



**VILMORIN-MIKADO** est une Business Unit de Limagrain qui regroupe les activités de Vilmorin (semencier français) et de Mikado (semencier japonais). Limagrain est un groupe coopératif international créé et dirigé par des producteurs. C'est le quatrième semencier mondial.

De dimension mondiale, **VILMORIN-MIKADO** est implanté sur les 5 continents. Notre large gamme, unique et originale, est destinée à tous les professionnels de la filière potagère.

L'équipe de **VILMORIN-MIKADO** s'engage au quotidien au service de nos clients et partage la même passion pour le végétal. Forte de sa diversité et de son esprit entrepreneurial, elle porte nos valeurs d'audace, de proximité, et d'excellence.

**VILMORIN-MIKADO**, c'est le choix de semences de haute qualité, et de l'excellence du goût.

Partout, plus proche de vous.

## STAGE – Imagerie Hyperspectrale (H/F)

### Système de tri de grain par Vision Hyperspectrale temps réel

**Finalité** : Rattaché(e) au chef de projet R&D Vision Artificielle & Automatisation, dans l'objectif d'optimiser la qualité des semences, vous serez chargé(e) du développement de la partie vision & classification d'un prototype de machine de tri automatique de semences.

#### Missions :

- Intégration du SDK de la caméra pour la capture d'images hyperspectrales
- Identification, segmentation et séparation des graines en temps réel
- Extraction automatique de caractéristiques
- Classification temps réel des graines à partir d'un modèle statistique donné
- Développement d'une interface de visualisation en temps réel des résultats

#### Profil :

Actuellement en formation de niveau Bac +5 ou en dernière année de cycle ingénieur en Informatique Industrielle et/ou en Vision Artificielle vous recherchez un stage de fin d'étude à partir de janvier 2019.

Votre maîtrise des langages C/C++/C#, de l'environnement Visual Studio et des méthodes de classification tels que KNN / Random Forest / SVM / Réseaux de Neurones / Gradient Boosting... vous permettront de mener à bien votre mission.

Votre très bon niveau d'anglais, vous permettra d'évoluer dans un environnement international.

Vous faites preuve de curiosité, d'un bon sens du travail en équipe, d'un bon relationnel, d'une capacité d'écoute. Vous êtes autonome, rigoureux(se), et vous êtes force de proposition.

De plus, une connaissance des techniques de vision hyperspectrale et du langage MATLAB serait souhaitée.

Stage basé à La Ménitric (49) pour une durée de 6 mois à partir du 15 janvier 2019.

Si ce stage vous intéresse merci de nous adresser votre Cv et lettre de motivations via le lien suivant : [Stage Vilmorin-MIKADO](#)