



# **ROBOTIQUE UDES**

**Cahier de partenariat  
2019**

# Présentation du groupe



Robotique UdeS est un groupe technique de l'Université de Sherbrooke qui vise à rassembler tous les amateurs de robotique sous une même enseigne. Le groupe se veut très inclusif et toutes les personnes intéressées à participer aux différentes activités du groupe sont invitées à le faire, et ce peu importe leur parcours scolaire et leur faculté d'attache. Le groupe comporte deux volets afin de faciliter la gestion des différentes initiatives et de maximiser les ressources financières et matérielles du groupe :

Le volet **transfert de connaissances** a comme mission de lutter contre le décrochage scolaire via la robotique pédagogique à travers les écoles primaires et secondaires du Québec. Les initiatives du volet comportent également des activités de promotion de la robotique, des visites éducatives, du bénévolat et la rédaction d'articles de vulgarisation. Ce volet touche directement plus de 500 jeunes par année.

Le volet **conception robotique** regroupe les initiatives étudiantes mettant de l'avant le génie et les défis techniques en découlant. Entre autre, Robotique UdeS encourage les étudiants à mettre en place des projets de nature robotique **Open Source** en leur offrant les ressources et le soutien nécessaires.

# Transfert de connaissances



Le Québec serait bon dernier au Canada avec son taux de diplomation sur cinq ans. Il faut arriver à renverser cette tendance, et la robotique pédagogique est une piste de solutions. Afin d'en faciliter l'adoption au sein des établissements d'enseignement, Robotique UdeS offre du temps, du matériel et des compétences techniques nécessaires à la réalisation de différents ateliers de robotique pédagogique.

Présentement, Robotique UdeS est la seule initiative universitaire du genre au Québec, avec plus de 70 mentors universitaires soutenant 15 projets de robotique au niveau primaire et 10 projets de robotiques au niveau secondaire via l'initiative **STARS Robotique**. Robotique UdeS offre également des capsules pédagogiques utilisées par des équipes de la compétition annuelle **FIRST** (+60 000 visionnements sur la chaîne YouTube) via l'initiative **Roboten100h**. Dans l'ensemble des projets, c'est plus de 1200 heures de mentorat par année qui sont investies dans l'avenir des jeunes du Québec.

**+ 400**

Étudiants mentorés

**+ 1200**

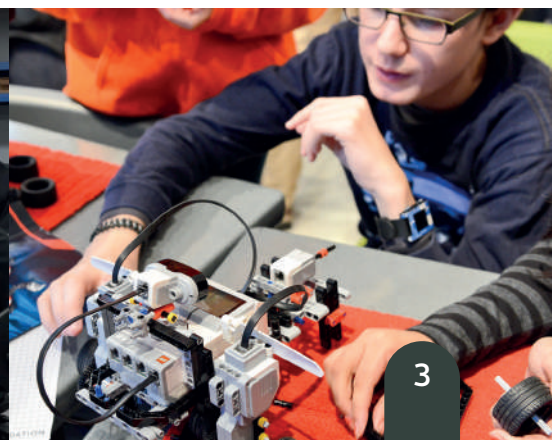
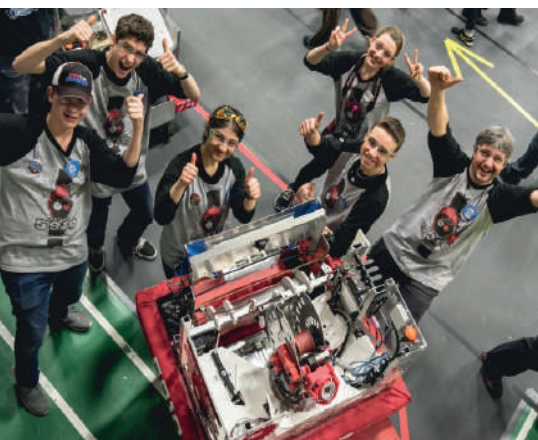
Heures de mentorat

**+ 60 000**

Visionnements sur YouTube



**roboten100h**



# Conception robotique



Le génie étant au centre du parcours universitaire de la majorité des membres du groupe, ce volet leur offre la possibilité de parfaire leurs connaissances et compétences en robotique. Il se veut également une occasion pour les personnes moins familières avec le génie de le démystifier grâce au programme de mentorat intégré à même le groupe. Robotique UdeS a comme but d'accepter toutes les idées de projet des étudiant(e)s tant que ceux-ci démontrent du sérieux dans leur démarche et qu'une proposition solide est présentée. Ces étudiant(e)s auront alors accès aux différentes ressources du groupe pour la réalisation de leur projet.

