FIRST®
FRANCE



Rapport d'activité 2024


La Région
La FRENCH FAB
La FRENCH FAB
Killian



SOMMAIRE

Notre Vision	6
Nos Missions	7
Notre impact	9
Notre programme	12
Nos actions déployées	13
Les équipes en France	14
Des partenaires engagés	17
Nos partenaires engagés	18
Nos faits marquants	21
Le Défi Robotique	23
Nos Finances	26
Nos actions à venir	28



Le mot des fondateurs



« Non seulement nous inspirions ces jeunes aux sciences, mais ils nous inspirent par leurs inventivités et leur persévérance »

Stéphane MORIN Président Cofondateur

C'est avec une immense fierté que nous regardons le chemin parcouru par Robotique FIRST France depuis sa création. Lorsque nous avons lancé cette aventure, notre vision était claire: offrir aux jeunes une opportunité unique de se plonger dans le monde fascinant de la robotique, tout en développant des compétences clés pour leur avenir, telles que la créativité, l'esprit d'équipe, et la résolution de problèmes. Aujourd'hui, grâce à l'engagement et au soutien de chacun d'entre vous, cette vision est devenue une réalité palpable.

Chaque année, des centaines de jeunes, issus de tous horizons, se rassemblent pour relever des défis complexes, concevoir des robots innovants, et apprendre à travailler ensemble. Ces jeunes ne sont pas seulement les ingénieurs et scientifiques de demain ; ils sont aussi les leaders, les penseurs et les créateurs qui façonneront l'avenir de nos sociétés. Et nous avons l'honneur de jouer un rôle clé dans leur parcours.

Nous tenons à remercier chaleureusement nos partenaires institutionnels, nos sponsors, ainsi que les nombreux bénévoles qui, par leur dévouement et leur passion, font vivre nos programmes. Sans vous, ce projet ambitieux ne pourrait voir le jour et continuer à croître d'année en année.

Ce rapport d'activité témoigne non seulement de nos accomplissements, mais aussi de l'impact que Robotique FIRST France a sur la jeunesse, et, par extension, sur l'avenir de l'innovation en France. Nous sommes plus que jamais convaincus que l'avenir sera marqué par une génération prête à relever les défis technologiques et sociétaux grâce aux valeurs que nous promouvons : inclusion, coopération et excellence.

Merci à tous pour votre engagement continu et pour croire en cette belle aventure. Ensemble, continuons à inspirer les jeunes et à construire un futur où la technologie est au service de l'humain.

Avec toute notre reconnaissance et notre détermination à aller toujours plus loin,

Stephane MORIN & Alice De Malliard
Cofondateurs

Notre Vision

Ensemble Inspirons et façonnons le futur !

Notre vision dépasse les salles de classe, nous visons un monde où chaque enfant a les moyens de s'épanouir dans un environnement technologique en constante évolution. Nous imaginons un avenir où la robotique et les sciences ne sont pas seulement des disciplines académiques, mais des moteurs de changement pour résoudre les plus grands défis de l'humanité.

À travers nos actions, nous nous engageons à créer une génération de jeunes prêts à saisir les opportunités technologiques de demain, à inventer des solutions durables et à contribuer activement à une société plus équitable, innovante et inclusive.

Robotique FIRST France n'est pas seulement une organisation : c'est un mouvement vers un avenir meilleur, construit par les jeunes d'aujourd'hui.

Notre mission est claire et ambitieuse : transformer l'éducation des jeunes en leur offrant des expériences immersives en robotique qui les préparent aux défis de demain.

Notre objectif est de cultiver leur curiosité, de stimuler leur créativité et de les encourager à résoudre les problèmes du monde réel grâce à la technologie. À travers nos programmes, nous développons non seulement des compétences techniques, mais nous forgeons également des esprits collaboratifs et visionnaires.

Nous croyons fermement que chaque jeune, quel que soit son parcours, mérite d'accéder aux connaissances et aux outils qui façonnent l'avenir. En accompagnant des centaines d'élèves chaque année, nous semons les graines de l'innovation dans tous les recoins de la société, afin de garantir que l'invention et la créativité n'aient aucune limite.



Nos Missions

1

PROPULSER LES JEUNES VERS LES MÉTIERS DU FUTUR

Immersion totale : Plonger les 12-18 ans dans l'univers captivant des programmes *FIRST* Tech Challenge et *FIRST* Robotics Competition.
Conquête des territoires : Déployer des équipes dynamiques de jeunes talents dans chaque collège et lycée de France.
Au-delà de la technique : Forger des compétences, mais aussi des savoir-être essentiels pour l'avenir.

