

# Offre de stage :

## Etude technico-économique de la production de CBD à partir de chanvre en hydroponie et aquaponie.

Le Centre de Recherches en Agriculture urbaine de l'Université de Liège cherche un(e) stagiaire pour la réalisation d'une étude technico économique portant sur la production de CBD à partir de chanvre industriel. Ce stage s'insère dans deux projet européens. Le premier, tropical plant factory, vise à développer la production de plantes d'intérêt pharmaceutique. Le second, GROOF, vise à diminuer l'impact Carbone des productions agricoles via la mutualisation des énergie et ressources entre serre et bâtiment.

### Description du stage

L'objectif du stage réside dans la réalisation d'une étude technico-économique du potentiel de développement d'une filière de production de CBD à partir de Chanvre industriel en Belgique, en hydroponie et aquaponie. Le stagiaire sera invité (i) à explorer différents scénarios de production de CBD, à savoir hydroponie, aquaponie, pleine terre, serre chauffée ou froide et (ii) comparer les couts de production du chanvre (investissements des infrastructure, cout de l'énergie, main d'œuvre, ...) avec les prix du marché.

Dans un premier temps, le stagiaire effectuera une revue de la littérature sur différents aspects de production du chanvre. La revue de littérature sera donc orientée (i) sur les différentes conduites de culture et leur productivité (ii) les couts de production et (iii) le marché.

Deuxièmement, une mise en place d'essais comparatifs de productivité de CBD de chanvre industriel en aquaponie – hydroponie – pleine terre<sup>1</sup>. Ces essais permettront de générer des données de production et rendements. Les résultats seront mis en relations avec les données identifiées dans la littérature.

Troisièmement, le stagiaire agrégera ces informations pour proposer différents scénarios technico-économiques.

---

<sup>1</sup> Selon le temps disponible

## Ce que nous offrons

- Une expérience enrichissante dans un secteur d'avenir
- Encadrement diversifié et complémentaire
- Un travail transversal, s'intégrant dans le cadre de deux grands projets européens : Tropical Plant Factory et INTERREG NWE GROOF
- Un cadre de travail motivant et agréable. En effet le centre de recherche en agriculture urbaine rassemble des collaborateurs motivés par le développement de systèmes durables et innovant : maraichage diversifié, permaculture, aquaponie, culture en toiture et culture en containers indoor.

## Compétences recherchées

- Master 2 en bio-ingénieur
- Gestion de la suite Office
- Une affinité ou expérience dans les points suivants est un plus : systèmes de production durables/ analyse technico économique / Aquaponie / Hydroponie / Chanvre CBD / Analyse de données
- Curiosité, autonomie, proactivité

## Informations pratiques

Le stage s'effectuera sur une période minimale de 5 mois à partir de mars 2021. Les dates sont flexibles et seront adaptées en fonction des disponibilités du stagiaire.

Le stage aura lieu à Gembloux (Belgique) au sein du Centre de Recherches en Agriculture urbaine, Faculté de Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège.

## Contacts

Pour plus d'information, contacter Françoise Bafort ([francoise.bafort@uliege.be](mailto:francoise.bafort@uliege.be)) ou Nicolas Ancion ([nicolas.ancion@uliege.be](mailto:nicolas.ancion@uliege.be)).

Les lettres de motivation et CV sont à envoyer à Françoise Bafort ([francoise.bafort@uliege.be](mailto:francoise.bafort@uliege.be)) et Nicolas Ancion ([nicolas.ancion@uliege.be](mailto:nicolas.ancion@uliege.be)) avant le 31 janvier.

