



**ROBOTIQUE / ROBOTICS**

PLAN DE PARTENARIAT  
PARTNERSHIP PLAN

**2022-2023**



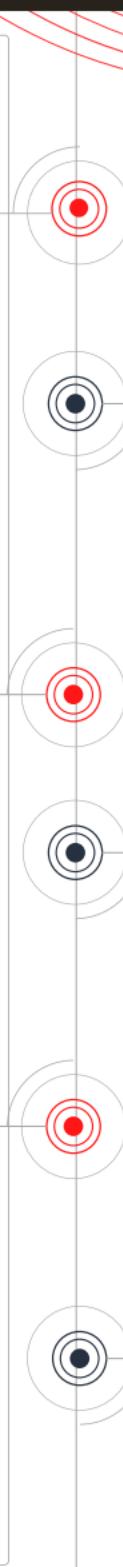
Le génie pour l'industrie

# POURQUOI CAPRA

## WHY CAPRA

Capra est un club scientifique fondé en 1999. Depuis, le club travaille fort pour la réalisation de 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.

En participant financièrement à la réalisation du projet Capra, vous accombez 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.



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.

Supporting the students financially by 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.

## NOTRE VISION / OUR VISION

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.

*Capra is committed to developing innovative robotics projects, mostly in the domain autonomous vehicles deployed in extreme conditions.*

*These projects are applicable for industrial, military and security domains.*

# DÉFI TECHNIQUE

## TECHNICAL CHALLENGE

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.

Ultimement, les robots qui sont construits pour la RoboCup Rescue seront capables de réellement sauver des vies.



*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.*



### SOLUTIONS

Afin de fiabiliser notre prototype, des corrections aux niveau mécanique sont en cours. Ceci permettra d'avoir une bonne puissance pour surmonter facilement les obstacles.

Nous travaillons sur la résolution des problèmes logiciels, notamment un meilleur contrôle de la vitesse ainsi qu'avoir des capteurs et caméras pleinement efficaces et un bras fonctionnel pour une mission de sauvetage complète. Toutes ces résolutions seront soutenues par des périodes de tests et de simulations d'épreuves intensives.

### SOLUTIONS

*In order to make a more reliable prototype, mechanical corrections are in progress. This will allow to get good power to easily overcome obstacles. We are currently working on fixing software issues, including better speed control as well as having fully effective sensors and cameras. Of course, as well as a working arm for a full rescue mission. All these resolutions will be supported by periods of intensive testing and challenges simulations.*

# NOS COMPÉTITIONS

## OUR COMPÉTITIONS

La réalisation d'un robot autonome de qualité supérieure nous permet de participer à différentes compétitions de robotiques et se mesurer à des équipes de calibre international.

Avide de défis, Capra s'était donné pour mission de participer à une importante compétition : la RoboCup Rescue. Cette ligue de la RoboCup, une des plus grandes compétitions en robotique au monde, a pour objectif d'évaluer et démontrer les capacités avancées des robots en intervention d'urgence.

## ACCOMPLISSEMENTS ANTÉRIEURS

*RoboCup Rescue mondiale  
2019 : 9/11 au classement général - Australie*

\*\*\*

*RoboCup Rescue - German Open: DRZ Edition  
2021 : 6/6 au classement général - Allemagne*

\*\*\*

*RoboCup Rescue Mondiale  
2022 : 6/6 au classement général - Thailande*

## ROBOCUP RESCUE

*The achievement of a high-quality autonomous robot allows us to participate in various robotics competitions and compete against world-class teams.*

*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.*

## PREVIOUS ACHIEVEMENTS

*RoboCup Rescue - World League  
2019: 9/11 general position - Australia*

\*\*\*

*RoboCup Rescue - German Open: DRZ Edition  
2021 : 6/6 general position - Germany*

\*\*\*

*RoboCup Rescue - World League  
2022: 6/6 general position - Thailande*

Capra participera à la / Capra will be participating to:

**ENRICH 2023 - AUTRICHE/AUSTRIA**

# NOTRE / OUR

# BUDGET

## BASE & BRAS DU ROBOT

Nous visons cette année la conception d'un nouveau prototype pour plus performant et fiable, ce qui explique l'augmentation de notre budget réservé à la base et le bras du robot.

