FIRST FRANCE

RAPPORT D'ACTIVITÉ

2022

SOMMAIRE

01
Acte de naissance

02
Nos missions et visions

03
Impacts

04
Les actions engagées

05
Les partenaires

06
Nos faits marquants

07
Finances

08
Les chantiers à venir

ACTE DE NAISSANCE

Un constat s'impose à Stéphane Morin dès son implication en tant de mentor de l'équipe Robo'Lyon en 2017 : seulement 28 jeunes en France bénéficient des programmes *FIRST* pour les lycéens. Pour lui, il n'est pas concevable que ces programmes soient aussi peu connus au regard de leur impact sur les jeunes.

En 2019, Stéphane avec une poignée de jeunes de l'équipe Robo'Lyon décide, qu'il est temps que la France soit une terre de compétition *FIRST* et qu'un maximum de jeunes participent à cette folle aventure humaine qu'est la *FIRST*.
Une première étude de faisabilité est lancée pour organiser la compétition *FIRST* Robotics en France. La crise sanitaire stoppe le projet mais quelle belle occasion de faire mûrir ce fabuleux projet.

Avec la victoire en 2021 de Robo'Lyon à l'innovation challenge award, c'est une fabuleuse opportunité qui s'ouvre pour lancer et faire connaître au plus grand nombre *FIRST* en France.

Les enjeux sont tout autres à la sortie de la crise sanitaire, plus question d'avoir une approche purement centrée sur une compétition, mais bien une approche pour outiller les jeunes de 12 à 18 ans au monde de demain. Les programmes *FIRST* Tech Challenge et *FIRST* Robotics Competition couplés à du mentorat par le tissu industriel français vont permettre aux jeunes de découvrir les métiers de demain.

L'association Robotique *FIRST* France est officiellement créée le 27 octobre 2021.

MESSAGE DE DEUX FONDATEURS

Et c'est une relation qui se construit : une force digitale et un réseau d'industriels, entre deux personnalités investies et réactives servies par une force de travail peu commune au service d'une cause : que nos jeunes découvrent, aiment et travaillent plus tard dans l'Industrie Française.

Et ce projet un peu fou va les dépasser.

Ensemble ils vont rencontrer les énergies en mouvement qui s'intéressent au potentiel de cette génération qui arrive et faire en sorte que des industriels, par le biais de la construction d'un robot, arrivent à comprendre, écouter, estimer ces jeunes « Z » qui seront leurs salariés de demain.

Couplés à des élèves ingénieurs, qui parleront de leurs filière et feront briller les yeux des lycéens pour créer leur propre futur !

Attention la France : *FIRST* est arrivée ! et nous avons l'énergie pour l'emmener très loin !

« Nous partîmes seuls, mais par un prompt renfort nous nous vîmes 3000 »
(Le Cid Pierre Corneille made in Robotique FIRST France)

NOS MISSIONS ET VISIONS

Outiller les jeunes aux métiers de demain

Pour cela, l'association s'engage à mobiliser la société et l'industrie française pour investir des ressources techniques, humaines et financières pour la jeunesse et pour mieux accompagner les établissements scolaires volontaires

Outiller les jeunes aux métiers d'avenir

Engager les jeunes de 12 à 18 ans dans les programmes *FIRST* Tech Challenge et *FIRST* Robotics Competition. Nous démarchons les lycées sur les différents territoires pour créer des équipes de jeunes afin de permettre la découverte de métiers, savoirs faire et savoirs être.

Connecter le monde de l'industrie et les lycées

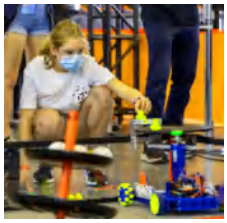
Nous développons une communauté d'entreprises industrielles et de services qui mettent à disposition des ressources financières, humaines et matérielles pour aider les jeunes dans la découverte des métiers en entreprises au travers du prétexte de la construction du robot.

