

SPARC 5665

FIRST JOURNEYS



PRÉSENTÉ EN FRANÇAIS



PREFACE

Bonjour à tous, je suis Defne Yağmur Şehidoğlu, la personne qui a compilé ce livre et réuni ces écrits incroyables. Tout d'abord, je tiens à remercier tous ceux qui ont rendu ce projet possible, ainsi que notre mentor Abidin Zenginler, Defne Ulu pour son aide à la traduction et à la narration du livre, Batuhan Yıldırım pour son assistance dans la narration, et à tous les autres. Un grand merci à Özgü Altun, notre éditeur, pour son travail d'édition qui a permis à ce projet de voir le jour. Avec les bénéfices du livre, nous ouvrirons un fonds auquel toutes les équipes FRC Turquie pourront bénéficier.

FIRST est une famille et notre famille grandit de jour en jour, accumulant de nouveaux souvenirs. J'ai décidé de rassembler ces souvenirs. J'espère que ces écrits pourront vous aider à réaliser vos rêves et vous permettront de mieux ressentir l'esprit de FIRST. Bonne lecture...

Robotique est un domaine de travail commun qui englobe les systèmes de machines et de contrôle, ainsi que l'informatique, l'électronique et les sciences spatiales. Lorsqu'on considère la conception de mécanismes, l'ajout de composants électroniques, la mise en place de contrôles numériques et leur fonctionnement selon des conditions spécifiques dans des environnements particuliers, ce domaine rassemble de nombreuses disciplines d'ingénierie telles que la mécanique, la mécatronique, l'informatique, le logiciel, le contrôle et l'automatisation, l'aérospatiale et l'électronique.

Avec l'avancement rapide de la science robotique et la digitalisation croissante de notre monde, des formations pratiques en robotique et en programmation sont actuellement dispensées pour permettre à ceux qui ne travaillent pas professionnellement dans ce domaine de maîtriser les systèmes robotiques et la programmation. Initiés à l'étranger et proposés dans de nombreuses écoles et institutions éducatives privées ces dernières années, ces programmes éducatifs, connus sous des noms tels que STEM (Sciences, Technologie, Ingénierie, Mathématiques) et STEAM (Sciences, Technologie, Ingénierie, Art, Mathématiques), visent à développer la capacité de pensée analytique des élèves et à susciter leur intérêt précoce pour l'ingénierie.

Voici le Club de Robotique de Sainte Pulchérie - SPARC 5665. Notre objectif est d'inspirer les étudiants en Turquie à devenir des scientifiques et des ingénieurs dans le futur, et à contribuer à la société avec les inventions et les découvertes qu'ils réaliseront. Pour atteindre cet objectif, lors de notre événement le plus connu, le MakerFaire, nous invitons chaque année plus de 700 de nos camarades d'école en organisant des ateliers qui leur présentent de nombreux domaines de la technologie. Nous leur faisons découvrir les possibilités illimitées de la "MakerFaire" et de la technologie. De plus, de nombreux membres de notre club parcourent des kilomètres pour enseigner la programmation et transmettre le mouvement Maker à nos amis dans les villages de différentes régions de Turquie.

SPARC-5665 a été créé en 2015 par des élèves de l'école Sainte Pulchérie ayant un intérêt particulier pour la science, la technologie, les mathématiques et l'ingénierie, dans le but de travailler sur des projets liés à la robotique et de participer à des compétitions nationales et internationales.

Lors de notre première année, SPARC Robotics, motivé et déterminé, a participé à la compétition FIRST Robotics Competition Off-Season 2015 organisée pour la première fois par l'Association Fikret Yüksel à l'Ülker Sports Arena. Notre équipe a été sélectionnée parmi les meilleures équipes en Turquie et a obtenu le droit de participer aux finales régionales de la ville de New York

qui ont eu lieu au Jacob K. Javits Convention Center en mars 2016, avec des équipes du monde entier. Rempporter le "Rookie Inspiration Award", décerné aux équipes ayant réalisé une performance exceptionnelle pour accroître la connaissance et la sensibilisation dans les domaines de l'ingénierie et des sciences, a été une source de fierté pour notre équipe.

En 2016, nous avons également eu des contributions de camarades d'autres écoles qui souhaitaient participer à la construction de robots et vivre l'excitation des compétitions, renforçant ainsi notre équipe. En mars 2017, nous avons participé au Los Angeles (Orange County) Regional et avons remporté les prix "Dean's List Award" et "Jury Award". En 2018, nous avons remporté le prix "Excellence in Engineering Award" lors de l'édition de l'Istanbul FIRST Regional, qui s'est déroulée en Europe pour la première fois.

Dès le premier jour de la création de notre équipe, l'une de nos premières actions a été de définir notre vision et notre mission. Notre objectif principal est de ne jamais déroger à ces principes...

Notre Vision :

- Développer des projets dans des domaines technologiques et scientifiques, en mettant l'accent sur la robotique, pour notre club.
- Présenter nos robots et projets dans des compétitions nationales et internationales.

Notre Mission :

- Représenter au mieux notre pays et nos écoles.
- Faire découvrir l'ingénierie aux lycéens pour leur donner une idée de leur avenir.

Nous croyons que notre passion pour de nouvelles expériences augmente chaque jour avec le développement de la technologie. C'est pourquoi notre objectif principal est non seulement d'inspirer ceux qui partagent notre passion pour l'apprentissage et la créativité, mais aussi de développer nos compétences et de découvrir de nouvelles opportunités dans le vaste monde de la robotique. Notre désir ardent de respirer cet

air excitant de l'innovation scientifique, de la persévérance, du leadership et de la créativité est ce qui nous motive.

Dans tous nos projets, nous n'oublions jamais notre devoir de responsabilité sociale. Sur cette voie, nous collaborons avec de nombreuses institutions. Pour en donner quelques exemples :

- En plus de créer de nouvelles équipes FRC, FLL et VEX, nous organisons des présentations dans différentes villes et écoles en Turquie et y installons des laboratoires robotiques interactifs.
- Nous réparons les bibliothèques des écoles en mauvais état et faisons des dons de livres.
- Nous travaillons avec différentes ONG pour collecter des dons à des fins innovantes dans un village en Afrique.
- Pour promouvoir la robotique dans notre pays, nous organisons des événements MakerFaire dans notre école.

L'approche la plus importante que nous n'oublions jamais est le concept de "Professionnalisme Sensible". Le professionnalisme sensible consiste en l'apport d'expériences inspirantes pour les différentes équipes qui se réunissent avec enthousiasme et de grands espoirs. La philosophie sous-jacente à cela est le respect dans l'environnement de compétition, sans que la compétition ne soit confondue avec le manque de respect. Bien que les concurrents soient prêts à se battre pour leur équipe

avec un esprit d'équipe, cette passion ne se traduit jamais par un manque de respect envers une autre équipe. Une des principales raisons en est que chaque individu présent agit avec un esprit d'équipe, et que toutes les équipes se rassemblent avec cette pensée. Bien que cela ne change pas le fait que chaque équipe travaille dur pour être la meilleure, le fait de se réjouir ensemble a un impact énorme. Parfois, cela encourage même les plus timides à sortir de leur coquille et à devenir des personnes prêtes à soutenir les autres équipes et à tout donner pour leur équipe. En fin de compte, ce qui importe le plus n'est pas le succès ou l'échec, mais le processus qui y mène et ce qu'il nous apporte.

En réalité, la robotique nous forme à la fois dans le domaine de l'ingénierie et en développant notre intelligence émotionnelle, nous aidant ainsi à devenir des citoyens utiles pour notre pays, nous rendant travailleurs... Avec ce sentiment et cette pensée, je voudrais conclure mon écrit avec un aphorisme de Mustafa Kemal Atatürk.

"Nous n'avons besoin de rien d'autre que de travailler dur !"

Cordialement ;

Mina Dündar - 2019

Avant de commencer la lecture des mémoires, je voulais partager avec vous quelques mots écrits par notre mentor Abidin Zenginler.

