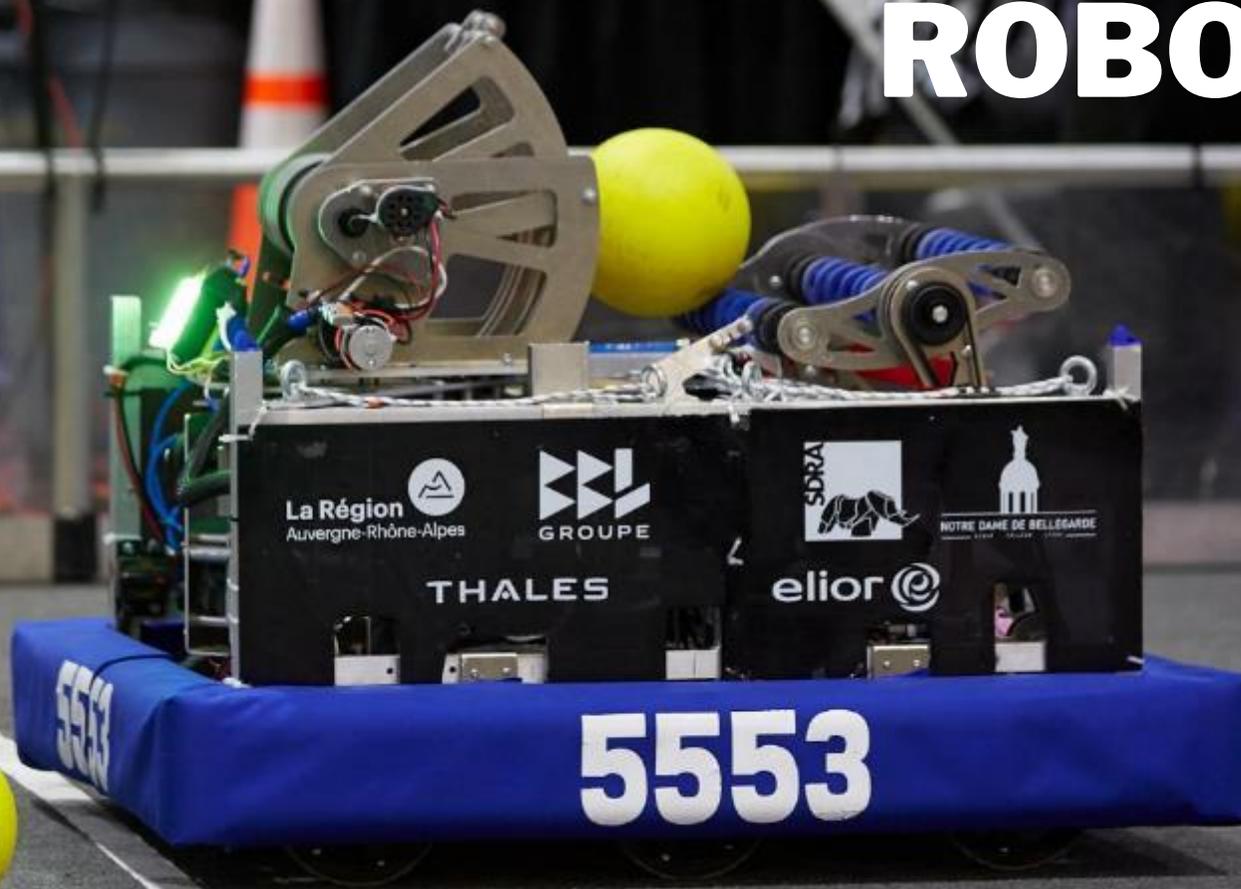


**ROBO'LYON**

The FIRST French Team



**C'EST PLUS  
QU'UN  
ROBOT**





# ROBO'LYON

Equipe de robotique créée en 2014 par des élèves de Notre Dame de Bellegarde participant à

## **FIRST** **ROBOTICS** **COMPETITION**

une compétition de robotique internationale

**30 lycéens et 10  
mentors**

**Seule équipe française  
en FRC**

Association Loi 1901



Organisation américaine depuis 1992



4 compétitions de robotique pour différentes tranches d'âge  
dont la

**FIRST® Robotics Competition** pour les 14/18 ans

Vise à promouvoir **l'esprit d'entreprendre**, les  
valeurs du **travail d'équipe** ainsi que **la science**  
**et la technologie** chez les jeunes



