

HUGO DECRYPTE



Des lycéens de la région lyonnaise ont créé une ceinture laser qui aide les malades de Parkinson à marcher, une initiative récompensée par la First, la ligue américaine de robotique. En France, 180 000 personnes sont atteintes de cette maladie, caractérisée notamment par des tremblements.

2.5 MILLION

SUBSCRIBERS





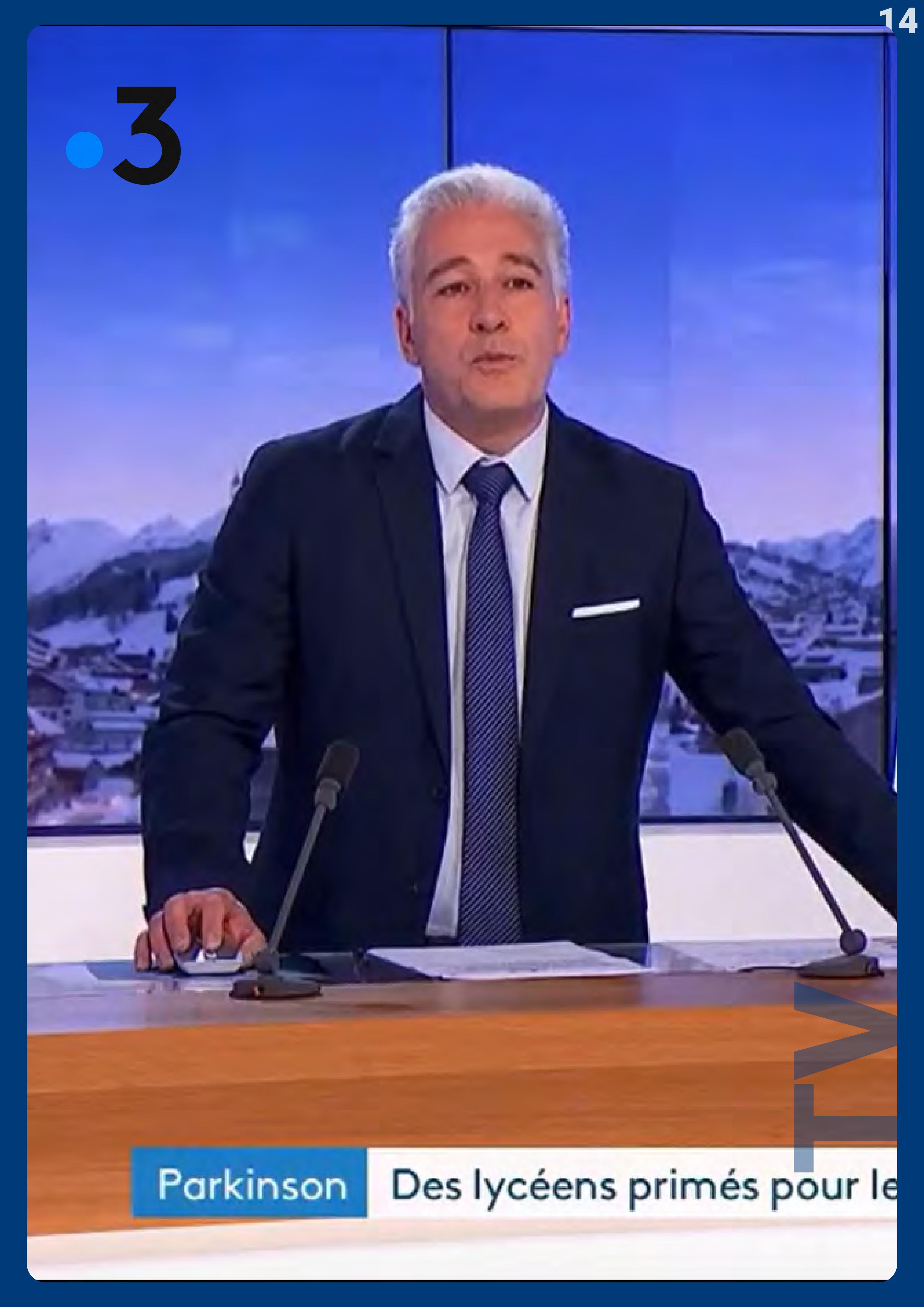






ALERTE INFO - Présidentielle : primaire ouverte de la droite et d





Agir avec Phosphore © RCF

AGIR AVEC PHOSPHO

Présentée par Lauriane Clement

RCF et le magazine Phospho présentent l'actualité des je



TOUS LES ÉPISODES



La ceinture qui a de l'allure! 24/11/2021



@ ROBOLYON

Présente par Lauriane Clémer

Lauriane Clément, cheffe de ru remporté par des lycéens lyonr créé une ceinture laser pour air



