



Quand les drones se mettent au service de l'agriculture de précision

CAMP AGROENVIRONNEMENTAL 2019

Pour les
élèves de
10^e à 12^e
année

Savais-tu que l'on utilise couramment des drones en agriculture ? En effet, grâce à leurs capacités à prendre des images saisissantes du

haut des airs, les drones peuvent fournir des indicateurs agronomiques précis permettant de connaître au centimètre près l'état des cultures. Dans ce camp agroenvironnemental, tu découvriras comment le drone est un outil privilégié pour la cueillette et l'analyse de données essentielles dans le domaine de l'agriculture. Sauras-tu le piloter ?

MERCREDI 8 MAI 2019

CLIENTÈLE – Une quarantaine d'élèves de la 10^e à la 12^e années provenant des écoles secondaires francophones de l'est de l'Ontario, particulièrement les élèves inscrits dans les MHS Agriculture, Transformation des aliments et Environnement, ainsi que les élèves ayant un intérêt pour le domaine.

HORAIRE – Le mercredi 8 mai 2019 de 9 h à 14 h 30 (dîner inclus)

LIEU – À l'Institut de formation de recherche agroalimentaire (IFRA) au complexe de La Cité à Alfred, situé au 31, rue Saint Paul.

HÉBERGEMENT – Les participants ont la possibilité d'arriver le mardi 7 mai à partir de 16 h pour coucher dans les dortoirs de la résidence du complexe d'Alfred. L'attribution des chambres se fera une fois les inscriptions reçues, en collaboration avec les responsables des conseils scolaires.

ATELIERS

As-tu des yeux de... robot?

Sais-tu que les robots travaillent avec les agriculteurs et peuvent leur fournir des images en temps quasi réel ? En effet, comme dans l'expression avoir un œil de lynx, le robot, comme par exemple le drone avec sa caméra, peut nous fournir des images qu'il nous serait impossible de percevoir à l'œil nu. Dans cette quête, tu aiguises ton sens de l'observation en procédant à l'analyse de données issues de la robotique. Crois-tu que les robots vont pouvoir un jour se passer de nous en agriculture ? (1 h 30)

Évade-toi vers l'agriculture de précision!

Dans cet atelier, à l'aide de ton drone, tu résous des énigmes qui t'ouvrent les portes de la robotique et de l'agriculture de précision. Récolte les capteurs et associe-les à leur mission. À chacun des thèmes complétés, tu obtiens des récompenses et des indices pour le suivant. Sauras-tu libérer tous les outils et devenir un maître en agriculture de précision ? (1 h 30)

Le drone en agriculture : une technologie plus verte que nature!

Dans cet atelier pratique, tu découvres comment l'utilisation des drones nous permet d'opérer des entreprises agricoles éco-responsables. Si tu l'acceptes, ta mission est de récupérer les indicateurs environnementaux sur la qualité de l'eau, des sols et de l'air sur lesquels l'utilisation du drone en agriculture a un impact positif. Sur le terrain, tu résous des énigmes liées à ton environnement et tu es en mesure de prendre tes propres échantillons afin de poser un diagnostic. Attention ! Ton empreinte écologique pourrait te trahir ! (1 h 30)

MARDI 7 MAI 2019

16 h à 17 h	Accueil des participants arrivant pour la nuit
17 h à 18 h	Souper
18 h à 19 h	Activités de soirée
19 h	Coucher dans les dortoirs du collège à Alfred

MERCREDI 8 MAI 2019

7 h 30	Déjeuner des participants présents
8 h 30 à 9 h	Accueil des participants arrivant pour la journée seulement
9 h 15	Atelier 1
10 h 45	Atelier 2
12 h 15	Lunch
12 h 45	Atelier 3
14 h 15	Mot de la fin
14 h 30	Retour à la maison !

INSCRIPTION – Les élèves doivent s'inscrire auprès des enseignants responsables de leur école. Un courriel sera envoyé aux conseillers pédagogiques des différents conseils scolaires contenant le lien vers le formulaire d'inscription et d'hébergement (document Google partagé) auprès des écoles.

RENSEIGNEMENTS

Diane Bergeron

Service d'appui aux projets spéciaux

dberge@lacitec.on.ca

613 742-2493, poste 2326 ou

1 800 267-2483, poste 2326