2

CRÉER DES PONTS ENTRE L'INDUSTRIE ET L'ÉDUCATION

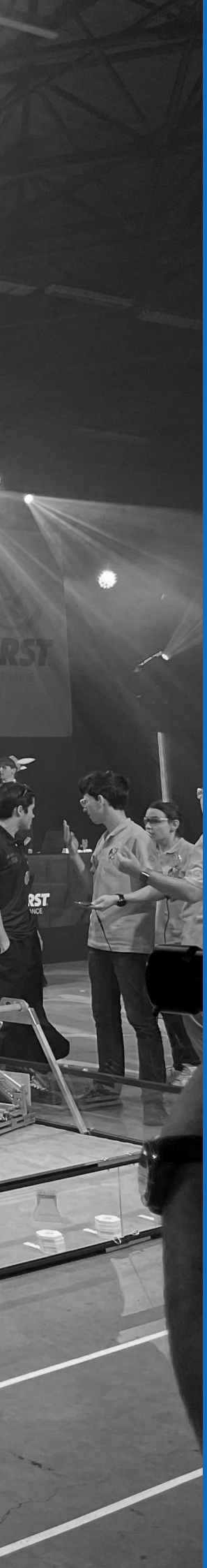
Écosystème d'innovation : Bâtir une communauté vibrante d'entreprises engagées.
Ressources démultipliées : Mobiliser des moyens financiers, humains et matériels sans précédent.
Exploration par l'action : Utiliser la construction de robots comme tremplin vers la découverte des métiers de demain.

3

BÂTIR UNE COMMUNAUTÉ *FIRST* PUISSANTE EN FRANCE

Vision à long terme : Notre accompagnement ne s'arrête pas à 18 ans.
Tremplin vers l'emploi : Guidons chaque jeune jusqu'à son premier poste.
Réseau d'opportunités : Ouvrons les portes des stages, du mentorat et des connexions industrielles grâce à la force du réseau *FIRST*.


HAAS
Gene Haas Foundation
DASSAULT SYSTEMES
La Fondation
La Région
FRENCH FAB
Field 1
0:0
20989



Notre impact

SUR L'ANNÉE 2024

51 *équipes*

682 *jeunes*

27% *de jeunes filles*

206 *mentors*

43 *établissements*

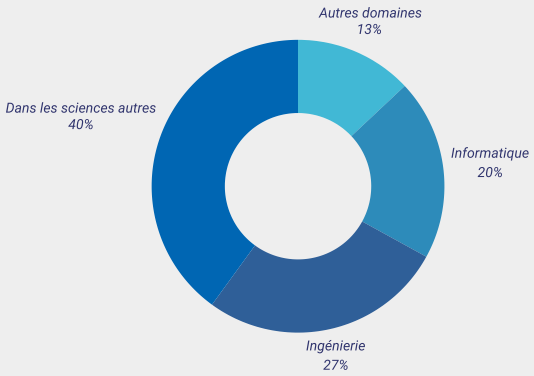
NOTRE IMPACT

SUR LES JEUNES

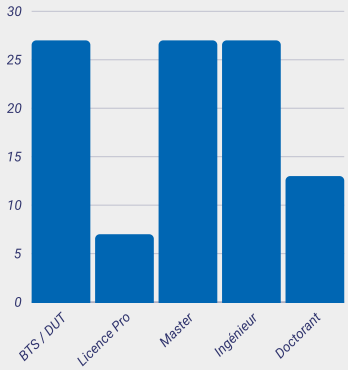
Au delà du nombre de jeunes impliqués dans notre programme sur l'année 2024, nous menons une étude pour mesurer la portée du programme sur les jeunes. Cette étude sera réalisée chaque année, ce qui permettra de mesurer également évolution dans le temps de l'impact de notre mission.

LES ALUMNIS

Les majeurs / spécialisation des études menées



Niveau d'études des almunis





Les alumnis *FIRST* ont acquis des compétences et des aptitudes nécessaires à la vie d'aujourd'hui

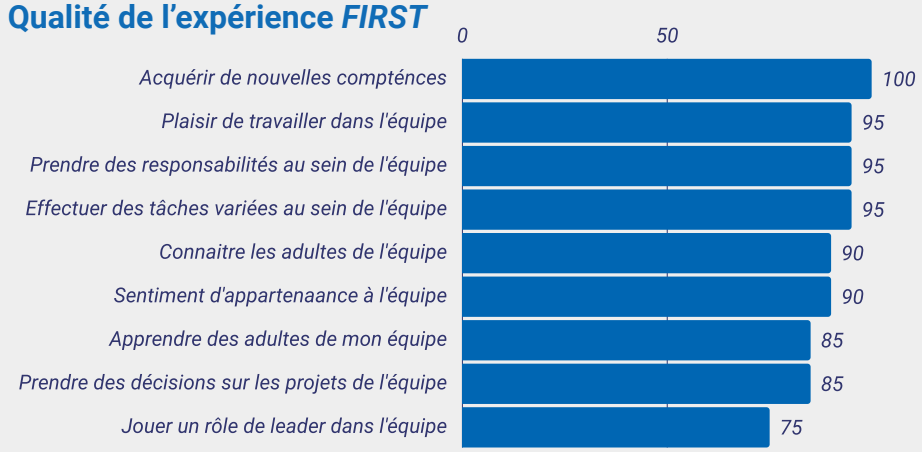
- Résolution de problèmes.
- Travail en équipe.
- Penser d'une manière innovante
- Persévérance.
- Leadership