## ROBOT'S BASE & ARM

We aim this year to design a new prototype, more efficient and reliable, which explains the increase in our budget reserved for the base and the robot's arm.

## INTERFACE UTILISATEUR



## USER INTERFACE

## COMPÉTITIONS

Notre budget pour les compétitions est élevé pour s'adapter aux recommandations sanitaires en cours à l'international.



43 %

## COMPETITIONS

Our competition's budget is higher to adapt to current international health recommendations.



46 %



## FORMATION & TEAM BUILDING

Notre objectif de recrutement pour la relève et pérennité du club est en plein essor. Une communication efficace et une intégration réussie des membres est au cœur de notre mission.

10 %

## TRAINING & TEAM BUILDING

Our goal of recruiting for the sustainability of the club is booming. Effective communication and successful onboarding of members is at the heart of our mission.

## MARKHOR

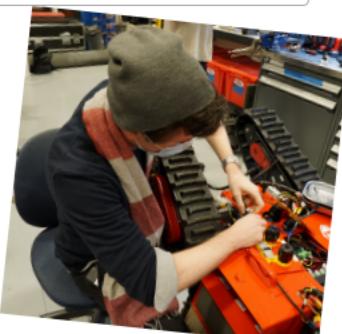


# VOTRE COLLABORATION YOUR COLLABORATION

## COMMANDITES

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.

Capra accepte également les commandites matérielles; la valeur de la commandite sera alors évaluée.



En investissant 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.



## 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. Capra also accepts material sponsorships; the value of the sponsorships will be estimated.*



By investing 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 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.

# PLAN DE VISIBILITÉ

## VISIBILITY PLAN

### AVEC LE CLUB SCIENTIFIQUE CAPRA

≥ 2000\$

≥ 1000\$

≤ 900\$

#### VISIBILITÉ EN LIGNE/ONLINE VISIBILITY

Remerciements sur les réseaux sociaux

*Personalized thanks on social medias.*



Logo sur le site internet de CAPRA

*Logo displayed on CAPRA's website*

Partage de contenu du partenaire sur nos réseaux sociaux

*Sharing partner's content on our social networks*

#### MATÉRIEL PROMOTIONNEL/PROMOTIONAL MATERIEL

Logo sur les vêtements de l'équipe

*Logo on the team uniform*



Logo sur la documentation de programmation

*Logo on programming documentation*



Logo sur la bannière

*Logo on our banner*



#### ÉVÈNEMENTS/EVENTS\*

Remerciement lors de la promotion des événements

présentiels ou virtuels organisés par CAPRA

*Acknowledgment when promoting face-to-face or virtual events organized by CAPRA*



Remerciement lors des événements présentiels ou virtuels de CAPRA

*Acknowledgments during CAPRA's face-to-face or virtual events*



Rencontre avec l'équipe et visite de l'atelier ou conférence virtuelle

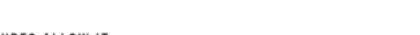
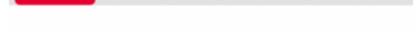
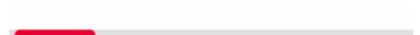
*Meeting with the team and visit of the workshop or virtual conference*



#### PROTOTYPE

Logo sur notre robot

*Logo on our robot*



\*SI LES MESURES SANITAIRES LE PERMETTENT / IF SANITARY MEASURES ALLOW IT.

### DONS

Capra accepte également vos dons\*. Vous pouvez donner via le service des diplômés & philanthropie ou en ligne à l'adresse suivante:



### DONATIONS

Capra also accepts donations\*. The company may donate via the service of "Diplômés & philanthropie" or online at the following URL:

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



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

# PLAN DE VISIBILITÉ

## VISIBILITY PLAN

### AVEC LE SERVICE DES DIPLOMÉS & PHILANTHROPIE

≥10 000 \$   ≥5 000 \$   ≥3 000 \$

#### MATÉRIEL PROMOTIONNEL / PROMOTIONAL MATERIAL

Remerciements personnalisés du lauréat sur support vidéo ou papier.  
Personalized thanks from the laureate on video or paper.