**4000+**

Équipes dans le monde

**200**

Compétitions  
Régionales

**2**

Championships

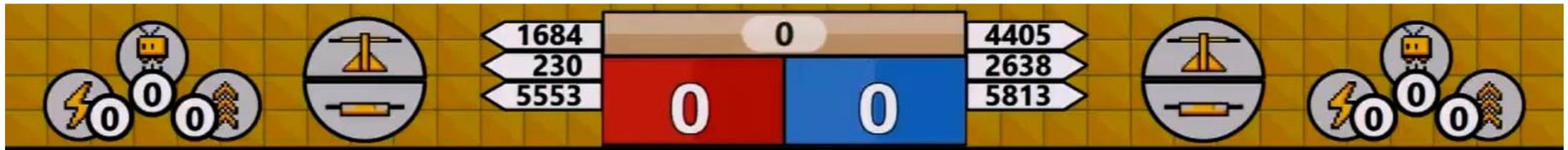
**100 000+**

Lycéens / an

**48%**

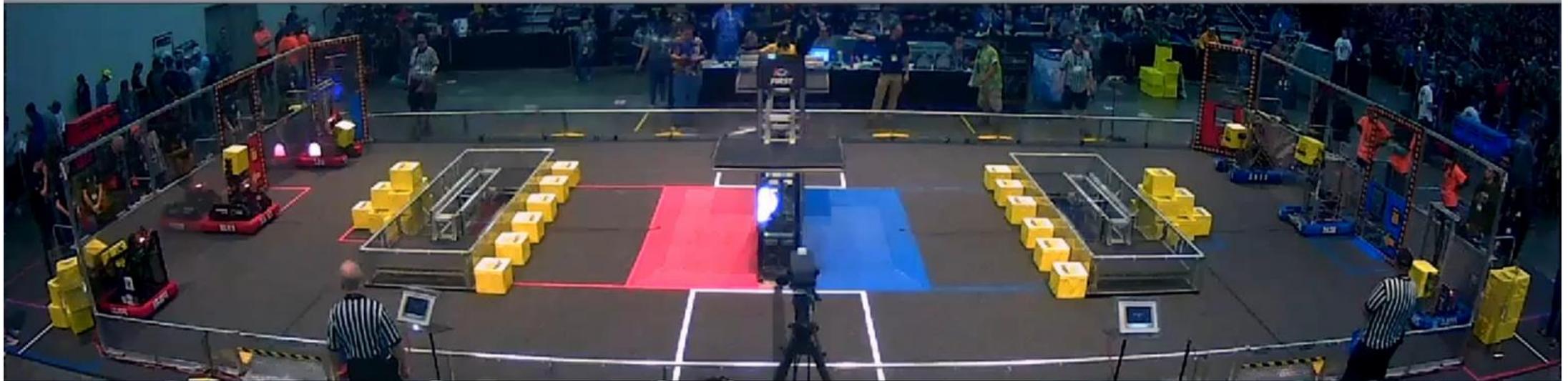
Filles

# C'est quoi un match FRC?



Qualification 55 of 112

FIRST Championship - Detroit **FIRST POWERUP**



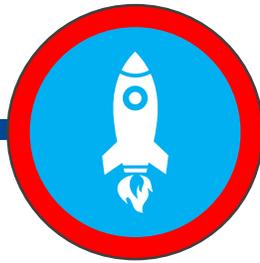
# DÉROULÉ D'UNE SAISON



## Pré-saison

Début septembre – fin décembre

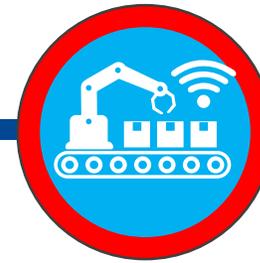
- ✓ Formation des nouveaux
- Travail sur des mécanismes standards
- ✓ Recherche de partenaires – Sélection régionale



## Kick-off

1<sup>er</sup> week-end janvier (8/1/22)

- ✓ Découverte du jeu de l'année en vidéo
- ✓ Lecture cahier des charges
- ✓ Analyse du jeu – brainstorming



## Période construction

Début janvier - février 6 semaines

- ✓ Conception des mécanismes
- ✓ Usinage – montage du robot
- ✓ Programmation - Test



## Compétition

Début mars – mi-avril

- ✓ 4 jours de compétition pour gagner une qualification au Championship
- ✓ Soit par la victoire à la régionale
- ✓ Soit par une prix qualificatif
- ✓ **Championship – mi avril**



## Post-saison

Mai – début juillet

- ✓ Le temps des partenaires
- ✓ Capitalisation des savoirs acquis
- ✓ Analyse de la saison
- ✓ Recrutement pour la saison suivante & Stage d'été
- ✓ **Compétition Off saison**

# PALMARES

## 1er Global Innovation Award 2021



### World Championship Qualification

2017	172 <sup>e</sup> / 468 équipes
2018	151 <sup>e</sup> / 468 équipes
2020	Annulé suite crise sanitaire

### Regional Winner

2017 Montréal

### Chairman Award

2017 Montréal

### Engineering Inspiration Award

2018	Montréal
2020	Los Angeles

### Gracious Professionalism Award

2019 Montréal

### Industrial Safety Award

2016 Montréal

### Entrepreneurship Award

2015 Montréal





# GLOBAL INNOVATION AWARD

Le projet innovation a pour but de fournir, aux personnes atteintes de la maladie de Parkinson, une aide à la marche.