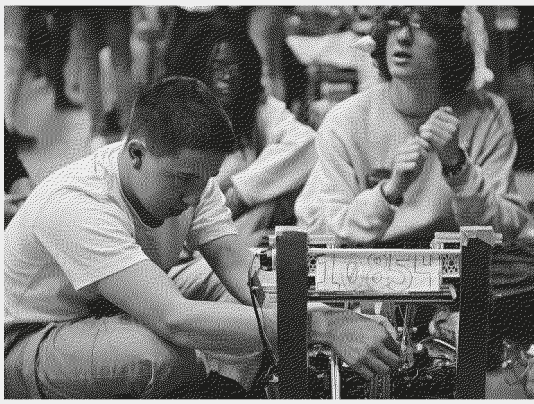
Robotique FIRST France a un impact durable sur ses participants, les encourageant à rester impliqués dans le programme et à poursuivre des études supérieures variées, avec une forte orientation vers les domaines techniques et scientifiques.

Robotique *FIRST* France offre une expérience éducative riche, équilibrée et très appréciée, favorisant le développement personnel et professionnel des participants. Notre programme a un impact multidimensionnel et profond sur ses participants, allant au-delà des compétences techniques pour inclure le développement personnel, l'orientation professionnelle et l'engagement social.

Les Jeunes

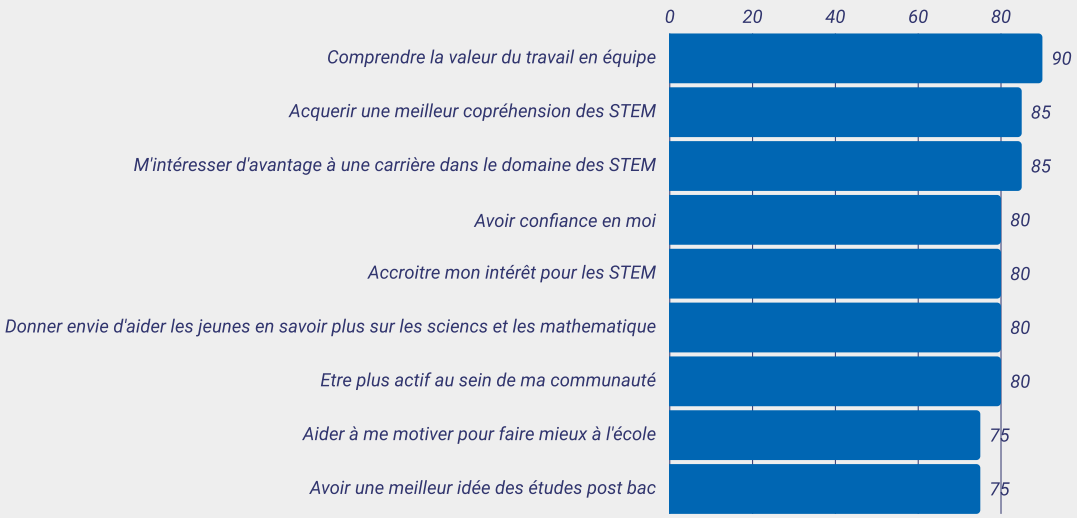
Qualité de l'expérience *FIRST*



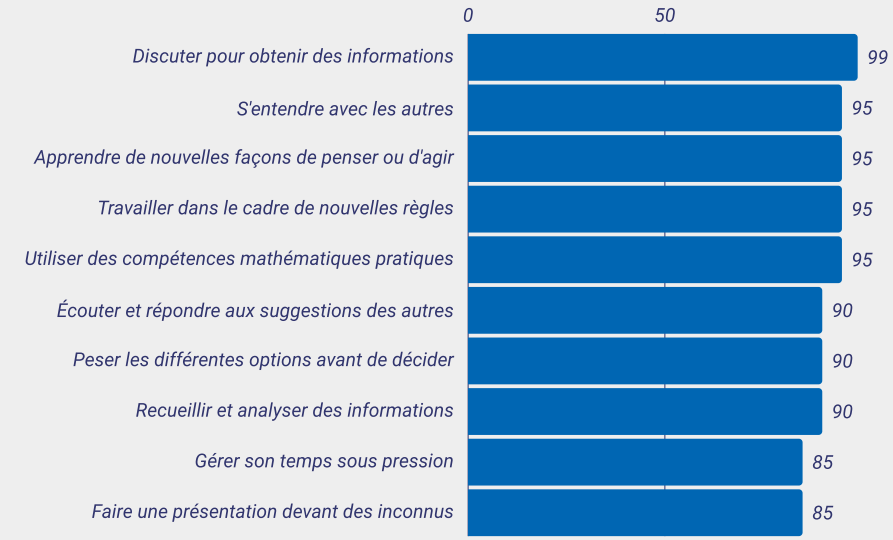


L'impact sur les connaissances et le comportement





L'impact sur la façon d'être





Le programme est particulièrement efficace pour stimuler l'intérêt et les compétences dans les domaines STEM, tout en favorisant des compétences transversales essentielles comme le travail d'équipe et la confiance en soi.