Abidin Zenginler:

“J’ai commencé ma carrière d’enseignant en physique en 1997 et j’ai travaillé sur de nombreux projets collaboratifs avec différentes disciplines, mais aucun n’a influencé ma vision de l’éducation et du monde autant que les principes de FIRST, la culture robotique et FRC. Ces travaux ont complètement changé ma perception de l’enseignement de la physique et mes principes d’apprentissage. Je suis né en 1975 à Trabzon. J’ai fréquenté l’école primaire dans un village où toutes les classes de la 1^{re} à la 5^e année étaient regroupées. Vous ne comprendrez peut-être pas pourquoi, mais toutes les classes de l’école primaire étaient rassemblées. La moitié de la classe faisait des mathématiques tandis que l’autre moitié faisait des sciences naturelles et sociales. Nous allions à l’école et revenions chez nous à pied, sur une distance de 5 km, avec des chaussures en caoutchouc noir - je les appelle les ancêtres des Crocs. Nos enseignants essayaient d’enseigner quelque chose à une classe, puis à une autre. En tant qu’étudiant performant, je pensais que mon enseignant me considérait plus important. Un jour, il m’a appelé et m’a dit que le Foyer d’étudiants de Trabzon organisait un concours et m’a demandé d’y participer. J’y suis allé et j’ai réussi l’examen. Parfois, je me demande comment serait ma vie

si mon enseignant ne m'avait pas informé de l'examen. Bien sûr, je ne peux pas le dire, mais il est évident que beaucoup de choses auraient été différentes. Après avoir fréquenté l'école primaire dans le village de Karacakaya, dans le district d'Akçaabat à Trabzon, j'ai réussi l'examen d'entrée pour le Foyer d'étudiants de Trabzon, ce qui m'a permis de fréquenter l'école secondaire Zehre Kitapçioğlu à Trabzon. C'était une bonne école avec des installations sportives et des laboratoires scientifiques que l'on ne trouve pas dans de nombreuses écoles privées aujourd'hui. Les enseignants étaient bien formés et dévoués. Nous étions travailleurs et un peu espiègles à l'époque. Je me souviens que pour obtenir une bonne note de la part de notre professeur de littérature, nous le suivions jusqu'à la mosquée où il allait prier le vendredi. Nous faisons semblant de prier dès qu'il priait, mais dès qu'il nous voyait, nous partions discrètement de la mosquée, de peur d'être punis parce que nous n'avions pas fait nos ablutions. Au final, cela n'a pas fonctionné, je pense que le professeur avait compris la situation mais il n'a rien dit... La matière que j'aimais le plus au collège était la science. J'adorais mon professeur, mais j'ai oublié son nom, je ne sais pas s'il est toujours en vie, mais c'était un enseignant très dévoué. Peut-être à cause de sa nature maternelle, il était un peu plus proche des élèves qui vivaient au foyer. Bien sûr, pour nous, le laboratoire de sciences signifiait faire des expériences et des bêtises. Une fois, nous avons organisé une compétition pour voir combien de fois nous pouvions superposer les carreaux des bancs du laboratoire. Nous avons tellement exagéré que lorsque nous avons essayé de casser cinq carreaux

superposés, ma main droite en a pris un coup. Bien sûr, pour ne pas le dire à l'enseignant, j'ai caché la blessure jusqu'à la fin du cours, puis je suis discrètement allé à l'infirmerie. La cicatrice est toujours là si quelqu'un veut la voir. Il y avait beaucoup d'autres bêtises que je ne peux pas raconter ici. À part les bêtises, nous avons vraiment fait d'incroyables expériences dans les années 1987-1990. Je pense que j'ai eu beaucoup de chance à cet égard. Ces travaux ont renforcé mon intérêt pour l'éducation pratique et le laboratoire. Tout au long de ma vie d'étudiant et d'enseignant, j'ai toujours voulu pratiquer et enseigner de manière pratique. En entrant au lycée, j'ai commencé à m'intéresser aux projets de TÜBİTAK, qui étaient alors peu connus. Nous avons publié un journal environnemental en 1989. Nous ne nous contentions pas de rester à l'intérieur, nous allions sur le terrain pour faire des reportages. Une fois, nous sommes allés au port pour couvrir la pêche aux petits harengs. Une de nos amies mesurait la taille des harengs dans le filet avec une règle, et quand elle a vu qu'il y en avait de petits, elle s'est mise à crier sur le pêcheur. Bien sûr, il nous a tous chassés avec un bâton. Une autre fois, nous sommes allés à Boztepe pour un reportage sur la destruction des lampadaires dans les parcs. Nous avons vu des gens prendre des photos, alors nous avons décidé de faire un portrait de groupe sur le chemin du retour. J'ai pris l'appareil photo - pas un téléphone portable mais un appareil photo normal des années 1990 - alors que mes amis se préparaient à sourire pour la photo, j'ai vu un groupe de chiens courir vers eux. Bien sûr, ils étaient

tous occupés à sourire pour la photo à ce moment-là. Je les ai prévenus et ils ont tous couru dans des directions différentes. Si je ne les avais pas prévenus, vous pouvez imaginer ce qui aurait pu arriver. En résumé, il était important pour moi d'être sur le terrain et de faire des expériences. Dans la mesure du possible, j'ai toujours essayé de faire des expériences. J'ai réussi à entrer au département de physique de la Faculté des arts et des sciences de l'Université technique d'Istanbul (Yıldız Teknik Üniversitesi). L'emplacement du bâtiment était entre Çağlayan et Mecidiyeköy, où se trouve actuellement la Nurol Plaza. C'était un endroit très agréable, facilement accessible partout.

En 1992, j'ai intégré la faculté et j'ai obtenu mon diplôme en 1996 à l'âge de 21 ans. J'ai immédiatement commencé ma maîtrise en enseignement à la section de l'ingénierie en matériaux de l'İTÜ. Pendant deux ans, j'ai enseigné en tant que remplaçant dans les lycées Anatoliens de Beşiktaş. Pour des raisons économiques, j'ai abandonné ma maîtrise et commencé à travailler en tant que professeur de physique à l'école de tutorat Uğur. Bien que j'aie appris beaucoup de choses théoriques en tant que professeur de tutorat, je ressentais toujours un manque d'expérience pratique. Je tiens particulièrement à remercier mes chers professeurs, Mehmet Ulukan et Alparslan Alemdar, qui m'ont énormément aidé tout au long de mon stage et de ma carrière dans le monde de l'éducation. J'ai acquis des connaissances précieuses grâce à eux, et je me sens extrêmement chanceux à cet égard.

Après mon service militaire en 2004, j'ai commencé à travailler comme professeur de physique dans les écoles MEV au campus de Basinköy, où j'ai eu l'opportunité de travailler dans des domaines variés tels que les laboratoires et les applications robotiques. C'est en 2005 que j'ai commencé à travailler avec des robots Lego. À partir de cette année-là, ma vision de l'enseignement et de la vie éducative a changé. J'ai progressivement compris les principes de FIRST et j'ai fait de mon mieux pour les appliquer à tous mes travaux. J'ai commencé avec des applications Lego, puis j'ai créé ma première équipe FLL en 2006. Nous avons travaillé avec les étudiants jours et nuits pour préparer les compétitions, présentant de belles présentations, remportant des prix ou non, mais toujours en luttant.

Bien sûr, j'ai continué à travailler dans le domaine de la robotique non seulement avec des Legos mais aussi avec de nombreux autres matériaux disponibles sur le marché. J'ai créé environ dix équipes FLL parce que je crois fermement que l'approche collaborative de la compétition est essentielle pour inculquer la discipline de travail et l'idée de collaboration aux enfants. La participation aux tournois FLL a complètement changé la perspective de mes étudiants et de mes collègues mentors sur la culture du travail en robotique. J'ai appris qu'il est essentiel que les présentations de projets robotiques

soient basées sur une culture de partage plutôt que de compétition. Il est également crucial de lire, comprendre et partager intégralement les projets et les règlements avec les membres de l'équipe. En outre, il est important d'établir un plan de travail d'équipe durable pour maintenir l'efficacité des travaux d'équipe.

À partir de 2013, j'ai commencé à travailler pour participer au tournoi FRC (FIRST Robotics Competition). Après environ un an de travail, nous avons créé notre équipe, la 5665. Je dois admettre qu'il était très difficile de rêver de créer une équipe FRC. Cependant, grâce à la conviction de mes étudiants et au soutien des équipes FRC déjà établies, notre rêve est devenu réalité et nous avons créé notre équipe 5665. Je me souviens encore de la lutte incroyable pour rassembler les 6000 dollars nécessaires pour participer au premier tournoi, mais nous l'avons fait grâce à l'énergie et à l'enthousiasme que nous a apportés le tournoi. Nous remercions tous les parents et les supporters qui nous ont aidés à l'époque, sans eux, la légende 5665 n'existerait pas. Bien sûr, nous n'oublierons jamais les efforts incroyables de tous les membres de notre première équipe comme ils étaient les premiers soldats de la légende 5665 ...

Il y a tellement d'événements et de moments précieux à raconter. Par exemple, lorsque nous avons reçu les premiers matériaux pour le robot, la Fondation Fikret Yüksel n'était pas encore opérationnelle. Les matériaux du robot sont arrivés deux semaines après le début du processus de six semaines, et nous avons dû les récupérer

à la douane sous la neige pendant trois jours en suppliant les fonctionnaires. J'étais tellement heureux à ce moment-là que j'ai pris tous les matériaux dans mes bras et les ai transportés dans le camion, comme si j'avais déjà terminé le robot. Mais la réalité a rapidement frappé, et nous avons réalisé qu'il restait un long processus de travail devant nous.

Le premier tournoi de 5665 a été un succès, c'était un tournoi riche en accomplissements et en passion. Nous avons continué à ressentir la même excitation dans tous les tournois suivants, en développant une philosophie d'équipe qui valorise les valeurs de FIRST, telles que le partage, l'entraide et l'accès à un groupe d'étudiants diversifié et limité. Initialement appelé GOLDEN HORN, le nom de notre équipe est devenu SPARC par la suite. En suivant la philosophie de base de notre équipe, nous avons inclus de nombreuses écoles et étudiants, leur offrant ainsi la possibilité de participer à des tournois aux États-Unis ou à Istanbul. Je pense que nous avons touché la vie de nombreuses personnes de cette manière, accumulant des histoires incroyables de succès et de changement.

