

CAPRA

ROBOTIQUE / ROBOTICS

PLAN DE PARTENARIAT
PARTNERSHIP PLAN

2023-2024



ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE

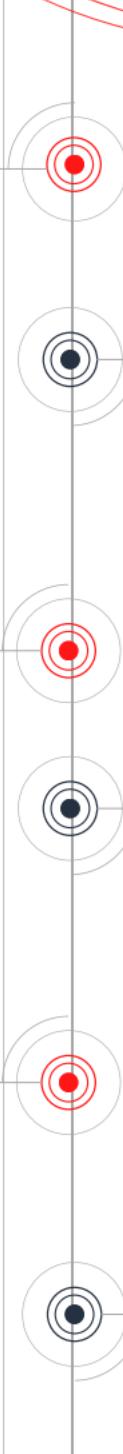
Université du Québec

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 industriels, militaires et du 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.

En se concentrant sur la recherche et le sauvetage, notre prochain défi consiste à participer à la compétition ELROB : une compétition de véhicules automatisés en extérieur et tout-terrain, dont les tâches sont axées sur le sauvetage et la cartographie des structures et des dangers.

ROBOCUP RESCUE

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

Focusing on search and rescue, our next challenge is to participate in the ELROB competition: a competition for automated vehicles in outdoor and off-road environments, with tasks revolving around rescue operations and mapping of structures and hazardous materials.

ACCOMPLISSEMENTS ANTÉRIEURS

EnRich

2023: "Best in class - Search and Rescue" sur 8 équipes dans cette catégorie - Autriche

RoboCup Rescue Mondiale 2022 : 6/6 au classement général - Thaïlande

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

PREVIOUS ACHIEVEMENTS

EnRich 2023: "Best in class - Search and Rescue" out of 8 teams participating - Austria

RoboCup Rescue - World League 2022: 6/6 general position - Thailand

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

Capra participera à la / Capra will be participating to:

ELROB 2024 - ALLEMAGNE/GERMANY

NOTRE / OUR

BUDGET

BASE & BRAS DU ROBOT

Nous visons cette année la conception d'un nouveau prototype 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 afin de nous permettre de compétitionner à l'échelle mondiale et de rivaliser avec la compétition la plus prestigieuse



43 %

COMPETITIONS

Our budget for competitions is high in order to compete globally and contend with the most prestigious competitions



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



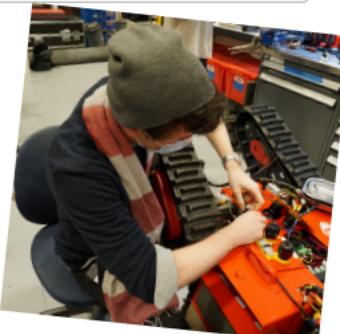
VOTRE COLLABORATION

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

$\geq 2000\$$ $\geq 1000\$$ $\leq 900\$$

VISIBILITÉ EN LIGNE/ONLINE VISIBILITY

Remerciements sur les réseaux sociaux
Personalized thanks on social medias.



Logo sur le site internet de CAPRA



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



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

MATÉRIEL PROMOTIONNEL / PROMOTIONAL MATERIAL

$\geq 10000\$$ $\geq 5000\$$ $\geq 3000\$$

Remerciements personnalisés du lauréat sur support vidéo ou papier.

Personalized thanks from the laureate on video or paper.



CÉLÉBRATION ANNUELLE DES BOURSES 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



**DIPLOMÉS
ET PHILANTHROPIE**

Secrétariat général

NOTRE ÉQUIPE

OUR TEAM

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

MÉCANIQUE

23%

ÉLECTRIQUE

26%

TI & LOGICIEL

51%

ALLEMAGNE



CAPRA



THAILANDE



AUTRICHE



MARKHOR



PROTOTYPE ROVE



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
CLUBCAPRA.COM



CAPRA 