STEM ou STIM : Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques

Notre programme

FIRST TECH CHALLENGE

Le Challenge

Les jeunes de 12 -18 ans conçoivent, construisent, et programment les robots, dès le début de la saison en Septembre. Le but étant que les équipes s'affrontent lors du Défi Robotique, 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 STEM dans leurs communautés.

Les résultats

Tout en développant leurs compétences en STIM et en maîtrisant les 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 de l'aide auprès des partenaires *FIRST* et participer à développer des opportunités supplémentaires de découverte de carrière.

Chez Robotique *FIRST* France, le programme se décline avec une série d'épreuve, *Le Défi Robotique*

> ***« Le programme a un impact positif sur la confiance en soi et la motivation scolaire pour plus de 75% des participants interrogés. »***
>
> Enquête 2024 auprès des participants



Nos actions déployées

Pour maximiser notre impact, Robotique *FIRST* France a mis en place une stratégie d'accompagnement ambitieuse et rigoureuse à destination des établissements scolaires. Notre mission est claire : offrir à chaque jeune l'opportunité de s'engager activement dans la robotique et de devenir acteur de son futur.

Présentations aux lycées

Nous intervenons directement auprès des chefs d'établissement, des enseignants et des élèves, avec des présentations percutantes qui démontrent la valeur ajoutée de nos programmes. Notre objectif : susciter l'adhésion collective et garantir la création d'équipes solides et motivées, prêtes à relever le défi.

Financement du kit robot *FIRST* Tech Challenge

Pour briser les barrières financières, Robotique *FIRST* France s'engage à fournir un kit robot complet aux nouvelles équipes *FIRST* Tech Challenge. En investissant directement dans le matériel, nous donnons aux jeunes les moyens de passer de l'idée à l'action, tout en renforçant leur apprentissage technologique.

Un accompagnement dédié aux coaches d'équipe

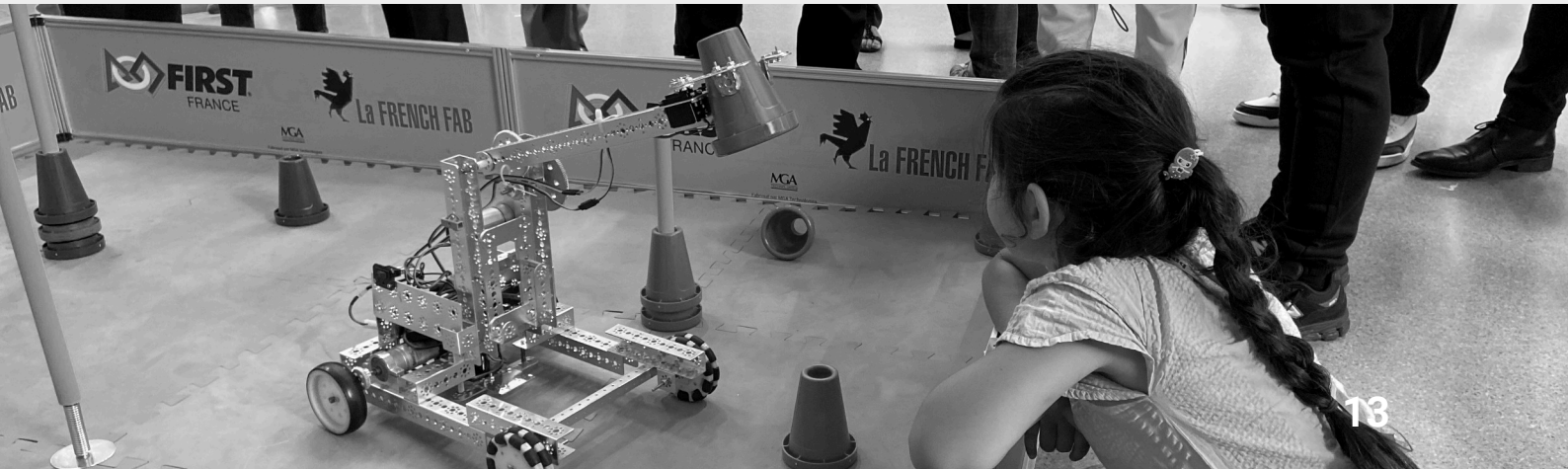
Nous fournissons un soutien stratégique à chaque coach d'équipe. En leur transmettant les règles et exigences de nos compétitions, nous les outillons pour qu'ils encadrent leurs équipes de manière optimale. Cet accompagnement personnalisé permet aux mentors de se concentrer sur l'essentiel : guider les jeunes vers l'excellence.

