

## Skilled & creative student in computer science with focus on image analysis for an internship in the Netherlands

### Overview

We are a young and multidisciplinary biotechnology company located in the Netherlands close to Maastricht. We develop and produce hardware and software for automated plant screening and plant phenotyping. We operate globally and our customers are plant breeders, crop protection industry and scientists. Our technologies and know-how enhance the development of new crop varieties or chemical agents to ensure sustainable food supply. The company language is English.

Our core technology is a 3D laser triangulation scanner PlantEye and analysis software, to assess plants in 3D and in high-throughput. The 3D point clouds are automatically segmented and a diverse set of plant parameters are computed. Based on this information biologist can faster select interesting genotypes or chemical agents with beneficial effects on crops.

You will be involved in an upcoming project, in which we develop a new tool to register 3D point clouds with RGB images. You will be working closely within a team of physicists, software engineers and agronomists and get guidance from our experienced team. However, you will also have a high grade of autonomy and responsibility. Your successful work will be integrated into the new product line.

We working with the following technologies/frameworks:

GNU/Linux Systems, C++, Phyton, Matlab

### Working conditions

The Internship will be for up to 6 month. We will help you to find a student apartment in Maastricht (alternatively Aachen in Germany) and take over the costs.

### Interested?

If your background and experience fit this profile, we would be happy to receive your CV as a pdf. Please check our webpage or contact Grégoire Hummel for further information: [g.hummel@phenospex.com](mailto:g.hummel@phenospex.com) T: + 31 457 111 693.

**Here is a testimonial of a candidate which did his internship last year at Phenospex:**

Bonjour,

Je m'appelle Thomas je suis en dernière année d'école d'ingénieur généraliste. Cette année j'ai pu choisir une spécialisation de dernière année. Mon choix s'est porté vers les villes et énergies du futur.

Durant ma 4eme année j'ai effectué un stage de 3 mois chez Phenospex. Ce stage était très enrichissant et m'a aidé à choisir ma spécialisation de dernière année.

Cette entreprise m'a apporté énormément tant sur le point technique que humain.

Sur le point technique j'ai énormément appris en très peu de temps. Tout d'abord j'ai passé une semaine à m'entraîner sur les différents outils que j'allais utiliser durant le stage (logiciels, câblage etc.). Par la suite on m'a confié un réel projet qui a été installé chez le client à la fin de mon stage. J'ai donc eu de réelles responsabilités quant au projet qui m'a été confié. Ce projet m'a permis de travailler en collaboration avec des sous-traitants pour fabriquer certaines pièces et avec des collègues de l'entreprise pour mettre en œuvre les différentes parties du projet. Cela m'a donc appris à travailler sur un projet en groupe dans lequel chacun a quelque chose à apporter.

Sur le point humain Phenospex est un cadre utopique ! En effet c'est une entreprise très jeune constitué de personnes venant de tous les horizons et avec des nationalités toutes différentes. J'ai donc eu l'occasion de faire connaissance avec des personnes que je n'aurais pas rencontrées dans la plupart des entreprises. Je pense qu'on apprend énormément les uns des autres et chacun à sa manière de travailler c'est très intéressant.

Je peux donc affirmer avec certitude que ce stage m'a apporté une expérience que je n'aurais pas pu avoir dans d'autres entreprises. Je remercie encore toute l'équipe de Phenospex pour ces 3 mois qui m'ont beaucoup apporté ; Merci à vous.

Thomas PATIN