Un épisode en partena





NEUVILLE: LE ROBOT DES

Coronavirus: l'ARS a recensé 32 région Auvergne-Rhône-Alpes, dont

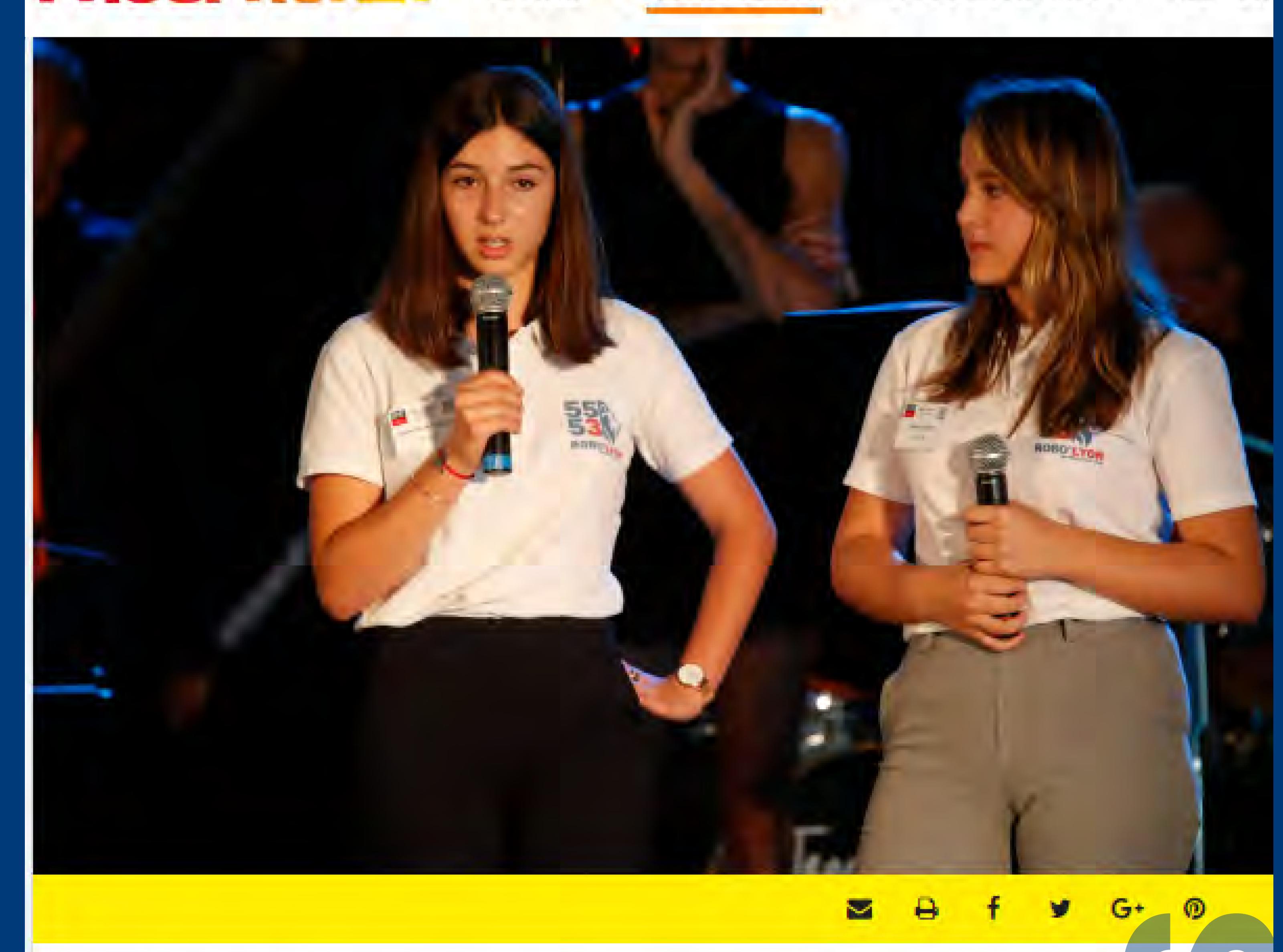












« Une ceinture pour aller plus loin »

Publie le 24/11/2021

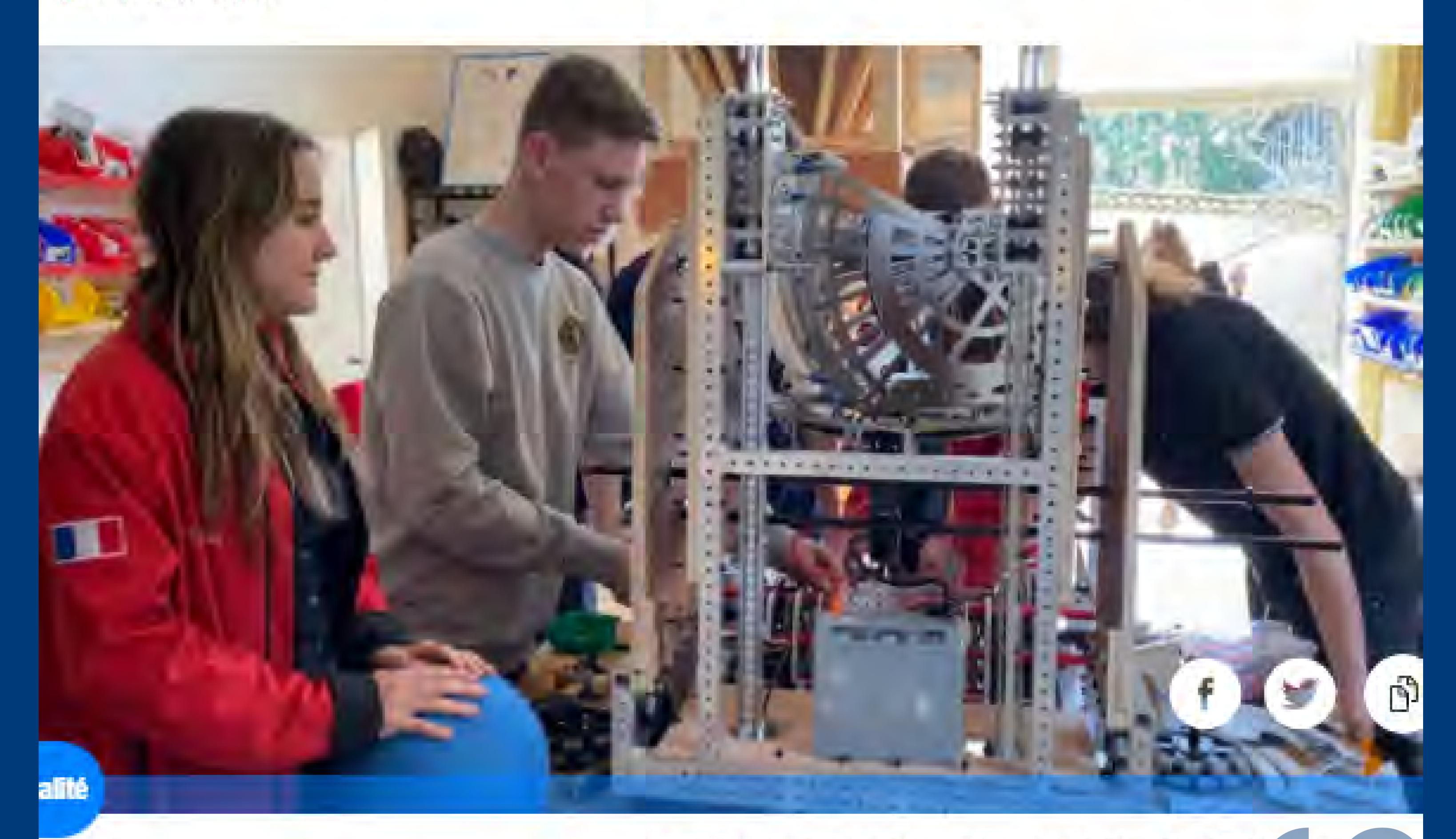
Loane, Cloé, Pénélope et la vingtaine de lycéens de l'association Robo'Lyon sont devenus les champions du monde en robotique, en remportant le championnat international First (https://www.firstinspires.org/robotics/frc). Leur invention ingénieuse? Un prototype de ceinture intelligente – à laser – qui aide les malades de Parkinson à marcher et à surmonter le phénomène de « freezing » (une immobilité soudaine qui peut durer quelques secondes ou minutes)...