La recherche de mentors pour les équipes

Parce que le mentorat est au cœur de notre modèle, nous activons notre vaste réseau de professionnels pour trouver des mentors qualifiés pour chaque équipe. Ces experts partagent leur savoir-faire avec les jeunes, renforçant ainsi leur capacité à innover et à réussir dans leurs projets robotiques.

Ouverture à la communauté *FIRST*

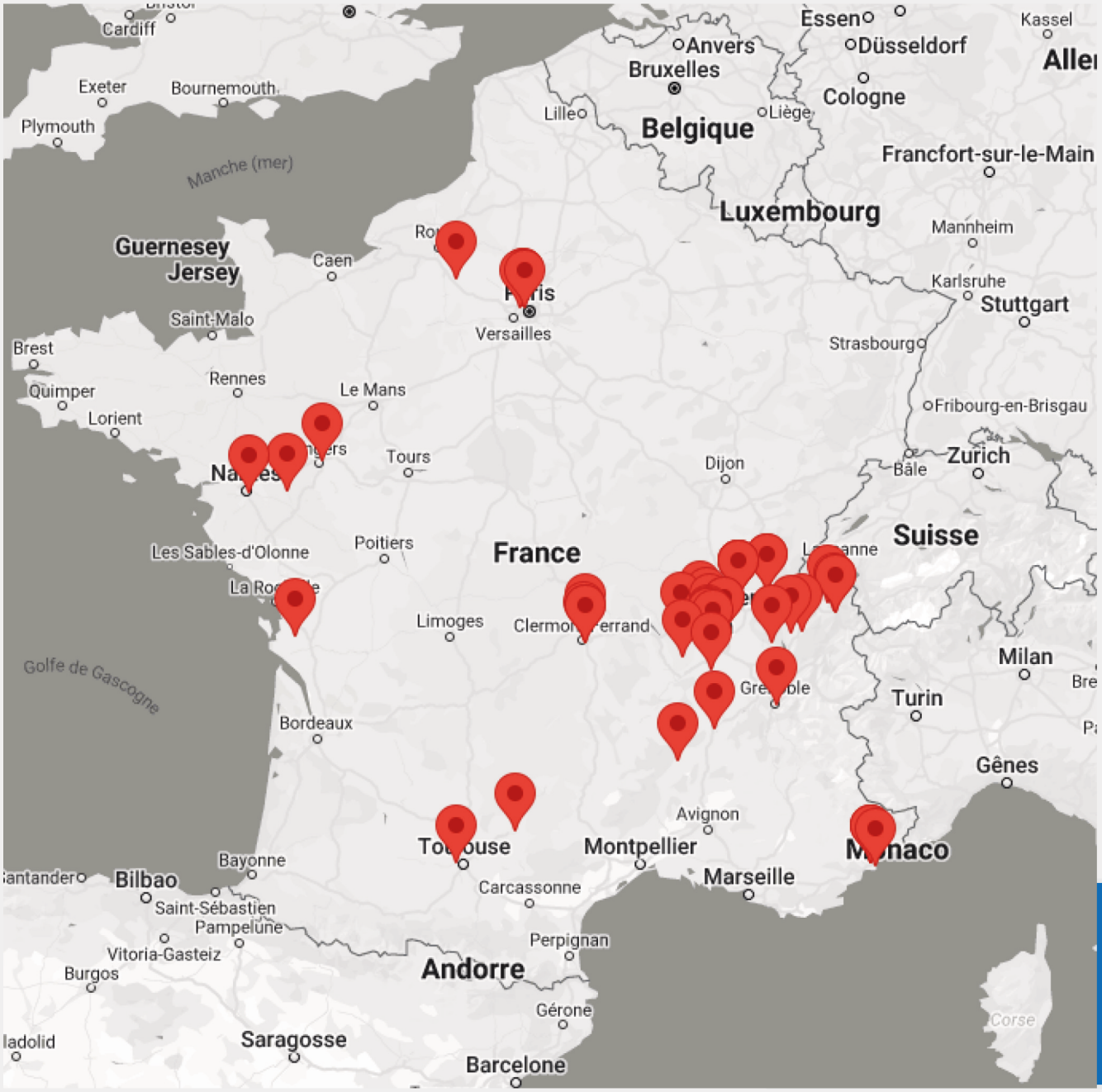
Notre mission dépasse les frontières ! Nous ouvrons les portes de la communauté internationale *FIRST* aux équipes françaises. Ce réseau mondial favorise non seulement l'échange de connaissances techniques, mais encourage également un dialogue enrichissant entre jeunes de divers horizons. Ensemble, nous façonnons une nouvelle génération de leaders technologiques.



Les équipes en France



En 2024, avec une forte représentativité de la région Auvergne Rhône Alpes, notre action se déploie également sur l'Ile de France, la Normandie, Les pays de Loire, l'Occitanie, PACA et l'Aquitaine.




