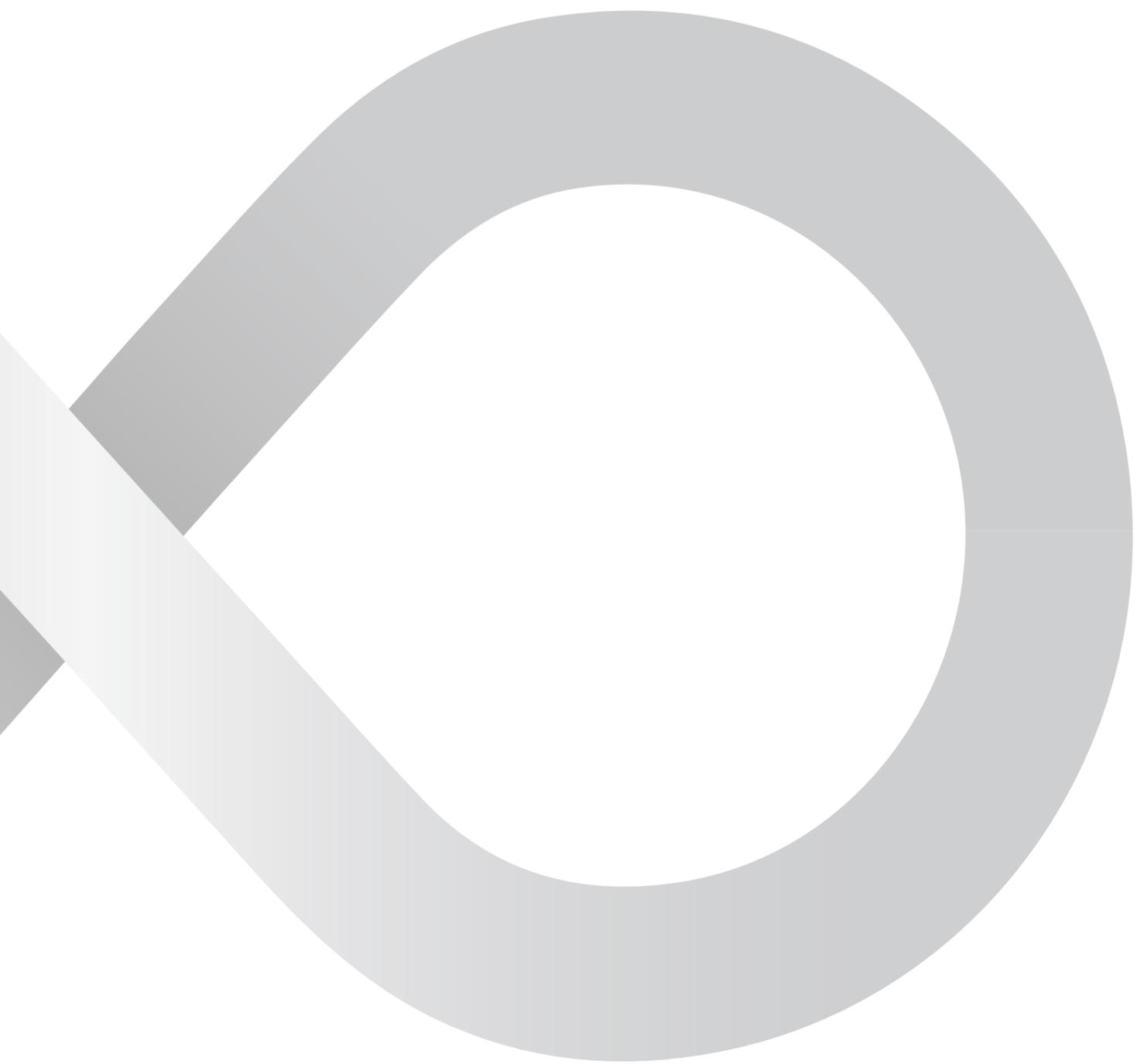




CAHIER DE PARTENARIAT

**P****O****L****Y****L****O****O****P**

2020



**INTRODUCTION 4**

**POLYLOOP 6**

**BUDGET 11**

**INVESTIR 12**

**NOUS JOINDRE 15**



Madame, Monsieur,

C'est avec grand plaisir et beaucoup d'excitation que nous vous présentons le dossier des partenaires de l'équipe PolyLoop.

Le projet Hyperloop prenant de plus en plus d'ampleur sur la scène internationale, les étudiant(e)s de Polytechnique Montréal sont fiers de vous présenter la première équipe Hyperloop au Québec. Toutefois, la réalisation d'un tel projet ne se ferait jamais sans l'aide précieuse de nos partenaires et c'est pourquoi nous vous prions de lire le présent document avec la plus grande attention.

Au nom de toute l'équipe, je vous prie de recevoir mes salutations les plus sincères,



François Carrier  
Directeur



Le 8 juin 2020.