SECOUTER RADIO SCOOP

ROBO'LYON: LES PETITS AS DE LA ROBOTIQUE PLAIDENT POUR UN CONCOURS EN FRANCE

Mardi 15 Mars - 07:00



L'association Robo'Lyon en pleine création de son robot - © Radio SCOOP / Valentin Chen

Après avoir reçu un prix dans un concours mondial, des lycéens de Neuville-sur-Saône, près de Lyon, vont à Paris ce mardi 15 mars convaincre le gouvernement d'importer ce concours en France.

Ils souhaitent importer la compétition en France

Ce mardi 15 mars, des membres de l'association rencontrent la ministre chargée de l'Industrie Agnès Pannier-Runacher, à Paris, pour proposer de créer un concours "FIRST" au niveau français. **Pénélope, capitaine de Robo'Lyon**, est fière de porter ce projet jusqu'à la capitale : "C'est une étape essentielle par laquelle on doit passer. Être les seuls à représenter la France, ce n'est pas concevable! Donc c'est important de promouvoir cette organisation en France. Nous sommes fiers que notre travail soit reconnu par une ministre".

Forcément, ce grand oral, pour cette élève de Terminale, est "hyper excitant ! Je vais parler au nom de toute l'équipe. Je vais pouvoir mettre en valeur tout le travail qu'elle fournit, expliquer à quel point c'est incroyable, et qu'il faut que tout le monde participe à ce projet".

Féminiser la robotique, un autre enjeu de Robo'Lyon

Pénélope, qui œuvre pour l'association dans le domaine de la Conception Assistée par Ordinateur, prouve au passage qu'une jeune fille peut être intéressée par le monde de l'industrie et de la robotique. Pour elle,



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

Camille Farudja - Lycéenne et membre de Robotique First



La robotique au service de l'environnement

À Notre Dame de Bellegarde à Neuville, la robotique est devenue une réelle compétence de l'établissement. Dans la lignée des lycéens, depuis deux ans, les élèves de l'école primaire et du collège se sont aussi initiés à la robotique.

Aujourd'hui l'établissement compte dix équipes de six élèves Robo'Lyon Kids et au collège une équipe de quinze élèves Robo'Lyon Juniors 6° et une équipe de quinze élèves Robo'Lyon Juniors 4°. En 2020 le thème était la préservation de l'environnement, des ressources naturelles tout en adoptant de nouvelles technologies innovantes face à l'accroissement de la population mondiale.

Si tu pouvais construire un monde meilleur, par quoi commencerais-tu?

Les Robo'Lyon Kids ont voulu répondre au défi 2020 de construire la ville de demain. Comment concevoir les villes du futur afin qu'elles respectent les enjeux écologiques de demain ? Quelle sorte de bâtiment, de ville permettrait de remplir le bon équilibre « occupation par l'homme et préservation de la biodiversité » ? Comment envisager des systèmes de gestion des énergies

définitivement responsables ?
Telles sont les problématiques auxquelles nous sommes tous confrontés pour assurer l'avenir des générations futures.

Au cours cette année 2020, les dix équipes de Robo'Lyon Kids, composées d'enfants de sept à dix ans, ont réfléchi à ces défis que rencontrent ingénieurs et architectes pour concevoir la ville de demain.