MGA
NOLOGIES
ATG
TECHNOLOGIES
INS-NOUS
INSTAGRAM

Des partenaires engagés

Des partenaires industriels engagés

Nos actions trouvent leur force grâce à l'implication des industriels, des institutions, et de nos partenaires. Ensemble, nous ouvrons un avenir inspirant aux jeunes, où technologie et innovation se rencontrent.

En tant qu'association à but non lucratif reconnue d'intérêt général, Robotique *FIRST* France ne peut atteindre son plein potentiel sans le soutien indéfectible de nos sponsors, donateurs, et partenaires financiers. Leur engagement est crucial pour permettre aux jeunes d'accéder à des opportunités inégalées.

Notre ambition ? Développer un écosystème d'entreprises partageant nos valeurs, toutes connectées aux jeunes. Ce réseau fait bien plus que soutenir des projets : il façonne les futurs talents de demain en participant à une aventure humaine riche et inédite.

Un engagement qui profite à tous

Les entreprises qui s'associent à Robotique *FIRST* France font plus que contribuer financièrement. Elles se font connaître auprès des jeunes, ces talents qui, demain, viendront enrichir leurs rangs et porter l'innovation plus loin. Elles tissent également des liens privilégiés avec les établissements scolaires, créant une synergie unique entre formation, découverte, et entrepreneuriat.

Un partenariat éducatif fort

Les institutions et écoles d'enseignement supérieur jouent un rôle central dans notre mission. Ces partenaires sont à la recherche de jeunes désireux de poursuivre leurs études dans les domaines clés des sciences, technologies, ingénierie et mathématiques (STIM). Robotique *FIRST* France crée le lien entre ces écoles et ces jeunes, offrant à chacun des opportunités exceptionnelles.

Notre partenariat permet à ces jeunes d'accéder à un réseau étendu d'établissements, de développer des compétences concrètes, et de tisser des relations qui orienteront leur avenir académique et professionnel.

Un avenir façonné par les jeunes et les écoles

En tant que partenaires, nous donnons aux écoles une occasion précieuse de rencontrer leurs futurs étudiants lors de nos événements, salons étudiants, et journées portes ouvertes. Ces jeunes, engagés et passionnés par la robotique et les STIM, deviennent alors les innovateurs de demain, porteurs de la transformation dans des secteurs en constante évolution.

Nos partenaires engagés





« Ce robot construit par les jeunes est un concentré d'industrie ! »

Hervé De Malliard - MGA Technologies

TOP FAB

Quand un acteur médiatique, Radio Mont Blanc, d'un territoire, la Haute Savoie, décide de promouvoir le tissu industriel auprès des jeunes, Robotique *FIRST* France ne pouvait qu'adhérer à ce projet. Trois équipes participant à notre programme ont été mises en valeur médiatiquement. Une docu-serie de sept épisodes en a découlé, avec pour point d'orgue, une des équipes impliquées dans TOP FAB vainqueur du Défi Robotique.

Au delà de l'engagement une étude a été menée par un cabinet indépendant sur la perception de l'industrie par les jeunes. Quelques résultats :

+ De 500 000 vues sur les réseaux sociaux

+ De 200 retombées médiatiques

Une nouvelle perceptions des entreprises industrielles du territoire

Visionner la docu-série

Un impact tangible sur l'attractivité et la perception du secteur industriel

+ 10 points sur la diversité des métiers dans le monde de l'industrie

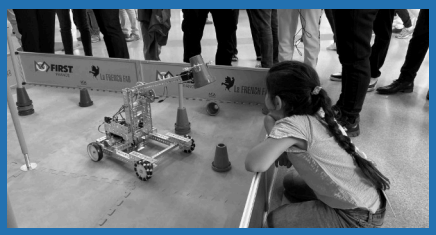
+ 16 points sur l'adaptation aux défis environnementaux

+ 21 points sur les conditions de travail dans l'industrie

+ 22 points sur l'attractivité des entreprises sur le territoire



NOS FAITS MARQUANTS



BIG 2023

Participation au BIG, un important événement d'innovation et d'entrepreneuriat en France. Les équipes ont présenté les robots réalisés par les jeunes. Cette participation a permis à *FIRST* France de promouvoir sa mission auprès d'un large public d'entrepreneurs, d'investisseurs et d'acteurs de l'innovation.



BERCY FAIT SON INDUSTRIE

Quand les jeunes participant à notre programme rencontrent des ministres et des jeunes de tout horizon dans un lieu emblématique de la République. Dans le cadre de la semaine de l'industrie, une équipe *FIRST* a eu l'opportunité de montrer son savoir faire et donner des envies à nombre de jeunes.



TECH & FEST

L"association a participé au Tech&Fest pour présenter ses programmes robotiques. Les jeunes ont animé des ateliers pratiques permettant aux visiteurs de découvrir la programmation et la construction de robots. Cette participation a permis de sensibiliser un large public aux enjeux de l'éducation scientifique et technique.