En tant que physicien et mentor, adopter les principes de FIRST a complètement transformé mes techniques d'enseignement, mon approche envers les autres, ma définition du succès et ma manière de diriger une équipe.

Cela m'a permis de développer une philosophie plus observatrice, plus collaborative, qui élève les adversaires et les honore. Je peux voir le succès de cette philosophie à travers les réalisations des équipes que nous avons créées, les travaux effectués par nos diplômés, ainsi que les changements observés chez nos membres d'équipe. Bien sûr, j'espère pouvoir contribuer davantage à cette philosophie avec de nouveaux principes et obtenir de meilleurs résultats. En tant qu'équipe, nous espérons également atteindre nos objectifs.”

Voici un écrit de l'un de nos mentors principaux, Ilgar Taštepe, en 2024, reflétant son parcours :

"Mon parcours de 9 ans a commencé en 2016 lorsque je suis arrivé à Sainte Pulchérie. Dès le début de l'école, j'ai également mis les pieds dans l'atelier de cette équipe, et pendant exactement 5 ans, j'ai fait de mon mieux pour contribuer à cette équipe en tant qu'étudiant. Au cours de cette période, j'ai occupé divers postes, mais fondamentalement, j'étais un étudiant de cette équipe. Bien sûr, ces 5 années n'ont pas été aussi faciles qu'elles pourraient en avoir l'air. Il y a eu des moments où l'équipe a rencontré des difficultés financières, et des moments où nous avons l'impression de ne pas recevoir la reconnaissance que nous méritons, et ce sont ces moments qui ont été les plus difficiles. Perdre toute motivation et se relever a été le plus grand défi pour un étudiant à cet âge. En plus de cela, nous avons traversé une pandémie, les compétitions ont été annulées, et nous avons eu une saison en ligne, ce qui était totalement contraire à la nature du travail.

En 2021, il était temps pour moi de finir mes études, et naturellement, le fait de quitter l'école signifiait aussi quitter l'équipe. Bien sûr, j'avais toujours prévu de continuer à soutenir l'équipe après l'obtention de mon diplôme, mais j'avais des doutes à cause du fait que j'allais étudier à l'étranger. À la fin de l'année 2021, je suis allé en Italie pour mes études et j'ai soutenu l'équipe en tant que "mentor diplômé" pendant un an.

En juillet 2022, cet appel téléphonique a tout changé. Le professeur Abidin m'a appelé et m'a demandé si je voulais devenir Lead Mentor à ses côtés, et comme vous pouvez l'imaginer, j'ai accepté sans hésiter. Alors, comment le processus a-t-il progressé à partir de là ? Pour être honnête, les premiers mois ont été difficiles car mes responsabilités étaient désormais très différentes, mais aussi bien les étudiants de l'équipe que moi avons rapidement adapté et concentré toute notre énergie sur nos objectifs.

L'année 2023 a été une année incroyable pour l'équipe. Nous avons gagné des prix à la fois en Turquie et à New York, mais il y a un prix qui... ce prix était le reflet des 7 années passées. Grâce aux projets que mes coéquipiers et moi avons développés dans le passé, et plus tard, grâce aux incroyables étudiants que j'ai mentorés qui ont développé ces projets et, surtout, qui ont mis en œuvre leurs propres projets originaux, nous avons remporté le prix "Impact Award Finalist", un prix qui est attribué à seulement 6 équipes dans le monde chaque année.

J'ai compris ce que signifie être mentor lorsque nous avons reçu ce prix. J'ai compris en voyant à quel point les enfants qui ont travaillé sans relâche toute la saison étaient heureux lorsqu'ils ont gagné ce prix, comment ils ont regardé ce prix. J'ai compris quand ils sont venus me serrer dans leurs bras, quand ils ont pleuré.

Bien sûr, tous ces succès semblent merveilleux, mais je ne pouvais pas me contenter de mon équipe. Pourquoi ne

pas aider plus de personnes ?

En 2023, mon parcours de bénévolat a également commencé de cette manière. D'abord, j'ai été bénévole lors du Bosphorus Regional en 2023, mais ensuite, j'ai réalisé que je ne devais pas me limiter à seulement 3 jours, et lors de la saison 2024, j'ai rejoint le comité de soutien des équipes au sein de la Fondation Fikret Yüksel et j'ai continué en tant que "Superviseur de l'Administration du Pit" lors des compétitions. De cette manière, je peux aider non seulement mon équipe, mais aussi toute personne dans le besoin.

Je voudrais terminer par un petit conseil. Mon seul conseil aux étudiants qui n'ont pas encore obtenu leur diplôme est de donner le meilleur d'eux-mêmes jusqu'à la fin de leurs études, non pas dans le but de gagner des prix, mais pour apprendre de nouvelles choses et acquérir de l'expérience. Ma demande à mes amis diplômés est la suivante : s'il vous plaît, travaillez de toutes vos forces pour transmettre les expériences précieuses que vous avez acquises aux autres. Enfin, ne laissez jamais, au grand jamais, quoi que ce soit vous abattre, et travaillez toujours plus dur."

Et notre premier souvenir est attribué à Beril Hima. Elle étudie actuellement à l'Université de Bahçeşehir et a écrit cet article pour notre projet en 2019. De la part de SPARC, nous lui envoyons nos salutations affectueuses.

Beril Hima:

“Avant de commencer à parler de mon équipe et du FRC, je voudrais me présenter. Je m'appelle Beril, je suis en 10ème année au lycée français Sainte Pulchérie. Cela fait déjà trois ans que je suis impliqué avec Sparc et FRC. Même si nous n'avions pas la possibilité de choisir des clubs pendant la préparation, j'ai commencé à découvrir ce club en me rendant au laboratoire de robotique pendant les pauses déjeuner et en discutant avec notre mentor, notre professeur, Abidin Hoca. La première fois que je suis descendu au laboratoire, j'ai été vraiment impressionné par ce que j'ai vu, car j'ai vu un groupe qui se consacrait vraiment à leur travail, plus comme une famille. C'est à ce moment-là que j'ai pensé que je devais faire partie de cette famille et j'ai donc pris cette décision l'année suivante pour rencontrer mon équipe, ou plutôt ma deuxième famille. L'une des principales raisons pour lesquelles j'ai rejoint ce club était de pouvoir produire des produits utiles et de pouvoir être utile dans les compétitions auxquelles nous participons. Comme nous le savons tous, avec de l'effort, du travail acharné et de la détermination, on peut accomplir des choses utiles, et c'est exactement ce que je voulais faire en travaillant en équipe, ce que tout le monde devrait savoir et apprendre.

Parce qu'une personne qui connaît le travail d'équipe, l'esprit d'équipe, aura un avantage sur la plupart des gens qui n'ont pas eu cette expérience. Ce qu'ils font, ce qu'ils disent, comment ils s'expriment les distingueront des autres. C'est grâce aux valeurs de travail d'équipe que nous avons apprises dans notre équipe à un si jeune âge que je peux voir que nous aurons toutes les qualités mentionnées ci-dessus à l'avenir.

Avant de passer aux tâches internes de l'équipe, je voudrais vous parler brièvement de l'esprit Sparc et de ce que Sparc évoque pour moi. Tout d'abord, depuis que je fais partie de cette équipe, elle m'a appris à être plus debout. Dans cette équipe, elle m'a enseigné que chacun a sa valeur et son objectif, et surtout qu'elle m'a appris à ne pas être un enfant, mais à être une personne capable de prendre des décisions. À notre âge, l'une des choses les plus importantes est d'avoir confiance en nous-mêmes. Parce que grâce à cette confiance en nous-mêmes, nous commençons à nous exprimer mieux dans notre propre vie, à l'école, dans nos relations amicales, ce qui nous permet de représenter notre équipe en tant qu'étudiants forts et de crier notre nom avec notre posture droite. En conclusion, je crois sincèrement que grâce à l'énergie que nous avons en tant qu'équipe et à l'esprit que nous protégerons toujours, nous récolterons les fruits de nos efforts.

Après avoir évoqué l'esprit Sparc, si je passe à ce que Sparc évoque pour moi, ce qui me vient d'abord à l'esprit

sont les moments où nous sommes ensemble en équipe, où nous avons ri ensemble, parfois même pleuré. Cela me fait penser que chaque fois que nous nous sentons unis et solidaires, nous pouvons aller encore plus loin.

Revenons au nom de l'équipe, "sparkle", qui vient du mot "éclat", me rappelle que chacun de nous est une lumière, un guide pour cette équipe, nous continuons à briller ensemble et notre équipe continuera à progresser avec nous.

En ce qui concerne les sections de notre équipe ; nous avons quatre sections différentes : mécanique, relations publiques (PR), sécurité et design, et chaque section est dirigée par des étudiants responsables. Notre objectif en créant ces groupes était de rendre nos tâches plus organisées, rapides et efficaces. Grâce à cette organisation, chaque section accomplit son travail, et lorsque tous les travaux sont réunis à la fin, le produit de notre équipe est créé sans accroc.