Par exemple, l'équipe travaille présentement à la conception d'un rover dans le but de participer à la compétition CIRC qui aura lieu à l'été 2020. Plusieurs dizaines de personnes sont activement impliquées dans ce projet.

**+40**

Membres impliqués

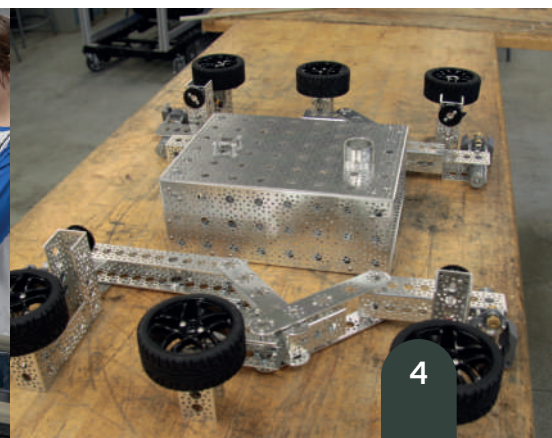
**8**

Programmes  
d'études différents

**+4**

Initiatives visées

**CIRC** CANADIAN INTERNATIONAL  
ROVER CHALLENGE



# Pourquoi contribuer?



Les contributions de nos partenaires s'avèrent essentielles afin d'être en mesure d'offrir les différents services aux élèves et étudiant(e)s. Ayant une structure maximisant les ressources financières à travers les initiatives, nous pouvons assurer que chaque dollar reçu contribuera à la mise en place d'actions concrètes qui feront une réelle différence dans la communauté.

Les contributions servent, entre autres, à:

- Permettre aux élèves de développer leurs connaissances et compétences en robotique, en génie, en technologie et en travail d'équipe;
- Contrer le décrochage scolaire;
- Démystifier le génie et la robotique aux personnes moins familières avec le domaine;
- Encourager la persévérance scolaire et l'implication étudiante;
- Faire connaître votre entreprise à de jeunes ingénieurs et clients potentiels;
- Donner une visibilité de qualité à travers le Québec entre autres lors des compétitions robotique FIRST et Zone01.
- Faire une réelle différence dans le parcours scolaire de milliers de jeunes.

## Partenaires actuels



# Plan de partenariat



Les contributions de nos partenaires sont précieuses car elles nous permettent de développer et mettre sur pied de nouvelles initiatives. Les contributions en temps et en matériel sont tout autant appréciées que les contributions monétaires.

	BRONZE	ARGENT	OR	PLATINE
LOGO SUR SITE WEB	✓	✓	✓	✓
LOGO SUR NOS ARTICLES PROMOTIONNELS	✓	✓	✓	✓
LOGO SUR LES CAISSES DE TRANSPORT	✓	✓	✓	✓
LOGO SURDIMENSIONNÉ		✓	✓	✓
BANQUE DE CURRICULUM VITAE DE NOS MEMBRES		✓	✓	✓
INVITATION SPÉCIALE COMME CONFÉRENCIER			✓	✓
MENTION SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX			✓	✓
VISITE DE L'ENTREPRISE ORGANISÉE PAR LE GROUPE				✓
PROJET PERSONNALISÉ À VOS COULEURS				✓
	500\$ - 2500\$	2500\$ - 5000\$	5000\$ - 7500\$	Plus de 7500\$

Voici quelques exemples des retombées de vos contributions:

**250\$:** Coût d'une visite d'école (primaire ou secondaire) d'une région éloignée de l'Estrie

**1000\$:** Achat d'un nouveau module de contrôle temps réel pour un rover

**1400\$:** Achat de kits **Legó** pour une classe complète

**2500\$:** Achat des pièces nécessaires à la fabrication d'un banc de test pour le rover



Si, comme nous, vous avez la réussite scolaire, le dépassement de soit et le rayonnement de la robotique à coeur, contactez-nous! Il nous fera plaisir de venir vous présenter les différents efforts présentement en cours au sein du groupe et ainsi vous démontrer pourquoi votre contribution est si essentielle à la pérennité de nos initiatives.

**Michael Simard, Président - Robotique UdeS**

michael.simard@usherbrooke.ca

581-308-6629