ROBOTIQUE *FIRST* FRANCE CHEZ SES PARTENAIRES

Nos actions ne sont possibles qu'avec l'implication de nos partenaires. Et c'est toujours un plaisir de les présenter dans les locaux de nos partenaires. Exemple en date, chez EDF où durant 2 jours les jeunes stagiaires de seconde ont eu la possibilité de se mettre dans la peau d'équipes *FIRST* et de relever le défi de l'année.

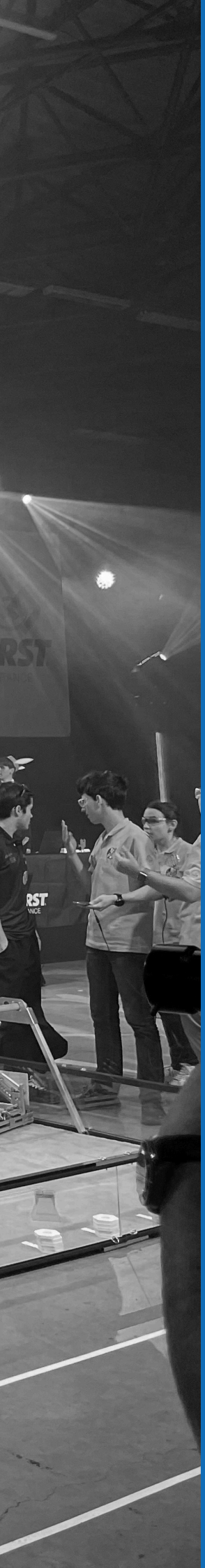
LE DÉFI ROBOTIQUE...

56 équipes | **+ 800 jeunes en coopétition*** | **4 pays représentés** | **65 bénévoles**



Visionner le résumé

*Coopétition : c’est faire preuve de fairplay et de respect sans réserve même en compétition. Les équipes peuvent et doivent s’aider et coopérer les unes avec les autres.



Le Défi Robotique

L'aboutissement d'une saison de passion

Le Défi Robotique incarne précisément cet instant inoubliable, une expérience gravée à jamais dans la mémoire des jeunes participants. Ce moment unique vient couronner des mois de travail acharné, où chaque équipe, chaque jeune, déploie son talent, sa créativité et son savoir-faire pour triompher dans une compétition palpitante, riche en défis.

Pour cette seconde édition, changement de dimension, un espace à la hauteur de l'évènement : 5000 m², 56 équipes présentes françaises et européennes, plus de 1000 jeunes participants.

Durant ces deux jours, les jeunes ont fait preuve d'ingéniosité, de stratégie et d'esprit d'équipe pour tenter de décrocher la victoire et remporter les nombreux prix en jeu.

Un lieu de rencontre entre jeunesse et industrie

Le Défi Robotique ne se limite pas à une simple compétition. C'est un espace d'échange, une passerelle entre les jeunes talents de demain et les acteurs majeurs de l'industrie. Nos partenaires, présents tout au long de la journée, ont pu échanger avec ces jeunes prometteurs, tisser des liens, et peut-être même découvrir leurs futurs collaborateurs.

Avec environ 3000 spectateurs, cet événement ouvert au public a été un franc succès. Il a offert à tous une démonstration éblouissante des compétences et du potentiel infini des jeunes, véritables moteurs de l'innovation technologique de demain.

Les bénévoles du possible

Le Défi Robotique est un succès, mais tout cela n'est possible que grâce à l'investissement des bénévoles.

Ces bénévoles issus de nos partenaires, anciens élèves, parents d'élèves et acteurs de l'industrie, sont l'âme et la force motrice de cet événement. Grâce à leur engagement, leur générosité et leur temps précieux, nous offrons aux jeunes une expérience unique, à la fois enrichissante et inspirante.

Ce sont bien plus que des volontaires : ce sont des mentors, des modèles et des soutiens essentiels. Leur contribution permet à cette aventure de briller, et pour cela, nous vous sommes profondément reconnaissants.


25012
Cotiere
robotics


COBOTEAM
novelty
Atlas
visiativ
Matthéo


PlastiCampus
Incubateur de talents
23133






SAINTE-MARIE LYON


FIRST
FRANCE
EURECOM
#22225


ILF


RADIO
MONTBLANC







Nos Finances

Un budget ambitieux et maîtrisé face au défi du succès de notre mission et des objectifs fixés

Avec un plus qu'un doublement du nombre d'équipes participantes au programme, les finances ont été soumises à de multiples défis.

Un immense merci à nos généreux partenaires, sans le soutien financier desquels nous n'aurions pas pu mener cette saison incroyable.