Bâtir une communauté *FIRST* en France

Notre action va au-delà des 18 ans des jeunes. le développement de la communauté *FIRST* a pour objectif d'accompagner ces jeunes jusqu'à leurs premiers emplois en favorisant l'accès à des stages, accéder au réseau des anciens de FIRST, et également des réseaux d'industriels

NOS PROGRAMMES

FIRST TECH CHALLENGE



C'est bien plus que construire des robots

Le challenge

Des équipes d'étudiants conçoivent, construisent, programment et font fonctionner des robots contrôlés par des téléphones Android pour s'affronter en tête à tête dans un format d'alliance. Les élèves sont encouragés à créer une identité d'équipe et à être un ambassadeur de *FIRST* et des STIM dans leurs communautés.

les résultats

Tout en développant leurs compétences en STEM et en maîtrisant principes d'ingénierie, les élèves apprennent la valeur de la persévérance, de l'innovation, du travail en équipe et du processus de conception technique. Les participants actuels et passés peuvent demander auprès des partenaires *FIRST* et participer à des opportunités supplémentaires de découverte de carrière.

FIRST ROBOTICS COMPETITION

Un sport passionnant construit autour du monde des STIM

Le challenge

Selon des règles strictes, avec un temps et des ressources, des équipes de lycéens utilisent une technologie sophistiquée pour construire et programmer des robots de taille industriels pour s'affronter sur un terrain de jeu. Chaque équipe crée une identité d'équipe, collecte des fonds pour atteindre ses objectifs, et travaille à la promotion des STIM dans la communauté locale.

les résultats

Au fur et à mesure que les élèves apprennent des concepts d'ingénierie, ils renforcent leur confiance et leurs compétences professionnelles et entrent en contact avec des professionnels et des sponsors qui peuvent les aider à réussir. Les participants actuels et passés peuvent demander auprès des partenaires *FIRST* et participer à des opportunités supplémentaires de découverte de carrière.

FIRST
ROBOTICS
COMPETITION
PAULINE

IMPACTS

12 équipes
engagés, impliquant
200 jeunes

En juillet 2021, seulement 26 jeunes étaient engagés dans les programmes *FIRST*. Notre action a permis de fédérer des équipes existantes non identifiés et d'aider à la création de nouvelles équipes tant FTC qu'en FRC.

Depuis que je suis dans l'équipe Robo'Lyon , je n'ai plus peur de parler en public, cette expérience m'a permis d'avoir beaucoup plus de confiance en moi. Travailler sur le projet est devenu une véritable passion.

Camille F.

10 équipes FTC

4 équipes *FIRST* Tech Challenge ont rejoint le mouvement alors qu'elles œuvraient seules.
6 équipes ont été créés en régions Auvergnes Rhône Alpes, Pays de Loire, Ile de France et PACA.

2 équipes FRC

A la vétérante, Robo'Lyon c'est adjoint dès octobre 2021 l'équipe des Cyberbulls du lycée Jacques Prevers d'Alès en compétition *FIRST* Robotics Competition

200 jeunes

Avec une proportion de jeunes filles d'environ 45 %, ces jeunes issus de tous milieux ont fait acte d'engagement au sein des équipes, premier pas dans l'implication et la persévérance pour mener ces projets.

NOS ACTIONS DEPLOYÉES

Pour arriver à cet impact, une politique forte d'accompagnement a été mise en place auprès des établissements.

Présentations aux lycées
Présentations aux chefs d'établissement, professeurs et élèves pour que l'ensemble des parties soient convaincues du bien fondé de la démarche afin que l'établissement s'engage à créer une équipe

Financement du kit robot *FIRST* Tech Challenge
Pour faciliter l'engagement des lycées, nous avons pris le parti de financer et fournir un kit robot complet pour les nouvelles équipes *FIRST* Tech Challenge qui se créent.

Un accompagnement des coachs d'équipe
Introduire en douceur les règles et contraintes de chaque compétition auprès des coachs et mentors pour permettre de bien gérer l'équipe et les mentors dnas les attendus auprès des jeunes. Nous avons dédié une personne à cette accompagnement.

La recherche de mentors pour les équipes
Les programmes sont basés sur le mentorat, la recherche de mentors pour les équipes est indispensable pour que ces dernières proposent un partage du savoir de qualité auprès des jeunes. Nous mobilons tous nos réseaux pour cela.