Madame,  
Monsieur,

Polytechnique Montréal est fière d'être la première université au Québec à soutenir une société technique étudiante pour participer au projet Hyperloop développé par SpaceX.

PolyLOOP regroupe des étudiants ingénieurs qui vont mettre à profit leurs connaissances en faisant preuve d'innovation dans la réalisation d'un projet hautement technologique.

Ce projet s'inscrit dans la continuité des efforts déployés par notre université technologique en transport durable. En effet, les moyens de transport à haute-vitesse actuels sont majoritairement dominés par les avions, forts émetteurs de gaz à effet de serre. Le développement du système Hyperloop permettrait une alternative à faible émission aux véhicules polluants dont l'empreinte environnementale est conséquente.

Nous sommes fiers de soutenir une telle initiative de nos étudiants. L'opportunité de mettre en pratique les connaissances acquises pour travailler sur une technologie aussi novatrice démontre la capacité de nos étudiants à devenir des ingénieurs visionnaires et responsables.

La société technique PolyLOOP saura mettre en valeur l'expertise de Polytechnique à travers le monde, tout en contribuant au développement d'une technologie révolutionnaire. Nous sommes convaincus que l'expérience acquise par nos étudiants dans le cadre de ce projet leur ouvrira les portes à une carrière fructueuse.

Nous leur souhaitons bonne chance dans cette aventure.

Le directeur général,



Philippe A. Tanguy, Ph.D., ing., FCAE, MAH2ST



# POLYLOOP

PolyLoop est une équipe d'étudiant(e)s de Polytechnique Montréal. Nous avons pour objectif de développer la technologie de transport Hyperloop afin de permettre son intégration dans le quotidien. Ce projet se traduit par la conception et la construction d'une capsule Hyperloop et par la participation à la prestigieuse compétition Hyperloop Pod Competition en Californie.

Le projet permet aux étudiant(e)s de développer leurs compétences techniques dans diverses sphères technologiques, telles la mécanique, électrique et la programmation. Polyloop Montréal permet aussi à ses membres d'acquérir de l'expérience en conception et en gestion de projet. Nous sommes encadrés par des professeurs dévoués et spécialisés dans des domaines liés à notre projet.



## LES ÉQUIPES

Afin de concevoir la capsule, PolyLoop est sous-divisé en 5 équipes techniques et une équipe administrative. Chacune possède un rôle important et un mandat précis.

**ADMINISTRATION**

**FREINAGE**

**PROPULSION**

**SYSTÈMES**

**ALIMENTATION**

**AÉRO STRUCTURE**



## VISION

Notre vision est de contribuer, innover et de repenser le transport de demain tout en priorisant la réduction de l'impact environnemental du domaine des transports. Avec ce projet, nous souhaitons faire rayonner Polytechnique Montréal à l'international en prenant part au projet mondial

## MISSION

Notre mission est de concevoir une capsule Hyperloop afin de participer à la prestigieuse compétition internationale Hyperloop Pod Competition. Nous offrons ainsi l'opportunité aux étudiants de Polytechnique Montréal de s'impliquer dans un projet innovant et d'envergure en leur permettant de relever des défis technologiques, enrichissant ainsi leur expérience

## VALEURS

Écoresponsabilité  
Innovation  
Travail d'équipe  
Performance  
Sécurité

# 1ÈRE ÉQUIPE AU QUÉBEC

## +50 MEMBRES

## 5 GÉNIES DIFFÉRENTS





## LA COMPÉTITION

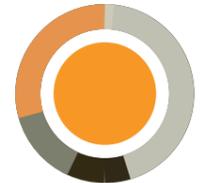
L'Hyperloop Pod Competition est un évènement fondé en 2015 par SpaceX. Les équipes ayant la chance d'y participer peuvent y présenter et construire leur concept de capsule et tenter de le tester dans le tube de SpaceX. Les équipes doivent donc résoudre des défis de conception et de construction, leur permettant de vivre une expérience d'ingénierie complète.

Profitant d'une visibilité exceptionnelle, cette compétition accueille chaque année une cinquantaine des plus prestigieuses universités et compagnies à travers le monde.