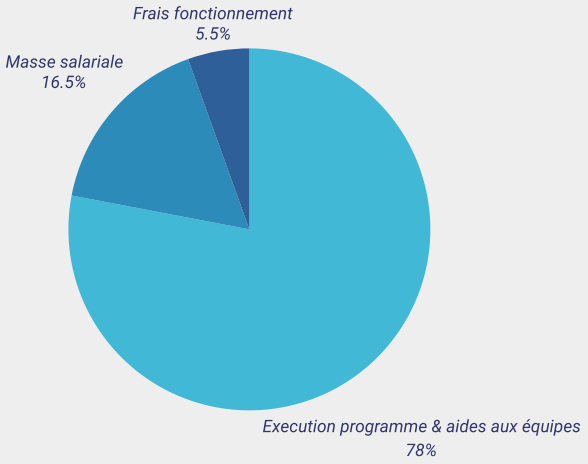
En plus de la fourniture des kits aux équipes, accompagnement des coachs, le poste de dépense le plus important a été Le Défi Robotique 2024. Le changement de lieu et un nombre d'équipes participantes qui a quasiment triplé nous a conduit à créer un événement mémorable pour les jeunes, tout en ne dépassant pas un certain budget. L'objectif a été atteint.

Sur la fin de l'exercice, nous avons également anticiper la fourniture des kits pour la nouvelle saison et les investissement nécessaires pour le plan ambitieux de 2025.

D'un budget d'environ 200 000 € en 2023, nous sommes passés à un budget de plus de 300 000 €. Offrir des programmes de qualité au plus grand nombre de jeunes possible reste notre priorité, mais les pressions économiques et l'inflation ont posé des défis de plus en plus importants. Cela s'est traduit par une réduction des frais fixes (bureau) et optimisation des investissements en matériels, par exemple favoriser l'achat de matériels amortit sur 2-3 ans plutôt que de louer au coup par coup.



Une affectation budgétaire très largement dédiée aux jeunes et à l'impact auprès des jeunes



Revenus	*2023*	*2024*
Subventions publiques	*148 000,00 €*	*115 000,00 €*
Donations fondations	*50 000,00 €*	*110 259,00 €*
Donations entreprises privées	*40 228,00 €*	*53 750,00 €*
Participations Défi robotique	*7 250,00 €*	*14 000,00 €*
Dons autres & reliquat exercice précédent	*11 559,00 €*	*27 686,00 €*
Intérêts bancaires	*0,00 €*	*968,00 €*
Total	***257 037,00 €***	***321 663,00 €***

Dépenses	*2023*	*2024*
Mise à disposition matériels pour les équipes	*51 979,00 €*	*70 750,00 €*
Bourses aux équipes	*9 500,00 €*	*9 009,00 €*
Frais accompagnement des équipes	*76 474,00 €*	*22 614,00 €*
Organisation Défi Robotique 2024	*36 670,00 €*	*131 125,00 €*
Organisation Défi Robotique 2025 (reservation)		*12 217,00 €*
Salaires, charges stagiaires et prestations ponctuelles	*4 924,00 €*	*52 030,00 €*
Location immobilière (bureau & stockage)	*16 994,00 €*	*12 641,00 €*
Frais de fonctionnement	*5 448,00 €*	*4 465,00 €*
Frais bancaires	*307,00 €*	*387,00 €*
Total	***202 298,00 €***	***315 238,00 €***

Nos actions à venir

Propulser Robotique *FIRST* France vers de nouveaux sommets !

Notre ambition 2026 : plus de 3 000 jeunes talents mobilisés à travers la France. Pour atteindre et dépasser cet objectif audacieux, nous concentrons nos efforts sur trois axes stratégiques :

Expansion contrôlée de notre réseau

- Mission 2025 : plus de 100 équipes *FIRST* à travers l'Hexagone !
- Multiplication des lycées partenaires
- Recrutement massif de jeunes passionnés
- Organisation d'événements régionaux captivants

Ensemble, tissons une toile d'innovation sur tout le territoire !

Le Défi Robotique en régions et une finale nationale : L'événement incontournable

- 6 rendez-vous sur toute la France pour une qualification à la finale nationale de Lyon
- Un week-end d'adrénaline et de génie créatif
- Confrontation amicale des meilleurs talents de France
- Synergie exceptionnelle avec nos partenaires industriels

Transformons la robotique en spectacle national !

Bâtir une communauté *FIRST* France dynamique et inclusive

- Notre vision : Un écosystème bouillonnant d'innovation
- Intégration des jeunes dans un réseau passionnant
- Collaboration étroite avec professionnels, écoles et institutions
- Création d'un environnement d'apprentissage unique

Ensemble inspirons et façonnons le futur et l'avenir de ces jeunes.

Rejoignez l'aventure Robotique *FIRST* France : Où l'innovation rencontre la passion !


HAAS
La Région
La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

FIRST®
FRANCE



Ensemble inspirons et façonnons le futur !

Robotique *FIRST* France
22 avenue Gambetta 69250 Neuvilles 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 - Crédit Photo : Stéphane Thabouret & Robotique FIRST France