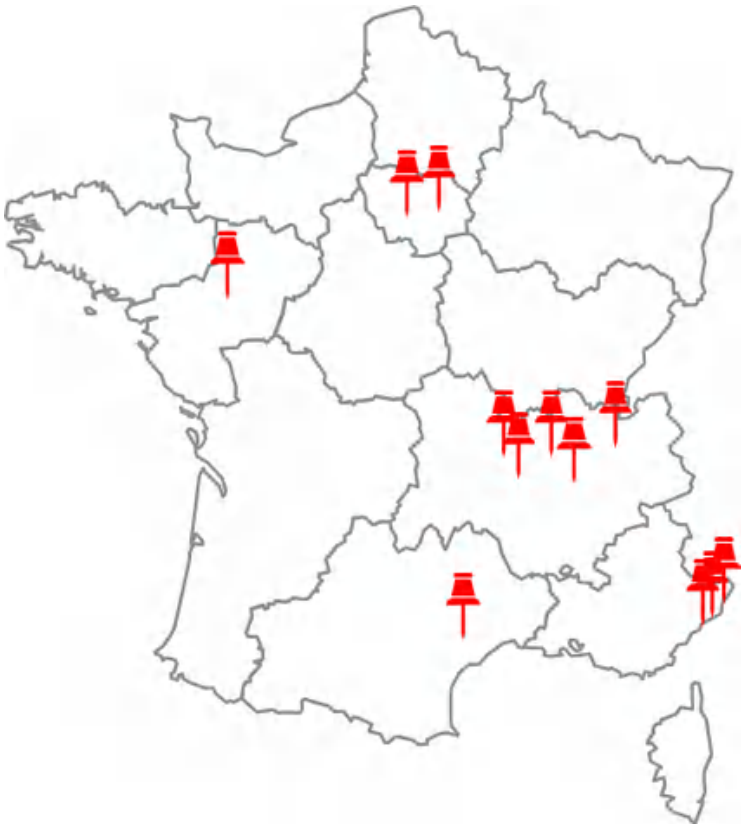
Aide à l'achat de pièces pour les équipes FRC
Les sommes engagées dans la construction de robot *FIRST* Robotics sont conséquentes, aussi nous aidons les équipes à s'équiper en matériel

Ouverture à la communauté *FIRST*
Les programmes prônent la collaboration, comme ouvrir la communauté internationale *FIRST* aux équipes française pour permettre l'échange de connaissances mais aussi favoriser l'échange entre jeunes d'horizons variés.

LES ÉQUIPES EN FRANCE

Cette année, il a été fixé comme objectif de commencer le déploiement d'équipes sur les régions Auvergne Rhône Alpes, Occitanie, Ile de France, PACA et Pays de Loire afin de garantir un suivi de qualité des équipes.

Environ une vingtaine de lycées ont été sollicités avec pour certain une fin de non-recevoir, d'autres un engagement sur les prochaines années mais surtout des lycées qui ont été convaicus de la pertinence du projet et qui n'ont pas hésité à se lancer. Bravo à eux !



"Tous les apprentissages et toutes les compétences qu'ils acquièrent vont leur servir dans leur métier de demain. Leur capacité d'innovation et leur liberté d'entreprendre est une force incroyable"

Stéphane M. VivaTech 2022

bpifrance
SERVIR L'AVENIR
ACCÉLÉRER
THE FRENCH FAB
STARTUPS ET PME INDUSTRIEL

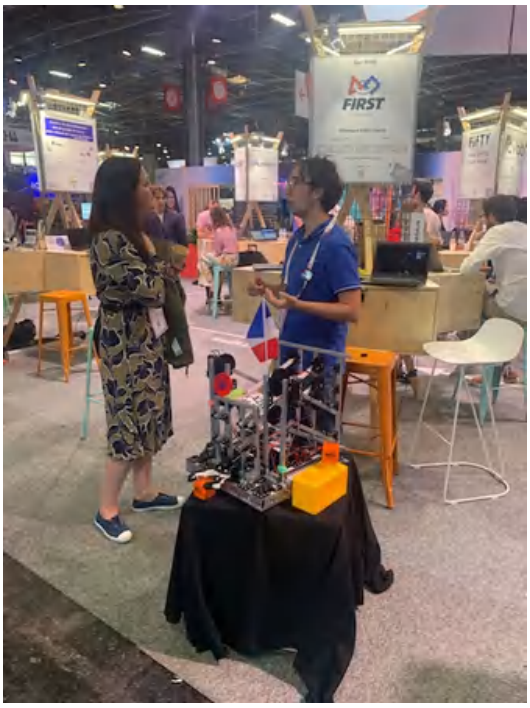
ENGAGER LES PARTENAIRES

Nos actions ne sont possibles qu'avec l'engagement des industriels et des institutions