## BUDGET

### Administration

|   |                                     |          |
|---|-------------------------------------|----------|
| ■ | Communication                       | 2 700 \$ |
| ■ | Évènements                          | 6 450 \$ |
| ■ | Équipement (1 <sup>ère</sup> année) | 5 000 \$ |
| ■ | Autre                               | 1 550 \$ |



Sous total 15 700 \$

### Capsule



|   |                |           |
|---|----------------|-----------|
| ■ | Propulsion     | 31 680 \$ |
| ■ | Alimentation   | 6 240 \$  |
| ■ | Systèmes       | 31 550 \$ |
| ■ | Freinage       | 12 230 \$ |
| ■ | Aéro structure | 22 165 \$ |

Sous total 103 865 \$

### Compétition

|   |             |           |
|---|-------------|-----------|
| ■ | Transport   | 3 000 \$  |
| ■ | Hébergement | 15 000 \$ |
| ■ | Nourriture  | 6 000 \$  |
| ■ | Autre       | 1 000 \$  |



Sous total 25 000 \$

**TOTAL** 144 565 \$

# INVESTIR

## DANS LE TRANSPORT DE DEMAIN

### NOS PARTENAIRES FONT NOTRE FORCE

Pour PolyLoop, un partenaire signifie une alliance stratégique entre futurs ingénieur(e)s et votre entreprise. En plus d'avoir accès aux coulisses de notre projet, cette relation privilégiée vous permettra de bénéficier d'une visibilité exceptionnelle au sein de la communauté de Polytechnique Montréal lors de nos nombreux événements, sur les réseaux sociaux, sur notre site web et plus encore.

Investir dans Polyloop est investir dans l'avenir. En plus de financer un projet ayant le potentiel de révolutionner l'industrie des transports, vous permettrez un gain d'expérience important pour les futur(e)s ingénieur(e)s de Polytechnique Montréal.

### EMBARQUEZ DANS L'AVENTURE !

## À LA RECHERCHE D'UN PARTENAIRE PRINCIPAL



En devenant partenaire principal, vous obtiendrez une visibilité au-delà des autres partenaires et vous bénéficierez d'une exclusivité non seulement auprès des jeunes ingénieur(e)s, mais également auprès de la grande communauté de Polytechnique Montréal. Vous aurez accès à :

- Un événement exclusif à l'effigie de votre entreprise à Polytechnique Montréal.
- Un affichage exclusif dans tous nos événements, sur le prototype et sur les chandails de l'équipe.
- Une visite de votre entreprise par les membres de l'équipe.

# DEVENIR PARTENAIRE

## PROFITEZ D'AVANTAGES EXCLUSIFS

| VOS AVANTAGES                                 | Principal<br>25 000\$ | Platine<br>15 000\$ | Or<br>10 000\$ | Argent<br>5 000\$ | Bronze<br>1 500\$ | Comanditaires |
|---|-----------------------|---------------------|----------------|-------------------|-------------------|---------------|
| <b>RECRUTEMENT</b>                            |                       |                     |                |                   |                   |               |
| Accès au CV des membres                       | *                     | *                   | *              | *                 |                   |               |
| Organisation d'une conférence à Polytechnique | *                     | *                   |                |                   |                   |               |
| Visite de l'entreprise                        | *                     |                     |                |                   |                   |               |

### VISIBILITÉ

|   |                      |                       |           |            |            |         |
|---|----------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|---------|
| Logo sur le chandail de compétition           | Partenaire titre     | Moyen                 | Moyen     | Petit      | Petit      | Mention |
| Logo sur le prototype                         | Partenaire titre     | Moyen                 | Moyen     | Petit      | Petit      | Mention |
| Présence sur le site internet                 | Présenté par         | En collaboration avec | Gros logo | Moyen logo | Petit logo | Mention |
| Remerciement sur les réseaux sociaux          | Message personnalisé | Message personnalisé  | Logo      | Mention    | Mention    |         |
| Présence dans le rapport final de compétition | Grâce au support de  | En collaboration avec | Logo      |            |            |         |
| Conférence de PolyLoop en entreprise          | *                    | *                     |           |            |            |         |

### PRÉSENCE

|  |            |           |   |   |   |  |
|--|------------|-----------|---|---|---|--|
| Organisation d'un événement exclusif à Polytechnique | *          |           |   |   |   |  |
| Représentants invités lors des événements            | 8          | 6         | 5 | 4 | 2 |  |
| Discours lors des événements                         | 10 minutes | 5 minutes |   |   |   |  |



## NOUS JOINDRE



**FRANÇOIS CARRIER**

Directeur

direction.polyloop@polyloop.ca

514-918-0083



**VICTOR DARLEGUY**

Coordinateur

coordination.polyloop@polyloop.ca

438-409-2102



**SIMON LEMIEUX**

Partenariats

partenariats.polyloop@polymtl.ca

438-498-6961



**ÉLOI MAGNIEZ**

Trésorerie

tresorerie.polyloop@polymtl.ca

+33 6 60 68 41 92



**MEREDITH ALOUSI-JONES**

Communications

info.polyloop@polyloop.ca

514-966-9076



**CHARLOTTE MICHAUD-TARDIF**

Événements

info.polyloop@polyloop.ca

514-663-8964

# POLYLOOP

| 2020

Polytechnique Montréal  
2900 boul. Édouard-Monpetit  
Campus de l'Université de Montréal  
2500 Chemin de Polytechnique  
Montréal, QC, H3T 1J4  
[polyloop.ca](http://polyloop.ca)