

2019

# PLAN DE COMMANDITE



# LE PROJET

Le projet VAMUdeS (Véhicule Aérien Miniature de l'Université de Sherbrooke) est un projet d'aéronautique et d'avionique innovateur qui a vu le jour en 2005.

Le projet allie les forces d'une vingtaine d'étudiants au baccalauréat issus des différents programmes de la Faculté de génie sherbrookoise. VAMUdeS peut ainsi compter sur l'expertise d'étudiants en génie mécanique, électrique, informatique et robotique.

## EXPERTISE

VAMUdeS développe des systèmes autonomes aériens complets pouvant être utilisés dans des situations réelles.

- Surveillance de feu de forêt
- Maintenance de lignes électriques
- Recherche en terrain accidenté
- Opération de sauvetage



## OBJECTIFS 2019

Notre objectif principal est de contribuer au développement des véhicules autonomes aériens ainsi que tous leurs systèmes embarqués. Dans ce domaine, le groupe VAMUdeS a développé au fil des années une expérience et une notoriété qui font sa fierté. Pour l'année 2019, le groupe souhaite:

- Former les 10 nouveaux membres
- Concevoir un nouveau drone pour répondre aux exigences des compétitions de la prochaine année
- Participer aux événements et galas liés à la recherche et au développement scientifique
- Participer et performer de nouveau aux compétitions USC et AUVSI SUAS



# LES COMPÉTITIONS



## AUVSI SUAS



### LA COMPÉTITION

- 12-15 juin 2019
- St-Inigoes, Maryland, USA
- 75 équipes à travers le monde

### LE DÉROULEMENT

- Rapport de projet
- Vidéo de présentation
- Mission

### LA MISSION

- Vol autonome
- Parcours d'un trajet donné
- Recherche de cible au sol
- Transmission d'images en temps réel
- Lancer un véhicule sur roue autonome à une position précise
- Déplacement autonome du véhicule sur roue à une position précise

## USC



### LA COMPÉTITION

- 4-6 mai 2019
- Alma, QC, Canada
- 15 équipes canadiennes

### LE DÉROULEMENT

- Rapport de projet
- Présentation orale
- Mission (2 jours)

### LA MISSION

- Vol autonome BVLOS
- Transmission d'images en temps réel
- Identifications de panneaux solaires endommagés
- Mesure de la gravité des dommages
- Déposer système de réparation sur les panneaux solaires identifiés

# NOS RÉALISATIONS

## 2012

1ère place, AUVSI  
1ère place, USC

## 2013

7ème place, AUVSI  
1ère place, USC

## 2014

8ème place, AUVSI  
1ère place, USC

## 2015

7ème place, AUVSI  
1ère place, USC

## 2016

1ère place, AUVSI  
1ère place, USC

## 2017

1ère place, AUVSI  
7ème place, USC

## 2018

1ère place, AUVSI  
4ème place, USC

# NOS IMPLICATIONS

- Portes ouvertes de l'Université de Sherbrooke
- Spectacle & Salon Aérien des Cantons de l'Est
- 5@7 réseautage AéroUdeS
- Gala des Prix Innovation - ADRIQ
- Opération Nez rouge
- Gala du mérite étudiant



# POURQUOI CONTRIBUER?

## > RASSEMBLER DES ÉTUDIANTS

de différents programmes de la Faculté de génie afin d'atteindre un but commun

## > CONTRIBUER À LA R&D

dans le domaine des systèmes aériens autonomes

## > INSPIRER L'APPRENTISSAGE

par des projets concrets, appliqués au monde réel





# DES AVANTAGES POUR VOUS

## > OPPORTUNITÉ DE RECRUTEMENT

avec des jeunes étudiants talentueux, qui ont de l'expérience pratique avec des systèmes à la fine pointe de la technologie

## > VISIBILITÉ ACCRUE

avec la présence de votre logo sur nos articles promotionnels et notre site web

## > NOUVEAUX CLIENTS POTENTIELS

en faisant valoir vos produits à une clientèle provenant de partout dans le monde durant les compétitions



# NIVEAUX DE COMMANDITE

## > PLATINE



**3000\$ +**

- Logo sur les caisses de transport des hexaoptères
- Plaque laminée avec la photo d'équipe
- Logo sur la page d'accueil avec description de l'entreprise
- Logo sur l'affiche officielle du groupe
- Logo sur les vêtements portés par les membres
- Logo dans la section commanditaire du site internet
- Suivi mensuel des avancements du projet

## > OR



**2000\$ +**

- Plaque laminée avec la photo d'équipe
- Logo sur l'affiche officielle du groupe
- Logo sur les vêtements portés par les membres
- Logo dans la section commanditaire du site internet
- Suivi mensuel des avancements du projet

## > ARGENT



**1000\$ +**

- Logo sur l'affiche officielle du groupe
- Logo sur les vêtements portés par les membres
- Logo dans la section commanditaire du site internet
- Suivi mensuel des avancements du projet

## > BRONZE



**500\$ +**

- Logo sur l'affiche officielle du groupe
- Logo dans la section commanditaire du site internet
- Suivi mensuel des avancements du projet

# NOS COMMANDITAIRES

## 2017-2018

---

