



INGENIEUR AGRONOME

Phytopathologie, épidémiologie, culture, mesure

GREEN SHIELD TECHNOLOGY est une start-up agritech, ayant l'ambition de développer des solutions 100% technologiques pour une production végétale durable.

Ces solutions que nous allons construire ensemble, à destination des exploitants agricoles, doivent permettre d'aller vers un mode de culture diminuant drastiquement l'usage des pesticides, herbicides, fongicides, ... et idéalement, de s'en passer. Les domaines d'intervention de GREEN SHIELD TECHNOLOGY sont larges :

- Cultures viticoles et plantes à valeur ajoutée, grandes cultures, ...
- Travaux de recherche sur des bioagresseurs emblématiques (mildiou, rouille, adventices, ...),
- Technologies de mesure et d'analyse spectrale, technologie laser, mécatronique, ...
- IA (machine learning, réseaux de neurones, ...), analyse statistique, modélisation mathématique, ...
- Usage de drones, robots, tracteurs, enjambeurs, ...
- Infrastructure connectée, Informatique embarquée (FPGA), ...
- Traitement d'images, cartographies, ...
- Protocoles optimisés de traitement des cultures et aide à la décision, pour les exploitants agricoles.

Depuis sa création, GREEN SHIELD TECHNOLOGY a monté des partenariats avec des laboratoires et structures de grande renommée (INRA, FEMTO-ST, Laboratoire Hubert Curien, INSA LYON, Agence Nationale de la Recherche, ...) pour être en situation de construire ses solutions sur des bases solides.

 **Pour lancer notre développement et réussir les projets de nos premiers clients, concrétiser les prospects en cours de discussion, nous ouvrons nos premiers recrutements.**

Missions

Vous prenez en charge l'ensemble des travaux de recherche et développement sur les bioagresseurs d'un ensemble de cultures avec une composante vigne importante, afin de réfléchir à des méthodes de luttes correspondantes aux stratégies proposées par GREEN SHIELD TECHNOLOGY, vous développez des protocoles de culture des pathogènes en laboratoire, de mesures de paramètres biologiques, de mesures spectrales.

En relation directe avec les associés fondateurs, en collaboration avec les laboratoires partenaires et les équipes de GREEN SHIELD TECHNOLOGY, vous pilotez l'ensemble du processus méthodologique et l'application des protocoles mis en œuvre, protocoles que vous aurez préalablement définis.

Vous avez une connaissance pointue des différents itinéraires techniques actuels des cultures que vous aurez en charge, les méthodes prophylactiques, de lutte contre les bioagresseurs et les méthodes agroécologiques, mais conservez une vision globale et un regard critique sur les pratiques courantes. Sur la chaîne de valeur, vos missions prendront la forme de la conception et design de protocoles de cultures innovants incluant les solutions de GREEN SHIELD TECHNOLOGY, de mesures de paramètres biologiques en laboratoire et sur le terrain, d'une utilisation d'outils de mesures sur des maladies, de tests de modèles épidémiologiques élaborés avec l'équipe de GREEN SHIELD TECHNOLOGY et utilisant les paramètres mesurés/estimés en laboratoire et trouvés dans la littérature, d'une adaptation de ces modèles aux réalités et contraintes du terrain (géométrie du champs, température, vent, humidité, saisonnalité, ...) et leur interaction avec les protocoles de cultures développés.

A titre d'exemple, vous aurez à travailler sur le mildiou et l'oidium de la vigne, les adventices, les pucerons ...



👉 Vous êtes une personne engagée, qui souhaite allier technicité, expertise et enjeux de société en étant en prise directe avec les acteurs terrains (exploitants agricoles, chercheurs, industriels, ...)

👍 Rejoignez une startup qui a l'ambition d'accompagner la transition vers une agriculture durable.

Vos technicité et expertises

Profil

Phytopathologies

- Excellente connaissance des principales cultures, et de leurs pathologies, et des moyens de lutte existants actuellement ainsi que des marchés.
- Des connaissances théoriques et/ou techniques (cycle de culture, itinéraire technique, phytosanitaires, etc.) sur la viticulture est un plus,
- Compétences dans la création et l'application de protocoles de laboratoire pour la culture de phytopathogènes,
- Bonne connaissance des cycles plante/pathogène
- Compétences pour estimer/mesurer les paramètres biologiques des phytopathogènes en laboratoire ou en utilisant la littérature,
- A l'aise avec les outils statistiques pour la validation des mesures/résultats.

Epidémiologie

- Bonne compréhension des principes de base de la modélisation en épidémiologie pour pouvoir communiquer avec l'équipe de modélisateurs durant la création des modèles et fournir les valeurs numériques des paramètres estimées par ailleurs,
- Bonne connaissance des cycles des phytopathogènes et de leur hôte, et des moyens de lutte actuels/possibles pour aider à la construction des modèles,

Souhaité

- Intérêt pour le travail en laboratoire et sur le terrain
- Confortable dans l'utilisation de matériel technologique
- Une expérience en lien avec la viticulture : stages, alternance, césure

Vos atouts personnels

Vous développez une belle curiosité et intérêt pour la résolution de problèmes. Vous êtes créatif, curieux, rigoureux, capable de vous former seul sur de nouveaux thèmes, capable de prendre du recul sur les thèmes de travail pour appréhender les lois sous-jacentes à l'origine des phénomènes observés (« big picture »). Vous savez prendre du recul par rapport aux pratiques actuelles pour mener une analyse objective. Vous aimez évoluer dans un environnement pluridisciplinaire pour échanger avec l'équipe, construire et innover.