Parmi les sections mentionnées ci-dessus, je suis actif dans les domaines de la mécanique et des relations publiques. Tout d'abord, l'une des principales raisons pour lesquelles je m'intéresse à la mécanique est mon amour pour l'utilisation d'outils, le démontage et le remontage, et la création. C'est pourquoi je suis heureux

de participer aux activités et formations de cette section de notre équipe, où j'apprends de nouvelles choses et j'observe tout en étant impliqué dans une activité que j'aime. La section des relations publiques et de la publicité vise à promouvoir notre équipe, à la représenter et à communiquer avec les sponsors. J'essaie de contribuer à cette section parce que j'aime communiquer, parler et raconter. Grâce à cette section, j'ai appris à entretenir des relations avec les gens et à établir de nouveaux contacts. Les compétences que nous avons acquises en rédigeant des courriels pour présenter notre équipe et en faisant des présentations dans d'autres écoles nous ont poussés à travailler de manière plus professionnelle. Comme toutes les autres sections, la section des relations publiques continue à travailler avec soin, organisation et dévouement.

Maintenant que j'ai fini de vous parler de mon équipe, je voudrais vous parler de mon expérience FRC, ce qu'elle m'a apporté et un peu des compétitions. L'objectif de FIRST est de rassembler des équipes du monde entier pour développer les compétences en sciences et technologies des jeunes et leurs compétences de vie. Il vise également à les transformer en leaders dans les domaines des sciences et des technologies. Pour parler de mon expérience, j'ai participé à ma première compétition FRC en 9e année. Cette compétition, qui a eu lieu dans une grande arène, m'a vraiment excité. Bien que chaque équipe soit en compétition les unes contre les autres, le respect ne disparaissait jamais. Par exemple, nous

n'hésitions pas à demander de l'aide à une autre équipe si nous avons besoin de matériel ou d'une idée. Ainsi, malgré la compétition, le respect et la tolérance étaient toujours présents. Cette expérience m'a montré que ce qui compte dans la vie, ce n'est pas de gagner, mais de se battre sans perdre le respect et l'amour. Pendant la compétition, même si nous sommes parfois en colère, tristes ou excités, nous ne perdons jamais de vue l'essentiel en tant qu'équipe. Dans cet environnement où l'excitation est toujours présente, en tant qu'équipe, nous croyons toujours fermement en notre soutien total et en la conviction que notre équipe gagnera. Même si nous éprouvons des sentiments de joie et de tristesse pendant la compétition, nous savons toujours comment nous amuser. Que ce soit en dansant sur de la musique ou en discutant avec d'autres équipes, nous nous socialisons et renforçons nos relations amicales.

Bien qu'il soit agréable de participer en tant que concurrent à des compétitions FRC, tout est rendu encore plus facile pour nous grâce aux bénévoles qui nous entourent et qui sont prêts à nous aider à tout moment. Leur attention lorsque nous avons un problème et leur capacité à s'amuser avec nous nous rendent vraiment heureux en tant que concurrents. Le volontariat, une position que je souhaite essayer et qui suscite en moi de l'excitation, met en évidence l'importance de l'unité et de la solidarité.

Avant de répondre à la question de savoir où je vais utiliser la robotique dans ma vie quotidienne, nous

devons comprendre que la robotique va au-delà de l'écriture de logiciels et de codes. En plus des domaines tels que le logiciel, le codage, la conception et les relations publiques que nous avons appris, la robotique nous a enseigné le partage, le respect, la courtoisie et surtout la responsabilité que nous utiliserons dans toutes les phases de notre vie. Je crois et je sais que je vais utiliser efficacement cette combinaison dans ma vie entière, même si je ne m'en rends pas toujours compte.”

Berfin Dizdar a écrit cet article en 2019:

“Bonjour, je m'appelle Berfin Dizdar. Je fais partie du département de conception et de parrainage de Sparc 5665. Au début, j'étais indécise quant à rejoindre l'équipe, mais mon désir de concevoir et l'insistance d'un de mes amis de l'équipe m'ont convaincue de rejoindre. J'aimais aussi dessiner numériquement et au crayon, et je voulais utiliser mes dessins pour un but plus significatif que juste un passe-temps. Cette année, bien que je vienne de rejoindre l'équipe, j'ai déjà vécu beaucoup de choses. Tout d'abord, bien que je ne maîtrisais pas totalement l'animation, nous avons préparé l'animation de sécurité avec le capitaine de relations publiques, ce qui s'est avéré être très épuisant. En particulier, nous sommes restés à l'école jusqu'à environ 22 heures le dernier jour et avons essayé de respecter la date limite de soumission. C'était vraiment un travail épuisant et exigeant, mais travailler en équipe avec ce stress et ressentir le bonheur lorsque c'est terminé en valait la peine. Ensuite, j'ai préparé des billets pour la tombola et j'ai joué un rôle dans la conception des sweatshirts. Plus tard, grâce à l'influence de mon ami qui est également le capitaine des relations publiques, j'ai également rejoint le département de parrainage. Je ne peux pas dire que j'étais très actif dans ce département, mais j'ai envoyé quelques e-mails et passé quelques appels téléphoniques. En parlant de l'équipe ; l'une de mes caractéristiques préférées de cette équipe est l'esprit d'unité et de solidarité. Je sens vraiment que nous sommes une équipe, l'énergie dans l'équipe est très bonne et la communication avec les gens

est facile. Pour résumer, bien que je vienne de commencer, je suis sûr qu'il y a beaucoup de choses à expérimenter et je suis heureux d'avoir rejoint cette équipe.”

Berfin Su Yiğit:

“Bonjour, je m'appelle Berfin Su Yiğit. Je suis la capitaine des relations publiques de l'équipe Sparc 5665. PR, l'abréviation de relations publiques en anglais, est traduit en turc par relations publiques. Permettez-moi de me présenter un peu. J'ai rencontré FIRST Robotics Competition grâce à cette équipe l'année dernière. J'ai toujours été intéressée par l'ingénierie et la robotique. Je pense même à en faire une profession à l'avenir. Lorsque je suis entrée dans l'équipe pour la première fois, j'étais initialement plus intéressée par la mécanique que par les relations publiques. Lorsque j'ai rejoint l'équipe pour la première fois, j'ai d'abord obtenu des informations détaillées sur les différents rôles existants dans l'équipe. Sécurité, logiciel, mécanique et relations publiques. Bien que la mécanique m'intéressait théoriquement, je ne trouvais pas le travail manuel aussi agréable. À l'époque, Neda, qui était alors la capitaine des PR, voulait m'inclure dans le groupe PR car elle pensait que mon anglais était bon et que la plupart des documents étaient préparés en anglais pour la compétition. J'ai donc rejoint le département des relations publiques de cette manière. Lorsque j'ai rejoint le PR pour la première fois, je ne pouvais pas dire que je connaissais beaucoup de choses. Je pensais que l'objectif principal était de rédiger des documents et de postuler à des prix, ce qui reste plus ou moins vrai. Ce que je n'avais pas pensé à l'époque, c'est qu'il y avait beaucoup plus que cela. Si nous considérions une équipe FRC comme une entreprise, la mécanique et le logiciel produiraient le produit, la sécurité en

assureraient le contrôle et la sécurité, et les relations publiques gèreraient et commercialiseraient l'entreprise et le produit. Cependant, les relations publiques ne se limitent pas seulement à cela. Les relations publiques sont également la section où de nouvelles idées et inventions émergent. La mécanique est responsable de les mettre en œuvre. Par exemple, l'équipe qui a créé des lunettes acoustiques optiques avertissant les aveugles des obstacles ou des fauteuils roulants équipés de roues mecanum à large capacité de mouvement pour les personnes handicapées étaient également des membres du département des relations publiques. J'ai vraiment aimé et adopté les relations publiques de cette manière. C'est ainsi que je suis devenue la capitaine des relations publiques. Parfois, la charge de travail en PR est si élevée que nous travaillons à l'école ou au laboratoire de robotique jusqu'à 22 heures. Par exemple, l'année dernière, lorsque nous avons tourné la vidéo pour le prix Chairman, nous sommes restés à l'école tout un dimanche, nous avons travaillé les jours fériés et il y avait beaucoup de neige à la fin de janvier, mais nous sommes quand même allés à l'école tout le week-end et avons travaillé toute la journée. Pour quelqu'un qui n'aime pas ce travail et qui n'est pas assez attaché à notre objectif commun, il pourrait dire que c'est de la folie de consacrer autant de temps, et il aurait probablement raison. Cependant, pour quelqu'un qui est engagé dans notre objectif commun et qui accorde une grande importance à l'unité de l'équipe, il peut donner ce temps. Parce qu'il ne voit pas le temps passé comme du temps perdu, mais comme un investissement dans l'avenir. Cela

constitue la base de notre objectif commun. J'espère que vous vous demandez maintenant quel est l'objectif commun de Sparc. Cela signifie que j'ai pu susciter votre intérêt. En tant qu'équipe Sparc, nous voulons ce que chaque équipe FRC veut. Diffuser et enseigner la robotique et la science autour de nous.

