieu :** Saint-Nom-la-Bretèche (78)

**Durée souhaitée :** 6 mois

**Date de début souhaitée :** dès que possible

### **Contexte de l'entreprise :**

UV Boosting est une start-up créée en 2017 qui développe des machines agricoles stimulant les défenses naturelles des plantes. Cette stimulation se fait via des "flashes" d'UV-C, un procédé découvert au début des années 2010 par des chercheurs en biologie végétale de l'université d'Avignon.

Cette stimulation permet de réduire la quantité de traitements phytosanitaires sans perte de rendement pour l'exploitant. La technologie est développée et améliorée en partenariat avec l'université d'Avignon et le principal marché est aujourd'hui la vigne.

Pour plus d'informations, voir le site internet de l'entreprise : <https://www.uvboosting.com/>

### **Missions du stage :**

Dans le cadre du développement de nos machines agricoles pour la vigne, ainsi que pour d'autres marchés futurs (cultures maraîchères, etc), l'optique joue un rôle crucial car elle constitue la fonction principale du produit (générer des "flashes" d'UV-C, i.e 200-280nm).

Les missions du stagiaire seront réparties entre :

- le développement et l'amélioration des produits (conception optique, optimisation des performances du/des produit(s))
- la recherche prospective (bibliographie, recherche de nouvelles sources UV-C & matériaux, fournisseurs, etc)
- les mesures radiométriques sur pièces (prototypes, pièces série) pour évaluation des performances et/ou suivi de production. Des développements dans ce domaine pourront également être envisagés (amélioration des moyens et bancs de mesure, des protocoles de test)

La répartition entre les différents pôles de mission sera ajustée en fonction des besoins du moment de l'entreprise, et en fonction des compétences et appétences du stagiaire.

Vous serez rattaché au bureau d'études de l'entreprise qui comprend outre l'optique des compétences en développement mécanique, électrique et électronique.

### **Compétences souhaitées :**

- Photométrie/radiométrie
- Conception optique non imageante (type éclairagisme)
- Connaissance d'un ou plusieurs logiciels de conception optique (Lighttools, Zemax, Tracepro, etc)
- Curiosité et esprit d'initiative
- Autonomie et polyvalence (capacité à gérer plusieurs thématiques en parallèle)

**Candidature :** Vous pouvez faire parvenir votre candidature ou vos questions par email à

Jérôme Le Corre : [j.lecorre@uvboosting.com](mailto:j.lecorre@uvboosting.com)