

# CAPRA

ROBOTIQUE / ROBOTICS

PLAN DE PARTENARIAT  
PARTNERSHIP PLAN **2019-2020**



**ÉTS**

Le génie pour l'industrie

## Qui sommes-nous?

Capra est un club scientifique fondé en 1999. Depuis, le club réalise sa mission : propulser l'innovation industrielle en robotique tout en formant une relève dynamique et qualifiée. Notre équipe multidisciplinaire développe d'audacieux projets en robotique autonome terrestre. La motivation et le talent des membres permettent de relever des défis d'envergure en travaillant avec des technologies de pointe.

Capra a à cœur de développer des projets robotiques innovateurs, notamment des véhicules autonomes capables d'être déployés dans des conditions extrêmes ayant des applications concrètes dans les domaines industriel, militaire et en secourisme.

La réalisation d'un projet d'envergure comme les robots autonomes nécessite des ressources matérielles, financières et humaines considérables. Pour réussir ses avancées technologiques, Capra sollicite le soutien de partenaires du milieu des affaires.

## L'ÉTS

L'École de technologie supérieure (ÉTS) forme des ingénieurs et des chercheurs reconnus pour leur approche pratique et innovatrice. L'ÉTS se distingue par ses liens étroits avec l'industrie et sa collaboration active à l'implication étudiante.

## Who are we?

*Capra is a scientific club founded in 1999. From the beginning the club has been set in its mission: to encourage innovation in robotics and train the next wave of dynamic and qualified robotics engineers. Our multidisciplinary team develops numerous projects in autonomous terrestrial robotics. The motivation and talent of the members push to surpass challenges while working with state of the art technologies.*

*Capra holds to heart developing innovative robotics projects, mostly in the domain of small scale autonomous vehicles deployed in extreme conditions. These projects are applicable for industrial, military and security domains.*

*The realization of major projects such as development in autonomous robotics requires substantial material, financial, and service related resources. In order to succeed, Capra requires help from industrial partners and the business sector.*

## ÉTS

*École de Technologie Supérieure (ÉTS) trains engineers and researchers known for their practical and innovative approach. ÉTS is distinguished for its working relationship with the industry and their active involvement in student life.*

# Nos compétitions / Our competitions

## Notre héritage : IGVC

Capra est pionnier dans le domaine de la navigation autonome. Déjà au début des années 2000, Capra participait à l'*Intelligent Ground Vehicle Competition* : une compétition d'envergure internationale dont l'objectif était de réaliser des parcours à obstacles de manière autonome. Ainsi, le club a acquis une expérience considérable en télémétrie, en intelligence artificielle, en vision par ordinateur et en fabrication de véhicules autonomes.

### Résultats récents

- **2016** : 7/35 au classement général, 3/35 catégorie interoperabilité
- **2015** : Lescoe Award, 3/41 au classement général

## Nouvel horizon : RoboCup Rescue

Avide de défis, Capra s'est donné pour mission de participer à une nouvelle compétition : *RoboCup Rescue*. Cette ligue de la RoboCup, une des plus importantes compétitions en robotique au monde, a pour objectif d'évaluer et démontrer les capacités avancées des robots en intervention d'urgence. Les défis sont nombreux : progresser dans des structures instables et effondrées, repérer un maximum de victimes et interagir avec elles, identifier et surveiller les dangers dans l'environnement. Ultiment, les robots construits pour *RoboCup Rescue* seront capables de sauver des vies.

### Résultats récents

- **2019** : 9/11 au classement général

**Capra participera une deuxième fois à cette compétition en 2020.**

## Our legacy : IGVC

*Capra is a pioneer in the field of autonomous navigation. Already in the early 2000's until recently, Capra participated in the Intelligent Ground Vehicle Competition: a competition of international stature whose objective was for teams to navigate an obstacle course with vehicles autonomously. As a result, the club has gained considerable experience in telemetry, artificial intelligence, artificial vision, and autonomous vehicle manufacturing.*

### Recent results

- **2016** : 7/35 general position, 3/35 interoperability category
- **2015** : Lescoe Award, 3/41 general position

## New horizon : RoboCup Rescue

*Looking for new challenges, Capra has a new mission; to participate in a new competition: RoboCup Rescue. The RoboCup Rescue league is one of the world's largest robotics competitions and aims to evaluate and demonstrate the advanced capabilities of robots in emergency response. The challenges are many: progressing in instable and collapsed structures, identifying and interacting with as many victims as possible, identifying and monitoring dangers in the environment. Ultimately, robots built for RoboCup Rescue will be able to save lives.*

### Recent results

- **2019** : 9/11 general position

**Capra will participate for a second time in this competition in 2020.**

# Votre collaboration / Your collaboration

## Commandite

Grâce à votre contribution, vous donnez la chance à notre équipe de réaliser un projet de qualité, en rencontrant les objectifs de performance. Plusieurs plans de visibilité sont offerts pour démontrer notre gratitude envers votre soutien dans notre réussite.