Les compétitions FIRST sont l'une des plus grandes initiatives en robotique en Turquie. Chaque semaine,

Chaque semaine, nous voyons des informations sur les équipes de robotique et les compétitions dans les médias, et la société turque commence à connaître de plus en plus la robotique grâce à FRC. Notre objectif est exactement celui-ci. Nous dispensons des formations dans tout le pays pour promouvoir la robotique et informer à la fois les parents et les élèves. Actuellement, il y a deux compétitions régionales en Turquie et de nombreux lycéens sont au courant de ces compétitions, qu'ils fassent de la robotique ou non. Nous sommes actuellement la plus grande représentation de FRC en Europe et il n'y a pas d'autres pays en Europe qui organisent deux compétitions régionales. C'est pourquoi de nombreuses équipes étrangères viennent dans notre pays pour participer. Les jeunes en Turquie sont de plus en plus conscients des avancées scientifiques et se tournent de plus en plus vers l'ingénierie et les sciences, ce qui correspond exactement à l'objectif de FIRST. FIRST crée en fait un modèle éducatif qui se déroule à tous les niveaux et à tous les stades. Cela commence par

des robots en Lego pour les 6-9 ans, puis des robots Lego pour résoudre un problème pour les 9-16 ans, puis des robots de petite taille fabriqués avec de vrais matériaux pour les 12-18 ans, et enfin vient la compétition FRC où des lycéens construisent et programment des robots de grande taille selon un thème et une mission donnés dans un laps de temps spécifique. Grandir dans ce système et ressentir l'excitation de la compétition affecte non seulement moi mais aussi le monde entier.

Ma première compétition FRC à laquelle j'ai assisté était un événement hors saison, ce qui signifie "off-season" en anglais. C'est là que j'ai réalisé que je devais aussi faire partie de cette famille. Cela a éveillé une passion en moi et a été à l'avant-garde de l'énergie que je déploie actuellement. Grâce à FRC, j'ai rencontré de nombreuses personnes qui partagent ma passion et ont des caractéristiques communes avec moi, et j'ai noué de nouvelles amitiés. En particulier, être dans les relations publiques m'a permis de sortir de ma coquille et de devenir de plus en plus confiant. Cela a été une expérience déterminante pour ma vie au lycée.

L'année dernière, nous avons assisté à deux compétitions régionales. Les deux étaient très impressionnantes pour moi. L'une était la Bosphorus Regional qui s'est tenue à Istanbul et l'autre était la Florida Regional qui s'est déroulée à Miami, aux États-Unis. Nous avons d'abord

assisté à la Bosphorus Regional et j'étais très excitée car c'était ma première régionale, tellement excitée que j'ai mémorisé tous les manuels que nous avons écrits sur l'équipe pour y aller. Je n'ai pas participé à la présentation du président à l'époque car c'était ma première compétition, mais j'étais quand même préparé en pensant à l'avenir du jury alors que les autres membres des relations publiques n'étaient pas là. FRC est jusqu'à présent la compétition la plus amusante et la plus agréable à laquelle j'ai participé. Il y a même des danses spéciales pour FRC et je n'aurais jamais pensé danser autant lors de la compétition. Je me souviens très bien à quel point j'étais inquiet de ne pas être choisi lorsque les huit premières équipes choisissaient les autres équipes avec lesquelles s'allier, mais nous avons finalement été choisis. Nous avons remporté un prix appelé "gracious professionalism" lors de cette compétition. Ce prix était important pour nous et pour FRC sur le plan moral, même s'il ne nous a pas apporté la victoire. Il incarne les plus grandes valeurs de FRC et prouve que FRC est plus qu'une simple compétition de robotique. Ce prix montre que la compétition ne concerne pas seulement la victoire et souligne l'importance de l'altruisme constant entre les équipes. Après tout, FRC remplace vraiment une famille pour nous et parfois, nous passons plus de temps avec les membres de l'équipe qu'avec nos propres familles.

La dernière compétition régionale à laquelle nous avons assisté l'année dernière était la Florida Regional. Je peux dire que c'était une expérience mémorable pour moi car

c'était la première fois que je voyageais à l'étranger et que je vivais le plus long vol en avion de ma vie. J'ai eu la chance de faire beaucoup de choses en Amérique et de voir beaucoup d'endroits grâce à FRC, et je suis reconnaissant pour cela. Je pense avoir accumulé de nombreux beaux souvenirs en échange de tout le travail que j'ai fourni.”

Bengisu Güner a écrit cet article en 2019:

“Mon objectif en rejoignant le club de robotique cette année était de comprendre ce qui se faisait dans ce club et de participer aux activités. De plus, je souhaite que ce club fasse partie des avantages que j'aurai après avoir obtenu mon diplôme de l'école. J'espère comprendre l'importance du travail d'équipe de ce club et pouvoir en bénéficier en montrant ce que j'ai appris à mon entourage et à mes amis pour leur profit. Parmi les choses que j'ai comprises jusqu'à présent, il y a l'importance du travail d'équipe dans la réalisation d'une tâche, et si une personne ne remplit pas la tâche qui lui a été confiée, cela affectera toutes les parties du club, donc il est important de travailler de manière systématique et ponctuelle et la difficulté de mettre en pratique ces principes. Nous devons tous travailler de manière égale et remplir nos fonctions pour les compétitions de l'année prochaine, et surtout, il est essentiel de recueillir l'avis de tous les membres de l'équipe lors de la réalisation d'une tâche et de mettre en œuvre les différentes parties en fonction de cet avis. Personnellement, je ne veux pas étudier le génie à l'université, mais j'ai choisi ce club parce que je pense que les compétences que j'y acquerrai influenceront à la fois ma vie universitaire et d'autres aspects de ma vie. Je pense pouvoir me démarquer des autres grâce à certaines informations figurant sur mon CV. J'espère que les expériences que j'acquerrai ici resteront avec moi toute ma vie et que je pourrai les transmettre à mon entourage.”

Derya Kutay a écrit en 2019:

“Je suis Derya Kutay. J'ai rejoint l'équipe cette année. Bien que j'aie déjà construit des robots auparavant, cette équipe m'a vraiment impressionné. Le fait qu'il y ait plusieurs départements dans l'équipe et que ces groupes puissent travailler ensemble est vraiment impressionnant. Je suis dans l'équipe mécanique et le travail réalisé dans cette équipe ne pourrait pas être accompli par une seule personne. Quand j'ai rejoint cette équipe, je pensais que nous ne dépasserions pas 15 personnes. Je ne pensais pas que nous agirions dans un but commun, mais les choses ne se déroulent pas toujours comme prévu. Cela m'a beaucoup marqué. Toutes les équipes de robotique ne sont pas comme ça. Dans d'autres équipes, ils essaient de réaliser les projets qui leur sont présentés, et ces projets ne sont souvent que des engouements temporaires, c'est pourquoi ils ne se terminent jamais. C'est pourquoi participer à la compétition FRC est un gros travail. Que vous le vouliez ou non, si vous êtes dans l'équipe, vous devez travailler, et c'est une bonne chose car vous vous investissez beaucoup pour l'équipe et vous finissez par ressentir un sentiment d'appartenance. L'équipe vous apporte beaucoup sur le plan spirituel. Faire partie d'une telle équipe pendant ses années de lycée est une grande chance et cette chance affectera grandement ma vie universitaire. Mais je tiens à rappeler que je ne suis pas seul dans cette équipe. Il n'y a pas seulement l'équipe mécanique. Il y a aussi des programmeurs, des concepteurs, des mentors et bien d'autres équipes. Ces équipes changent d'une compétition à l'autre. Elles

diminuent et augmentent. Mais l'équipe SPARC ne change jamais. Quoi qu'il arrive, nous sommes une famille et nous continuerons à nous battre jusqu'au bout.”

Duygu İrem Özger a écrit en 2019:

“Elle étudie actuellement la biologie moléculaire et génétique à l'université İstinye. Nous lui souhaitons le meilleur en tant que SPARC.

Bonjour, je suis Duygu İrem Özger. Contrairement à mes autres camarades d'équipe, je rejoins cette équipe en tant qu'élève de 11e année à l'Anatolian High School Dilnihat Özyeğin, et non pas de la Sainte Pulchérie French High School. Même si je n'ai pas été longtemps dans cette équipe, je pense que cette équipe se distingue par son attitude chaleureuse et ses liens d'amitié exceptionnels. J'ai dit se distinguer, je le sais. À mon avis, se démarquer dans le FRC ne signifie pas seulement obtenir de grands succès, gagner des compétitions, construire des robots. La communauté "FIRST" renforce non seulement la science dans nos vies, mais aussi notre amitié et notre identité sociale. J'ai particulièrement vu cela à SPARC. Tout le monde dans cette équipe est solidaire. Ce facteur m'a incité à rejoindre cette équipe. Parce que Sparc s'est développé à la fois dans les idées. Tout le monde ici apprécie les idées des autres et ces idées sont valorisées. Je suis responsable de l'équipe des relations publiques. Nos relations publiques se développent avec la contribution de tout le monde dans l'équipe, elles gagnent en valeur. Nous préparons des projets de responsabilité sociale pour améliorer nos relations. Même si je suis nouveau dans l'équipe, je peux sentir l'esprit ici et c'est vraiment une sensation merveilleuse. J'ai hâte d'être ici et de participer à de nouveaux projets. Ma recommandation pour vous est que si votre école n'a pas d'équipe FRC ou

de robotique, vous pouvez postuler dans d'autres écoles comme je l'ai fait. Même si je suis dans une autre école, je me considère comme faisant partie de cette famille. C'est pourquoi je vous recommande d'essayer ces expériences magnifiques !!”