L'équipe a choisi de travailler à améliorer la condition des malades au quotidien.

Un des principaux troubles de cette maladie, peut être l'incapacité à marcher. Ses personnes ont besoin d'un point de repère.

C'est dans cette optique que des membres de notre équipe ont développé un système utilisant un laser qui projette un point de repère sur le sol.

Gérard, un retraité, a été assisté par notre équipe et il a pu essayer la première version du laser à projection.

# LES VALEURS

## Travail d'équipe

Mettre au service de l'équipe le potentiel de chacun  
Être plus forts et aller plus loin ensemble

## Découverte

Initier l'esprit d'entreprendre  
Découvrir de nouvelles pratiques, techniques, sciences

## Coopétition

Coopérer avec les autres équipes en compétition et sur la saison  
S'entraider, partager ses outils, ses savoirs pour un but commun

## Inspiration

Permettre à chacun de s'épanouir à travers les sciences et les technologies  
Faire naître des envies de métiers

## Ouverture

Découvrir et échanger avec des équipes internationales  
Rencontrer d'autres lycéens sur un projet à l'international





# OBJECTIFS

- **En compétition en 2022**
  - Gagner une régionale
  - Gagner le Prix de l'inspiration en Génie en Régionale
  - Se qualifier au World Championship
- **Inspirer toujours plus de jeunes**
  - Création de nouvelles équipes en France
  - Création de Robotique *FIRST* France
- **Organiser la première régionale européenne en France en 2023**
  - À Lyon
  - Off saison event en juillet 2022

# BUDGET

---

Frais d'inscription FIRST	
Régionale	5 000
Championship	5 000
Construction de 2 robots	12 000
Développement Innovation « Walk Assistant »	10 000
Participation à l'organisation évènement Off Saison	2 000
Construction terrain démontable	3 000
Communication & marketing	2 000
Matériels, outils	1 000
Déplacement compétition (15 pers)	
Régionale	18 000
Championship	18 000
<b>Total</b>	<b>76 000</b>

---

# NOS PARTENAIRES EN 2021 - 2022



# LES ALUMNIS



**ROBO'LYON** compte aujourd'hui **une quarantaine d'albumis** dont **plus de 60 %** sont dans des études supérieures STEM (**INSA, ECAM, EPITA, ECE, UTBM, UTC, ...**)

Ces jeunes recherchent

**Des stages**

**Des jobs d'été**

**Des premières expériences**

**professionnelles**

dans les domaines des STEM & nouvelles technologies (robotique, IA...)

**ROBO'LYON**, à son niveau et avec ses partenaires, contribue au succès de ses albumis par

**La mise en relation avec des professionnels**

**De la prise de références**

# S'ENGAGER AVEC NOUS

Lors des évènements  
1 à 3 jours  
Rôles techniques ou non

**BENEVOLAT**



Après des équipes FIRST  
Rôles techniques, administratifs, etc.  
Rencontres régulières

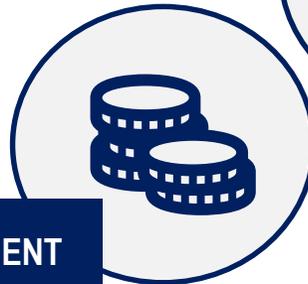
**MENTORAT**



**JEUNES**



**FINANCEMENT**



Organisation  
Equipe(s)  
Evènement(s)

**EQUIPMENT &  
SERVICES**



Organisation  
Equipes(s)  
Fourniture matériel

# CONTACTS

A person in a lion mascot costume is the central focus, holding up two large, fluffy pom-poms, one blue and one red. The scene is set at night with blue and purple lighting. In the background, a crowd of people is visible, and a sign with a glowing blue 'E' is held up on the left.

## ROBO'LYON

Stephane MORIN

[stephane.morin@robolyon.com](mailto:stephane.morin@robolyon.com)

06 71 85 63 87

Caroline REDON

[caroline.redon@robolyon.com](mailto:caroline.redon@robolyon.com)

06 95 23 82 38