#### CÉLÉBRATION ANNUELLE DES BOURSSES ET DES STAGES / ANNUAL CELEBRATION OF SCHOLARSHIPS AND INTERNSHIPS

Visibilité à la Célébration des bourses et des stages.

› Logo sur écran géant (scène)

*Visibility at the Celebration of scholarships and internships.*

› Logo on a giant screen (stage)

Jumelage avec le boursier lors de cet événement, le cas échéant.

*Pairing with the scholarship holder during this event, if applicable.*

#### VISIBILITÉ / VISIBILITY

Affichage du logo du donateur sur l'écran à l'entrée du campus de l'ÉTS.

*Display of the donor's logo on the screen at the entrance to the ETS campus.*

Affichage du nom et du logo de l'entreprise avec lien hypertexte vers son site web sur la page Internet du Service du Fonds de développement et des relations avec les diplômés.

*Display of company name and logo with hyperlink to its website on the Internet page of the Development Fund and Alumni Relations Department.*

Article de reconnaissance avec mention de la contribution dans une publication interne de l'ÉTS.

*Recognition article with mention of the contribution in an internal publication of the ETS.*

Pour plus de détails,  
contacter:

MME. KARINE GEORGES, COORDONNATRICE  
AU DÉVELOPPEMENT DES AFFAIRES  
DIPLÔMÉS ET PHILANTHROPIE

KARINE.GEORGES@ETSMTL.CA

For more details, contact:

MRS. KARINE GEORGES,  
COORDINATOR AT  
«DÉVELOPPEMENT DES AFFAIRES DIPLÔMÉS  
ET PHILANTHROPIE»

KARINE.GEORGES@ETSMTL.CA



**DIPLÔMÉS  
ET PHILANTHROPIE**

Secrétariat général

# NOTRE ÉQUIPE

## OUR TEAM

CAPRA développe des talents dans tous les domaines de l'ingénierie:

### MÉCANIQUE

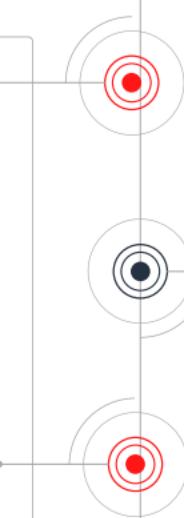
**25%**

### ÉLECTRIQUE

**12%**

### TI & LOGICIEL

**63%**



*CAPRA develops talents in all areas of engineering:*

### MECHANICAL

**25%**

### ELECTRICAL

**12%**

### IT & SOFTWARE

**63%**

## ALLEMAGNE



## AUSTRALIE



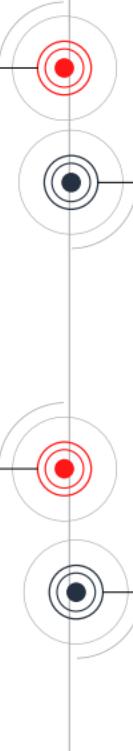
## THAILANDE



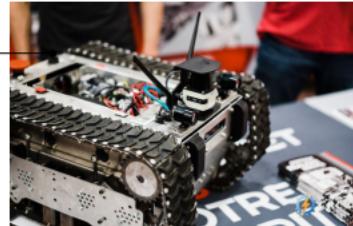
## CAPRA



## MARKHOR



## TAKIN



## 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.

## 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.

## 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  
LOCAL D-2014  
MONTRÉAL, QUÉBEC, H3C 1K3  
[CAPRA@ENS.ETSMTL.CA](mailto:CAPRA@ENS.ETSMTL.CA)  
[CLUBCAPRA.COM](http://CLUBCAPRA.COM)



**CAPRA** 