Efe Özbatur a écrit ce texte en 2019:

“Ma relation avec les ordinateurs depuis un très jeune âge a pris une nouvelle dimension lorsque j'ai plongé dans le monde du développement logiciel. Pour moi, il était essentiel de comprendre non seulement l'aspect visible d'une machine ou d'une application, mais aussi son fonctionnement en arrière-plan. Bien que je possédais déjà une connaissance théorique des principes du développement logiciel, j'ai commencé à me pencher sérieusement sur la pratique dès le lycée. Il était clair pour moi qu'un club capable de développer mes compétences en programmation et en informatique serait un avantage considérable lors des choix de clubs à l'école. C'est ainsi que j'ai rapidement rejoint le club de robotique en 9e année, posant ainsi les premières pierres pour développer mes compétences pratiques en programmation.

Mon objectif en rejoignant le club de robotique n'était pas seulement de perfectionner mes compétences en programmation, mais aussi d'acquérir et de développer les compétences nécessaires dans le domaine du logiciel, où je souhaitais m'investir à l'avenir. Avant de rejoindre ce club, je n'étais pas très versé dans la compétence la plus importante en matière de développement logiciel : le travail d'équipe. En effet, je pensais être plus efficace en travaillant seul. Cependant, à mesure que je me plongeais dans l'industrie du logiciel et de la technologie, j'ai

réalisé que cette façon de penser était erronée, et j'ai travaillé à améliorer ma capacité à collaborer avec plusieurs personnes plutôt que de travailler seul. Faire partie de l'équipe SPARC a considérablement accéléré ce processus d'apprentissage, car le travail d'équipe était essentiel au sein de l'équipe de robotique. En effet, il n'était pas attendu qu'une seule personne s'occupe de la programmation du robot. Résoudre les problèmes des uns et compléter les lacunes des autres au sein de l'équipe augmentait notre efficacité collective. Cette compétence est essentielle pour la gestion de projets à grande échelle dans le futur, et l'importance accordée au travail d'équipe par SPARC est très précieuse à mes yeux.

Une autre compétence que j'ai acquise en faisant partie de l'équipe est la gestion du temps. Faire partie de SPARC m'a permis d'utiliser cette compétence de manière plus efficace. En tant que quelqu'un qui avait des difficultés avec la gestion du temps, j'ai rapidement compris l'importance de celle-ci pendant notre processus de production de robots de 6 semaines. Une gestion régulière du temps était cruciale pour assurer la production du robot dans les délais et pour garantir la création d'un robot efficace. Faire partie de cette équipe m'a également aidé à développer cette compétence nécessaire à la gestion de projets à l'avenir.

Posséder ces deux compétences est essentiel pour faire partie de l'industrie technologique à l'avenir, voire dans tous les domaines professionnels. La vision et la mission du FRC visent à développer ces compétences. SPARC a contribué au développement de ces compétences qui seront essentielles à l'avenir.

Bien que faire partie de SPARC implique des responsabilités sérieuses, il y a aussi des aspects amusants. Toutes les discussions et les échanges d'idées que nous avons eus avant, pendant et après le processus de construction des robots font partie de cette expérience amusante. Prendre du plaisir à apprendre et à travailler augmente l'efficacité de notre travail, et mon équipe excelle dans ce domaine. Le mélange d'adrénaline élevée pendant les compétitions avec le plaisir rend l'expérience encore plus enrichissante. C'est l'une des principales raisons pour lesquelles je suis resté membre du club de robotique tout au long de ma scolarité. Malgré les défis rencontrés pendant les compétitions, le plaisir et l'excitation que nous ressentions nous ont aidés à surmonter ces obstacles.

Avant de rejoindre l'équipe SPARC, je ne savais pas exactement à quoi m'attendre. Cependant, après avoir développé mes compétences dans un club scolaire dédié

au développement logiciel, mes attentes ont augmenté. Au fur et à mesure que je travaillais davantage et que je trouvais plus de plaisir dans ce que je faisais, mes attentes augmentaient également. Mais chaque année, ma participation à l'équipe me permettait de répondre à ces attentes croissantes. Je suis convaincu que SPARC continuera à mettre en œuvre cette vision aussi longtemps qu'elle existera.

Je rédige ce texte en tant qu'élève de dernière année et capitaine de l'équipe de développement logiciel. Je tiens à remercier SPARC pour m'avoir donné l'opportunité de me développer et de rester membre du FRC tout au long de ma scolarité, et je souhaite à l'équipe de continuer à travailler avec succès tout en maintenant sa vision.”

İdil Boyla a écrit ce texte en 2019. Elle est actuellement étudiante au King's College. Nous lui souhaitons beaucoup de bonheur.

“Je m'appelle İdil Boyla et je suis élève de 10e année au lycée français Sainte Pulchérie. Cette année, j'ai rejoint l'équipe Sparc 5665. Mon aventure en robotique a commencé lorsque mon ami a mentionné avoir besoin d'un sponsor pour son équipe de robotique pour participer à une compétition. Sachant que l'entreprise de ma famille avait précédemment parrainé ce type d'équipes, j'ai pensé qu'ils pourraient également être l'un des sponsors de l'équipe de robotique de notre école. J'ai discuté de cette possibilité avec eux et avec le professeur Abidin. À la suite de ces discussions, l'entreprise de ma famille, Data Market, est devenue l'un des sponsors de l'équipe de robotique de notre école pour la FRC. Après cela, mon ami et le professeur Abidin m'ont expliqué ce que faisait cette équipe de robotique, les avantages que ma participation apporterait et j'ai décidé de rejoindre l'équipe. Les principaux facteurs ayant influencé ma décision étaient les avantages que cela apporterait dans mes candidatures universitaires, le fait de faire partie d'une équipe et la familiarité de ma famille avec ces sujets. Je fais partie des départements de parrainage et de sécurité dans cette équipe. J'ai rejoint le département de sécurité également grâce à un ami. Je sais que la sécurité est très importante dans ce type de travaux, et c'est aussi un domaine que je connais bien grâce à ma famille. Mes responsabilités au sein de cette équipe ont amélioré mes

compétences en gestion du temps, car nous travaillons contre la montre dans nos tâches quotidiennes ici. Cela m'a également permis de devenir un joueur d'équipe. Avant de rejoindre cette équipe, je pensais que SPARC se résumait simplement à la construction de robots et à des tâches mécaniques. Après l'avoir rejoint, j'ai découvert que SPARC offrait une variété de départements adaptés à chacun. Le fait que c'était une équipe qui couvrait les domaines d'intérêt de chacun a certainement renforcé mon intérêt pour cette équipe. Ce que j'apprécie le plus dans cette équipe, c'est que chacun peut s'exprimer librement, que tout le monde travaille ensemble pour un objectif commun et que chaque membre dispose d'un département qui soutient son domaine d'intérêt. Quand je pense à SPARC, je pense à un arbre car c'est une structure composée de nombreuses branches, tout comme SPARC. SPARC se compose de nombreux départements tels que la mécanique, les relations publiques, la sécurité, la conception, etc.

Je prévois d'utiliser la robotique dans mes candidatures universitaires à l'avenir. Je pense que les connaissances que j'ai acquises en robotique seront très utiles dans ma vie professionnelle future et que je les utiliserai beaucoup. L'esprit SPARC reflète l'esprit d'équipe pour moi. Cela est dû au fait que SPARC est une équipe très nombreuse et qu'il est vraiment difficile de coordonner et de travailler ensemble de manière fluide avec autant de personnes, mais nous y parvenons. Je pense que l'une des raisons les plus importantes en est que chacun fait ce

qu'il aime. Bien que je n'aie été dans la FRC que depuis peu de temps, j'ai déjà eu de nombreuses expériences, mais je pense que mon expérience préférée a été de trouver des sponsors pour cette équipe. Bien sûr, cela a été facile pour moi en raison de ma famille, mais c'est la plus grande contribution que j'ai pu apporter à cette équipe jusqu'à présent, c'est pourquoi c'est mon expérience préférée. L'équipe de robotique est en fait un endroit où chacun devrait avoir de l'expérience avant de se lancer dans le monde du travail. Chaque expérience que nous avons ici est un atout pour nous. Cette équipe est un excellent exemple de fonctionnement du monde professionnel. Je n'ai jamais participé à aucune compétition avec cette équipe auparavant, mais j'attends avec impatience de le faire. Je suis très heureuse d'avoir rejoint cette équipe et j'espère pouvoir contribuer au succès futur de cette équipe.”