En tant qu'association à but non lucratif reconnue d'intérêt général, dans notre mission, nous savons que nous n'aurions pas cet impact sans le soutien de nos sponsors, fournisseurs, donateurs et autres contributeurs financiers.

Le soutient apporté par les programmes *FIRST*, permet à des jeunes de tous les âges et de tous les milieux de se découvrir des centres d'intérêt et d'ouvrir des voies pour leur avenir.

Cette année a été mise à profit pour développer un réseau d'entreprises et d'institutions engagés pour accompagner les jeunes.



LES TYPES DE PARTENARIATS

Nous avons souhaité qu'un maximum de partenaires s'engage à nos côtés. Pour cela, la flexibilité sur la forme de l'engagement a été importante et nous sommes fiers d'avoir une constellation de partenaires avec une pluralité de partenariats.

PARTENARIAT FINANCIER

Important pour financer l'achat des kits mais aussi pour permettre à l'association de fonctionner au quotidien.

PARTENARIAT VISIBILITÉ

Pour permettre à Robotique *FIRST* France de rayonner sur le territoire, de se faire connaître et d'aller recruter des lycées, des jeunes, des entreprises, des mentors pour développer les programmes *FIRST*.

PARTENARIAT COMPETENCE

Par la mise à disposition de personnel de l'entreprise pour nous aider dans une ou plusieurs actions

PARTENARIAT SPONSORING EQUIPE

Accompagner directement les équipes par l'apport de moyens humains et matériels pour favoriser le développement de l'équipe et l'implication des jeunes

NOS PARTENAIRES

DE LA PREMIÈRE HEURE

INSTITUTIONNELS

DONATEURS

CONTRIBUTEURS

Agnès Pannier-Runacher · 5 j

J'ai lancé ce matin à Bercy l'initiative Robotique FIRST France, qui a vocation à intéresser les jeunes et notamment les jeunes filles à la robotique. Nous aurons besoin de secteur en plein développement pour construire les filières industrielles de demain. #France2030

8 28 91

NOS FAITS MARQUANTS

27 octobre 2021

Création de l'association à but non lucratif Robotique *FIRST* France

17 février 2022

Robotique *FIRST* France reconnue d'intérêt général

15 mars 2022

Lancement de Robotique *FIRST* France au ministère des Finances en présence de Madame la Ministre de l'Industrie Agnès Pannier-Runachier parraine de l'association et de l'événement

10 mai 2022

Premier mécénat de compétence avec Dassault Systèmes Edu autour de la CAO avec l'équipe Robo'Lyon avec l'objectif de l'étendre à toutes les équipes

15 - 18 juin 2022

Participation à VIVA Tech sur l'invitation de Manpower

20 & 22 juin 2022

Participation au BIG Tour 2022 de BPI France

Juin 2022

Engagement de cinq lycées supplémentaires dans le programme *FIRST* Tech Challenge

Juillet 2022

Lauréat avec Entreprendre Pour Apprendre à l'appel à projet "L'industrie pour les 11 – 16 ans : tout un monde à (re)découvrir !" de la fondation Ilyse

30 aout 2022

La FRENCH FAB

Robotique *FIRST* France devient la seule entité morale "Ambassadeur de La FRENCH FAB" auprès des jeunes