## Sponsorship

*Thanks to your contribution, you give our team the opportunity to realize a quality project, that meets our performance objectives. Several visibility plans are offered to show our gratitude for your support in our success.*

	Bronze / Bronze 999\$-	Argent / Silver 1000\$ - 1999\$	Or / Gold 2000\$+
Visibilité dans les événements <i>Visibility at all events</i>	✓	✓	✓
Invitation à la soirée de reconnaissance <i>Invitation to a night of recognition</i>	✓	✓	✓
Logo sur notre site web <i>Logo displayed on our website</i>	✓	✓	✓
Logo sur notre bannière <i>Logo on our banner</i>	✓	✓	✓
Logo sur l'uniforme d'équipe <i>Logo on the team uniform</i>		✓	✓
Logo sur notre robot <i>Logo on our robot</i>			✓

Capra accepte également les commandites matérielles; la valeur de la commandite sera alors équivalent au prix de vente.

*Capra equally accepts material sponsorships; the value of the sponsorships will be equivalent to the price of materials.*

## Don

Capra accepte également vos dons\*. Vous pouvez donner via le Fonds de développement de l'ÉTS (FDÉTS) ou en ligne à l'adresse suivante:

<https://www.jedonneenligne.org/fdets/CSCDON/>

\*Veuillez noter que le don n'est pas accompagné d'un plan de visibilité.

## Donation

*Capra equally accepts donations\*. The company may donate via the "Fonds de développement de l'ÉTS" (FDÉTS) or online at the following URL:*

\*Please note that these donations do not register the company for a visibility plan

## Pourquoi Capra?

En participant financièrement à la réalisation du projet Capra, vous accompagnez des futurs ingénieurs dans leur évolution scolaire et professionnelle. Votre contribution (déductible d'impôt) vous fera bénéficier d'une visibilité sans pareil au sein de la population étudiante de l'ÉTS ainsi que du milieu des affaires. Capra vous offre la possibilité d'appuyer une équipe dynamique qui développera un savoir-faire en robotique, secteur névralgique pour l'industrie. Le partenariat proposé présente de **nombreux avantages corporatifs**.

De plus, en investissant 2000 \$ ou plus dans la relève en génie vous pouvez doubler votre rayonnement corporatif. En effet, par un « **Prix d'excellence** », présentée lors de la prestigieuse cérémonie de bourses à l'ÉTS, vous obtiendrez **une double visibilité**; celle offerte par notre club scientifique, ainsi que celle offerte par le Fonds de développement de l'ÉTS (FDÉTS /notre fondation universitaire). Votre entreprise pourra ainsi bénéficier d'une image de marque auprès de la communauté universitaire, des étudiants, des diplômés, des partenaires industriels de l'ÉTS et du grand public, en plus d'une opportunité de **recrutement simplifié de stagiaires ou d'ingénieurs pour vos membres**.

Pour plus de détails contacter M. André Bisson, Coordonnateur des partenariats avec l'industrie au bureau du Fonds de développement de l'ÉTS (FDÉTS) par courriel : [andre.bisson@etsmtl.ca](mailto:andre.bisson@etsmtl.ca) ou par téléphone : 514 396-8952.

## Why Capra?

*By helping out financially the students participating in the various Capra projects, you'll be helping future engineers in their academic and professional development. For your tax deductible contribution, you'll receive unparalleled visibility within the student body of ÉTS and the business sector. Capra offers you the opportunity to support a dynamic team that will develop expertise in robotics, a key sector for the industry. The proposed partnership has **many corporate benefits**.*

*Furthermore, by investing 2000\$ or more in the rising engineering youth, you can double your brand exposure. In fact, through an "**Award of Excellence**", presented during the prestigious scholarships ceremony at the ÉTS, you can **double your visibility**; the one offered by our scientific club, as well as the one offered by the Fonds de développement de l'ÉTS (FDÉTS / our university foundation). Your company could also benefit from a brand image with the university community, the students, the graduates, the industry partners of ÉTS and the general public, as well as a **simplified recruitment opportunity for engineering interns**.*

*For more details, contact M. André Bisson at the Fond the développement de l'ÉTS (FDÉTS) by email : [andre.bisson@etsmtl.ca](mailto:andre.bisson@etsmtl.ca) or by phone : 514 396-8952.*



## Contactez-nous

Nous répondrons à vos questions avec plaisir. Nous espérons pouvoir conclure un partenariat durable et mutuellement bénéfique. Merci de votre intérêt!

## Contact us

*It is our pleasure to answer your questions. We hope to achieve a lasting and mutually beneficial partnership. Thanks for your interest!*

Club scientifique Capra  
1100, rue Notre-Dame Ouest (D-2014)  
Montréal, Québec, H3C 1K3  
514 396-8800 #7779  
[capra@clubcapra.com](mailto:capra@clubcapra.com)  
[clubcapra.com](http://clubcapra.com)