Kamil Sirop a écrit ce texte en 2019:

“Je m'appelle Kamil Sirop et j'ai 16 ans. Depuis que je suis tout petit, j'ai toujours été intéressé par la science et la technologie. Penser aux possibilités infinies que la science, la technologie et l'ingénierie offrent à l'humanité m'a toujours enthousiasmé et m'a poussé à faire des recherches dans ces domaines. J'ai découvert SPARC grâce à mon école, le lycée français Sainte Pulchérie. En découvrant SPARC, j'ai également découvert le monde de la FRC et les contributions qu'il pourrait apporter à mon avenir. Au début de l'année scolaire 2019-2020, j'ai postulé pour devenir membre de SPARC en contactant notre mentor, Abidin Zenginler. En raison de mon intérêt pour l'ingénierie, j'ai choisi de travailler dans le département mécanique, chargé de la conception, de la fabrication et de l'intégration de tous les mécanismes du robot. Bien que seulement quelques mois se soient écoulés depuis mon entrée dans l'équipe, je peux dire que j'ai clairement ressenti l'esprit d'équipe et l'amour de la robotique que SPARC incarne. Pour moi, SPARC représente désormais plus qu'une simple équipe de robotique, mais un objectif à atteindre. Au cours des trois derniers mois, j'ai appris de nombreuses nouvelles informations sur la fabrication de robots et la FRC grâce à notre mentor et aux autres membres du département mécanique. Chaque fois que j'en ai l'occasion, je travaille avec plaisir pour mon équipe pendant et en dehors des heures de classe, en participant aux préparatifs de la saison 2019-2020. Grâce à SPARC, je comprends maintenant mieux ce que cela signifie d'être membre

d'une équipe et de contribuer à un ordre établi. En ayant une foi totale dans les projets de responsabilité sociale de notre équipe, je vois ce qu'une équipe peut accomplir dans un environnement organisé et compréhensif. Mon objectif actuel est de continuer à travailler en tant que membre de SPARC et à acquérir autant de connaissances que possible sur le génie mécanique grâce à mon travail dans le département mécanique, aussi bien cette saison que les saisons futures. Bien que je ne sache pas encore quel métier je choisirai à l'avenir, l'ingénierie est une option que je considère sérieusement. Dans les années à venir, je souhaite me développer autant que possible grâce à la FRC et à SPARC. Grâce à SPARC, ce que j'ai appris sur la robotique et la technologie a changé ma perception du monde moderne dans ma vie quotidienne. Même si je ne sais pas encore si j'utiliserai la robotique dans ma vie future, je suis convaincu qu'elle m'aidera à mieux comprendre le monde de la technologie et à prendre des décisions concernant ma carrière après le lycée.”

Mina Dündar a écrit cela en 2019. Actuellement, elle étudie le génie industriel à l'Université de Bahçeşehir. Nous lui souhaitons du succès en tant que SPARC.

“Je m'appelle Mina Dündar. Je suis élève en classe 11-D à Sainte Pulchérie et je suis également capitaine de l'équipe du Club de Robotique.

Ma rencontre avec le club de robotique remonte à il y a trois ans. Lorsque nous avons été interrogés sur le club auquel nous voulions adhérer en 9e année, mon père a immédiatement suggéré le Club de Robotique sans hésitation. En fait, il m'avait même dit ce jour-là quel serait mon objectif... "Tu rejoins le club, tu travailles dur et l'année prochaine tu deviens le capitaine de l'équipe du club"... Ces mots ont marqué le début d'une aventure de trois ans dans ma vie scolaire, exactement comme mon père l'avait prédit...

Lors de ma première année au club, j'ai assumé le rôle de Capitaine de la Sécurité au Travail. En même temps, j'ai travaillé avec mes amis pour trouver des sponsors. Pendant mes travaux sur la sécurité au travail, j'ai essayé d'être un exemple pour mes amis, en mettant l'accent sur l'importance de la sécurité et de l'utilisation des équipements dans notre zone de travail. J'ai partagé mes présentations avec tous les autres clubs et nous avons remporté le prix Safety Award en 2018. Notre discipline dans la zone de travail, notre manuel de sécurité et la

formation que nous avons donnée à nos amis ont été les facteurs les plus importants qui ont contribué à notre succès. Bien sûr, je ne peux pas passer sous silence le fait que notre mentor, M. Abidin, soit un expert en sécurité au travail de première classe...

Je voudrais partager une anecdote ici : quelques minutes avant notre inspection, j'ai remarqué qu'il n'y avait pas d'extincteur dans notre zone de travail. Alors que nous cherchions des solutions, mon père est venu à notre rescousse. Il nous a prêté son extincteur de voiture en tant que mesure temporaire, puis il est revenu avec un plus grand extincteur. Bien sûr, notre inspection de la zone s'est bien passée.

Le fait que notre équipe ait réussi lors des qualifications à Istanbul en 2018 nous a beaucoup excités, et nous avons décidé de participer au tournoi à New York. C'étaient des jours légendaires. Notre voyage en avion, les repas, les achats, les voyages, le match de la NBA, l'atmosphère de la compétition étaient comme un rêve. Honnêtement, ce rêve a soutenu l'objectif que mon père avait fixé et a été l'un des facteurs les plus influents qui m'ont permis de devenir capitaine de l'équipe en 2019, alors que j'étais en 10^e année.

J'ai été élu capitaine de l'équipe en 2019. Selon les expériences que j'ai acquises l'année précédente, il y avait de nombreux aspects à améliorer. Le plus important était de trouver des sponsors et de fournir les équipements nécessaires. Bien que cela puisse sembler facile, la réalisation des événements que nous voulions

impliquait une lourde charge financière pour l'équipe. Le premier coût nécessaire pour le FRC, les frais de participation à la compétition et les frais de transport constituaient nos plus grandes dépenses budgétaires. En plus de cela, la construction d'un robot, tout comme la construction d'une machine par un ingénieur, nécessite des dépenses pour les pièces et les outils nécessaires à son assemblage. La préparation et l'achat de ces pièces professionnelles rendent le soutien des sponsors indispensable pour nous. Étant donné que la compétition se déroule aux États-Unis, ce qui est loin de notre pays, les frais de transport et d'hébergement constituent également un obstacle sérieux pour nous. Dans cette optique, nous avons eu des discussions avec de nombreuses entreprises, organisations et ONG.

Cependant, je ne peux pas m'empêcher de mentionner l'une d'entre elles. Il s'agit de la Conférence V. Maintenance de l'Association des fournisseurs d'équipements de transport (TAYSAD), qui s'est tenue en décembre 2018. Nous avons été invités en tant qu'équipe SPARC-5665 à la conférence ayant pour thème "Applications Robotiques" et nous avons présenté un exposé sur les "Applications Robotiques dans les Lycées". Faire cette présentation sur un podium de 10 mètres de large devant 500 professionnels a été l'une des expériences les plus importantes de ma vie jusqu'à présent. Bien sûr, par la suite, les sponsors avec lesquels nous avons conclu des accords pour nous soutenir ont été l'un des meilleurs aspects de ce processus...

Grâce à tous les détails et au travail minutieux que nous

avons effectués, nous avons participé à la "FIRST Robotic Competition" à Miami et nous avons représenté notre école et notre pays. Nous avons chanté notre hymne national et fait flotter notre drapeau...

Maintenant, c'est au tour de l'année 2020. En tant que capitaine de l'équipe SPARC 5665, nous travaillons avec toute notre énergie pour réaliser une réussite internationale cette année. Nous croyons en nous et nous réussissons..."

Sofya Akan a écrit cela en 2019.

“Je suis Sofya Akan. J'ai rejoint l'équipe SPARC 5665 cette année. Dans l'ensemble, tout s'est mieux passé que prévu. Je me suis rapidement adaptée. Dans l'équipe, chacun peut progresser dans son domaine de prédilection ou combler ses lacunes. Nous avons de nombreuses opportunités pour nous améliorer et apprendre de nouvelles choses. Avant de rejoindre l'équipe, j'avais entendu dire que les membres de SPARC étaient comme une famille, s'entraidant mutuellement, mais je ne m'attendais pas à cela. Depuis que je suis arrivée, je ressens vraiment cette atmosphère. Les anciens membres ont tissé des liens très forts entre eux. Cette année, ils nous ont immédiatement intégrés, ne nous faisant pas sentir comme de nouveaux venus. Ils nous ont d'abord demandé nos domaines d'intérêt et nos compétences, puis nous ont affectés à des équipes en fonction de cela. Depuis environ quatre ans, je m'intéresse aux courts métrages, à la photographie et aux arts visuels. Lorsque j'ai partagé cela avec les responsables de l'équipe et notre mentor, nous avons décidé ensemble de la meilleure équipe pour moi. Mon intérêt pour la réalisation de films a comblé un vide dans l'équipe, puisque nous avons besoin de quelqu'un pour produire des vidéos promotionnelles. Cela m'a permis de contribuer à l'équipe. En même temps, je suis également membre des équipes de design et de relations publiques. Je pense que nous avons progressé rapidement avec l'équipe de design. Nous avons déjà des ébauches de sweats à capuche et de t-shirts. Ce que j'aime le plus dans l'équipe,

c'est qu'ils nous expliquent tout, même si nous sommes nouveaux et que nous n'avons pas beaucoup de connaissances. Ils prennent en compte nos opinions dans toutes les décisions et créent un environnement chaleureux où nous pouvons discuter ouvertement. Tout me semblait très compliqué et difficile au début, mais les membres de l'équipe, en particulier les leaders d'équipe, ont toujours pris le temps de m'expliquer patiemment et de m'aider, même si je posais les mêmes questions plusieurs fois. Malgré notre nombre important, tous les processus sont bien organisés et avancent rapidement. La passion, la volonté et l'organisation de tous les membres m'ont surpris. Je crois que l'équipe SPARC 5665 contribuera à mon développement personnel. Tout d'abord, je suis en train d'apprendre comment travailler en collaboration avec des personnes ayant des intérêts et des expériences différents, comment s'organiser, respecter les délais et travailler en groupe de manière autonome. Je pense que ces expériences auront un impact considérable sur ma carrière future et sur mon développement personnel. J'ai également la chance d'observer de près le fonctionnement des projets. La philosophie du professionnalisme responsable m'encourage à devenir une meilleure personne. Notre équipe nous apporte non seulement des expériences, mais aussi de nouvelles amitiés et nous aide à devenir de meilleures personnes.