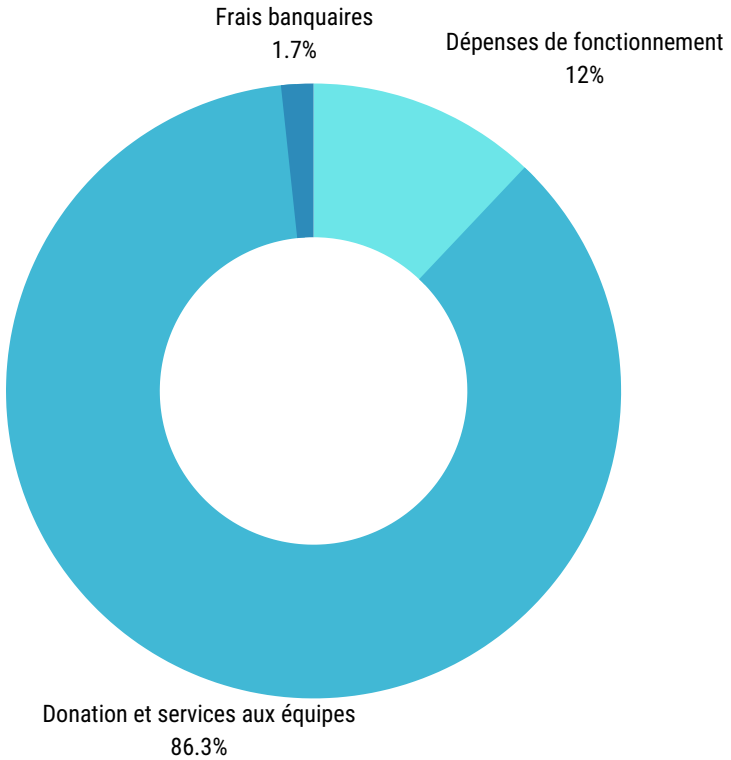
FIRST
FRANCE
FRANCE
FIRST
FRANCE
QU'UN ROBOT
UNE COMMU
ROBOTIQUE
PRÉPA
LES JEUNES
La Région
Auvergne-Rhône-Al
553

FINANCES

Un budget minime sur la première année mais qui a permis de réaliser les objectifs

Les dons récoltés sont très majoritairement dédiés aux équipes par de la fourniture de matériel, des participations à des investissements.
Première année oblige, des investissements ont été nécessaires pour donner de la visibilité aux actions de l'association.

Robotique *FIRST* France, de part son statut d'intérêt général, peut être collectrice de dons pour une ou plusieurs équipes *FIRST*.



FINANCES

État des résultats

REVENUS

Robo'Lyon	1 000 €
OGEC Notre Dame de Bellegarde	5 590 €
Région Auvergne Rhône Alpes	3 000 €
CPE	3 000 €
VISIATIV	10 000 €
Don spontané	5 €
Total revenus	22 595 €

DÉPENSES

Aides équipes FTC	3 808 €
Aides équipes FRC	3 135 €
Salons & évènements avec les équipes	2 576 €
Frais informatique (dont Site web & noms de domaine)	366 €
Frais de fonctionnements	963 €
Frais bancaires	187 €
Total dépenses	11 035 €

LES CHANTIERS À VENIR

Nous sommes qu'au début d'une aventure extraordinaire

Notre objectif est de toucher en fin 2025 environ 1800 jeunes sur l'ensemble du territoire français. Pour cela l'association se structure et s'adapte en permanence pour atteindre et dépasser cet objectif.

01 Accroître le nombre de lycées et de jeunes impliqués

C'est la raison d'être de notre mission, qu'un maximum de jeunes soit impliqué. Pour 2023 notre objectif est d'avoir plus d'une vingtaine d'équipes en France.

02 Organiser une "coopétition" nationale

C'est le but ultime de chaque saison de construction, que l'ensemble des jeunes se réunissent sur un week-end pour compétitionner , échanger entre eux mais aussi avec les partenaires industriels. *Le Défi Robotique* se tiendra à Lyon le 2 & 3 juin 2023.

03 Accroître la communauté

Engager écoles supérieures, entreprises, institution au sein de la communauté pour permettre une porosité entre les mondes du lycée et des entreprises.

Robotique *FIRST* France
22 avenue Gambetta
69250 Neuville Sur Saône
www.robotiquefirstfrance.org

FIRST,® LOGO *FIRST*® , *FIRST*® ROBOTICS COMPETITION, *FIRST*® TECH CHALLENGE, COOPERTITION,® GRACIOUS PROFESSIONALISM,® SPORT FOR THE MIND,TM SONT DES MARQUES DÉPOSÉS PAR FOR INSPIRATION AND RECOGNITION OF SCIENCE AND TECHNOLOGY