

TriCycle, une entreprise innovante d'élevage d'insectes en économie circulaire, est à la recherche de stagiaires pour la session d'automne 2019.

### **Notre vision :**

Bâtir des villes durables et résilientes qui fonctionnent comme de véritables écosystèmes, dans lesquels des aliments sains et nutritifs sont produits tout en luttant contre le gaspillage alimentaire et les changements climatiques.

### **Notre projet :**

- Réaliser des recherches sur la lutte au gaspillage alimentaire et les entotechnologies en vue de développer des procédés de valorisation circulaires adaptables à divers contextes.
- Concevoir une vitrine technologique démontrant la viabilité d'un nouveau procédé pour la mise en valeur des résidus alimentaires locaux grâce aux insectes au sein d'un élevage urbain à moyenne échelle.
- Produire des aliments de grande qualité avec un faible impact environnemental et générer un sous-produit bénéfique aux cultures végétales, tout en luttant contre les changements climatiques.

### **Notre mission :**

- Donner une 3e vie aux aliments en les réintroduisant dans la chaîne alimentaire plutôt que de les composter, réduisant ainsi les émissions de GES.
- Devenir un hub de R&D sur les entotechnologies axées sur le ténébrion, collaborant étroitement avec d'autres groupes de recherche tels que celui sur les mouches soldats noires situées à l'Université Laval.
- Faire connaître le rôle des insectes comestibles en économie circulaire et encourager les transferts technologiques adaptés aux réalités de différentes organisations, entreprises et localités.

### Description des stages :

- TriCycle est membre cofondateur et implanté au sein de la première coopérative de producteurs agricoles urbains au Québec. La Centrale Agricole est située près du Marché Central et avoisine les serres des fermes Lufa dans le quartier Ahuntsic-Cartierville.
- Les stagiaires seront accueillis à la ferme et au laboratoire de TriCycle pour réaliser leurs activités de stage.
- La durée des stage est variable en fonction des exigences de formation des stagiaires, mais doit représenter au minimum une journée de travail par semaine dans les locaux de TriCycle.
- Les stages sont non-rénuméré(e)s. Nous encourageons les stagiaires à appliquer pour des opportunités de financement de leur stage et nous nous engageons à faciliter de telles mesures.
- La moitié du stage sera consacrée à l'apprentissage et à l'opération des élevages de ténébrions meuniers. Le ou la stagiaire aura l'opportunité d'apprendre chacune des étapes de production des insectes en passant par la préparation de leurs diètes composées de résidus organiques, l'alimentation des larves en engraissement, la récolte par tamisage et la coordination des activités de reproduction. Une formation en biosécurité sera offerte en début de stage. D'autres opportunités d'apprentissage en lien avec le cycle de vie des insectes, la gestion des matières résiduelles organiques et la fertilisation des plantes pourront se concrétiser en fonction des intérêts des stagiaires.
- L'autre moitié du stage sera consacré à l'accomplissement d'un projet de recherche défini en fonction des intérêts personnels des stagiaires, des orientations stratégiques prioritaires de TriCycle et concertation avec l'équipe d'encadrement académique du stagiaire. Les stages feront l'objet d'un rapport ou d'un mémoire qui pourra être évalué par l'équipe académique du stagiaire et le superviseur attitré chez TriCycle. La thématique proposée est :

**Développement d'une application mobile pour téléphone portable et tablette** permettant le suivi et la traçabilité des opérations d'élevage et transformation des produits finis à base d'insectes. Ce projet implique 1) l'analyse des opérations de production en vue de développer un système de traçabilité informatisé utilisant des codes barres ou autres systèmes de suivi; 2) l'évaluation des systèmes de gestion disponibles sur le marché et la validation de leur adaptabilité pour les activités de TriCycle; ainsi que 3) le développement et/ou l'implantation du système sélectionné. Le.la candidat.e idéal.e doit détenir une formation technique ou universitaire dans le domaine de la programmation, du génie logiciel ou toute autre formation pertinente en informatique.



Il/Elle travaillera sous la supervision du directeur de technologies et des opérations, Alexis Fortin.

---

**Comment appliquer :**

Pour déposer sa candidature, s'il-vous-plaît envoyer un courriel à [guillaume@tricycle.eco](mailto:guillaume@tricycle.eco) en y joignant votre CV et un paragraphe de présentation. Nous vous prions d'intituler ce courriel : « Stage application mobile », selon le cas.

Nous vous encourageons à soumettre votre candidature le plus tôt possible.

Merci et au plaisir,

L'équipe de TriCycle