Elle nous offre l'esprit d'équipe et le bonheur de réussir ensemble. Je me sens déjà partie intégrante de cette équipe à peine intégrée.”

Yiğit Böngü a écrit ceci en 2019. Il étudie actuellement

à l'Université Technique d'Istanbul. Nous lui souhaitons beaucoup de succès en tant que SPARC.

“Bonjour à tous, je suis Yiğit Böngü. Je suis élève en 10ème année au Lycée Français Sainte Pulchérie. C'est ma deuxième année dans l'équipe de robotique de notre école, l'équipe SPARC. Je fais partie du département de programmation. Dans cet article, je vais vous parler de ce que FRC m'a apporté, de mon expérience, pourquoi j'ai choisi ce club, pourquoi j'ai choisi le département de programmation, comment j'ai rejoint l'équipe, ce que j'ai apporté à l'équipe, ce que SPARC représente pour moi, ce que l'esprit SPARC signifie pour moi, ce que j'aime le plus dans FRC, ce que j'ai ressenti pendant les compétitions et de la place de la robotique dans notre vie quotidienne et comment je pense l'utiliser à l'avenir.

Quand je suis arrivé dans cette école, j'ai rencontré FRC. Pendant mes années de préparation, je voyais les travaux de l'équipe de robotique dans le laboratoire de sciences de l'école, pendant les pauses déjeuner, et je me demandais ce qu'ils faisaient. J'ai vu un de mes amis rejoindre l'équipe et participer aux travaux. C'est ainsi que j'ai rencontré Abidin, notre mentor d'équipe robotique. J'ai obtenu des informations générales sur ce qu'ils faisaient et j'ai demandé comment je pourrais me développer à partir de ma première année de préparation. Il m'a conseillé de commencer avec la FLL, mais je voulais utiliser de vrais robots. C'est pourquoi, lorsque je suis passé en classe de seconde, je me suis

immédiatement inscrit dans l'équipe et j'ai choisi la robotique comme club. Abidin est un mentor qui souhaite que chacun se développe avec les meilleures opportunités et qui valorise ses élèves. C'est pourquoi j'ai tout de suite adhéré à l'équipe et j'ai commencé à rencontrer de nouveaux coéquipiers.

Étant intéressé par les robots et la programmation, et ayant choisi un club où je pourrais me développer, j'étais heureux. Au début, la programmation me semblait être un domaine très difficile. J'ai suivi des cours de base de Java pendant ma première année et j'ai participé au processus de codage du robot, ce qui m'a permis d'acquérir des connaissances en programmation. Après tout, c'est une carrière que je poursuivrai dans ma vie future, et je dois commencer quelque part. Je sais que l'avenir sera axé sur la robotique et l'intelligence artificielle. Nous nous dirigeons vers une époque où la main-d'œuvre sera remplacée par des robots, et mon objectif est de pouvoir me débrouiller seul pendant cette période et d'avoir une certaine compétitivité par rapport aux autres personnes sur le marché. C'est pourquoi je suis déjà membre de cette équipe. Je me prépare déjà et je fais de mon mieux pour être prêt à affronter le monde de demain. Je veux étudier l'ingénierie en intelligence artificielle. Pour me perfectionner dans ce domaine, je lis des livres, des articles et des nouvelles sur l'intelligence artificielle. J'essaie d'expliquer l'intelligence artificielle et le monde de la programmation à mes amis, et je prends en compte leurs idées. De temps en temps, j'écris de

petits programmes simples et non complexes pour résoudre mes problèmes quotidiens. Et j'apprécie cela. Je suis toujours en train de me perfectionner. Notre capitaine de programmation m'aide également dans ce domaine, et nous discutons de l'intelligence artificielle et de l'avenir ensemble. J'ai également participé à quelques compétitions avec mes propres ressources et les conseils d'Abidin, et j'ai acquis des idées. En tant qu'équipe, nous assistons à des conférences. Mais je ne me limite pas au domaine de la programmation, je continue également à me perfectionner dans les autres domaines de l'équipe. J'ai aidé l'équipe mécanique et j'ai appris à utiliser de nombreux outils et appareils électroniques dont je ne connaissais même pas le nom.

Quand j'ai rejoint FRC pour la première fois, je pensais que la robotique se limitait à la mécanique et à la programmation. Mais j'avais tort. La robotique ne se limite pas seulement à la mécanique et à la programmation. J'ai découvert qu'il y avait aussi des départements comme le parrainage, la conception, le président, les relations publiques et la sécurité, qui travaillent en collaboration avec ces deux domaines, et ils sont tout aussi importants que les autres. Si vous envisagez de rejoindre la robotique mais que vous ne voulez pas faire de la mécanique ou de la programmation, il existe de nombreux autres domaines pour vous. Et chacun a ses propres récompenses et tâches à accomplir. Mais l'esprit SPARC signifie entraide et solidarité, donc tout le monde veut aider tout le monde.

Lorsque j'ai vraiment découvert l'esprit SPARC, l'année dernière, nous étions à la compétition régionale du Sud de la Floride aux États-Unis. Nous avons passé 10 jours ensemble à l'étranger et j'ai eu l'occasion de mieux connaître mes amis. Je me suis lié d'amitié avec eux et je suis devenu partie prenante de cet esprit. J'ai noué des amitiés très proches avec des élèves plus âgés. Je suis heureux de les avoir avec moi tout au long de ma scolarité. Nous nous soutenons mutuellement pendant ce processus. Nous nous soutenons également physiquement et moralement lors des compétitions. Parce que faire partie d'une équipe signifie être là l'un pour l'autre en toutes circonstances.

Quand je pense à SPARC, la première chose qui me vient à l'esprit, c'est l'authenticité. Parce que tous les membres de notre équipe, en particulier notre mentor Abidin, sont très chaleureux et sympathiques. Ils aiment ce qu'ils font. Notre équipe veut toujours prendre du plaisir dans tout ce qu'elle fait et faire de son mieux. Tout le monde est très proche les uns des autres, comme des amis et des frères. Nous avons un environnement où tous les problèmes peuvent être partagés librement et ouvertement. Quand je suis avec mes coéquipiers, je me sens comme dans une famille et j'apprécie passer du temps avec eux. J'aime beaucoup mes coéquipiers et je pense que nous avons un très bon esprit d'équipe. Cependant, comme tous les autres élèves de FRC, nous rencontrons également des difficultés. Par exemple, jongler entre nos cours et la robotique. C'est un processus

très fatigant, mais à la fin de la saison, nous réalisons que cela en valait la peine.

Je voudrais parler de l'ouverture d'esprit que FRC a suscitée en moi. Chaque année, nous participons à des compétitions où des équipes du pays et du monde entier se joignent. Nous partageons tous la même excitation : récolter les fruits de notre travail. C'est ce que j'aime le plus chez FRC. J'observe mes pairs. Je ne regarde pas seulement ceux de notre équipe, mais aussi ceux venant d'autres pays et villes. Je vois ce qu'ils font et comment les tâches sont réparties au sein de leur équipe. Si j'ai l'occasion, je discute avec eux et leur demande ce qu'ils envisagent de faire à l'avenir. Chaque nouvelle personne que je rencontre élargit mes horizons. Comparer ma situation à celle des jeunes de mon pays et du monde entier me permet de comprendre mes lacunes et mes compétences.

Je voudrais également parler de la conscience que la robotique a éveillée en moi. Quand je vois une machine ou simplement un robot, je commence immédiatement à l'examiner et à en tirer des conclusions. Par exemple, "il y a quatre moteurs et ils sont connectés en parallèle" ou "il semble qu'il tire son énergie d'ici". Le processus par lequel la conscience que j'ai développée attire mon attention sur des machines que je vois peut-être tous les jours mais sur lesquelles je n'ai jamais réfléchi, et suscite en moi le désir de les examiner, m'a beaucoup apporté. J'ai commencé à prendre plaisir à ouvrir des machines (bien sûr, à condition de pouvoir les refermer) et à

examiner les systèmes à l'intérieur. C'est d'ailleurs le but de la fondation FIRST. Encourager et orienter les jeunes vers l'ingénierie. La conscience que la robotique a éveillée en moi m'a donné confiance en moi et m'a permis d'exprimer facilement mon opinion sur ces sujets. Le fait que je demande à quelqu'un de compétent quand je ne comprends pas le fonctionnement de certaines machines et que j'en apprenne davantage est un autre avantage.”

POSTFACE

En terminant, je tiens à remercier notre mentor, Abidin, en premier lieu. Sans lui, SPARC ne serait pas SPARC.

Ses contributions à titre individuel et à l'équipe sont inestimables. Je tiens également à remercier mes coéquipiers pour leur travail et tout le reste. Je sais que nous avons un avenir brillant et je souhaite bonne chance à tous.