

DESCRIPTION DU STAGE

Protection du vignoble en viticulture de précision

FORCE-A développe et commercialise des outils d'aide à la gestion en temps réel des cultures. Ces outils reposent sur des capteurs optiques mettant en œuvre la fluorescence du végétal. Le capteur optique **Multiplex®** est conçu pour réaliser en temps réel des mesures non destructives sur grappes et sur feuilles. Ce capteur multiparamétrique mesure des paramètres agronomiques tels que la chlorophylle, les flavonols et le statut azoté, ainsi que les composés impliqués dans les mécanismes de défense de la vigne tels que les **stilbènes**.

Dans le cadre de son activité de développement, FORCE-A étudie des outils de détection des principales **maladies** de la vigne : mildiou, oïdium & botrytis. Les expérimentations sont menées soit au laboratoire soit au vignoble en utilisant le capteur Multiplex® en mode piéton ou en l'embarquant sur différents engins viticoles (enjambeur, quad ou chenillard). Pour l'année 2013, FORCE-A recherche un stagiaire afin de participer à la réalisation des essais concernant la **protection du vignoble**. Le candidat participera à la mise en place, aux traitements des données et à la synthèse de la campagne.

Missions :

- Bibliographie et formation aux capteurs et techniques de mesures utilisées en viticulture/agriculture de précision pour mesurer la pression parasitaire et la qualité de la pulvérisation,
- Réalisation d'expérimentations dans plusieurs vignobles : champagne et bordelais,
- Analyse des données : réalisation des cartes de zonage issues des capteurs embarqués, comparaison des mesures avec observations sur le terrain, analyses statistiques des données.
- Rédaction d'une synthèse des études.

Compétences :

- Goût prononcé pour l'expérimentation,
- Connaissance générale de la vigne et des maladies,
- Curiosité et motivation d'apprentissage dans les domaines de la viticulture de précision et de la spectroscopie des végétaux.

Profil recherché : césure ou 3ème année d'école d'ingénieur agri/agro, Master 2 Protection des cultures / Sciences du végétal.

Localisation : FORCE-A, Orsay (91)

Période : 6 mois (≈Mars-Sept)

Autre : Permis B obligatoire.

Contact : Guillaume Masdoumier: 06 51 84 31 63

guillaume.masdoumier@force-a.fr

<http://www.force-a.eu>