Les Robo'Lyon Juniors 6" ont travaille notamment avantages des murs végétalisés dans la cité de demain. Ces murs attenuent la pollution de l'air ambiant, mais aussi la pollution sonore. Ils ont ainsi mesure et comparé les décibels dans une pièce contenant ces petits murs vegetalisés ou non. L'écart s'est avere significatif. Ces collégiens commencent à les installer dans l'établissement. Tous les jeunes. compétiteurs de Robo'Lyon ainsi que l'ensemble des étudiants ont eté sensibilisés toute l'année à la

préservation de l'établissement au sein même de l'établissement

Un nouveau concept a été créé : l'éco-délégué

Des « éco-délégués », du primaire à la terminale, menent des projets choisis. Les élèves sont inities aux différents tris (papier, cartouches d'encre, stylo...) quant aux plus jeunes ils ont œuvré pour un gouter « zéro déchet ». Un partenariat avec une usine de recyclage locale a été mis en place pour récuperer le papier dans chaque classe ainsi que d'autres matériaux (piles, stylos, cartouches, colle...). Ce partenariat correspond à des critères d'écologie et aussi de solidarité, l'entreprise choisie participant également à l'insertion professionne le

Toutes les actions menées des les plus jeunes âges permettront sans doute une prise de conscience pour la préservation de notre planète. Dans la continuité de ce travail, l'établissement a candidaté pour un obtenir un Éco Label E3D.





N.-D.-de-Bellegards
N.-Buyllursahmi (69)

UN BOTTIER POUR MARCHER



DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE Asserted JUDINERS RELEASED THE CONTRACTOR Microscotto de 10 juni derriter par supt HEYES IN THE REAL PROPERTY THE GENERALIS. 1977 Call Name State Link Miletin-Daniel (See APPENDED BY NEW YORK SERVED SOME SOFT. 11 PARTIES SERVICE THE SERVICE OF SERVICE PROPERTY. THE CONTRACT CONTRACTS IN THE CONTRACT FIRST Litrory bent Charlenge, Ma Passocianty PLANTED THE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE FOR OCCUPANT DESTREES CANNING ROOMS toy, there seem memors are hequine. CHIEF GENERO, AN CREAT ARREST THE YOUTHOUSE INTERPOLATIONS LABOUR SERVICE DE PROPERTY. HART SECRETARISES, NO DEPOSITS DE SUIS PRESENTA DO COURTS, IN SCHOLLIDE A DEVENOUGH IN MARKET ASSOCIATE UNIONITIES L'ENGERGE & UNE ROOM HE SHIRTDENORS THE S'OCCIOCNO & INcumming day pyreamous letternies on In makethe die Proglation wichings cal-Named of the Original Property of the State SAME OF THE PERSONAL PROPERTY. HAPPING SHIP ORD RES. INCREASE RESERVOIS Present to an year of en angles an arry settlenders le projet a die strois pormi centre tion 1 1000 équapes on regulant. PARKS HER PROPERTY IN THE PROPERTY HER PARKS AND A COL CONTENTS and Australia Labor Completions LIST MEDICAL PROPERTY SINCE PROPERTY DOOR DOTTONED. FIGURE ANALOGO CONTRACTOR STATEMENT CONTRACTOR FOR CONTRACTOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR CONTRACTOR FOR CONTRACTOR CONTRAC lay. Pring Planty: \$10000. per laction rest to a protectives avec des moderns et des sings of micorine in competition de-PERCENTIAL OF FEBRUAR FRANCOS HUSSON.



College Sainte Marie Sant-Emul (22)

VACCINER



SCHES 2016. BY CONCAUNT LUYS SPECIE Diffestion and tim d'explosation scientifique et environnementalei met en valeur munes les dicames aux apportent une montleure comprehension authorities Penin ta плишате вашон, је ту зеплеттот during a La Coptat (18), le huy a attribute declar prox Coup de coeur CONTRACT OF CAMEROCKIES MUNICIPAL MESSETVENT max-actives et aux lyceenst et la collegence Pro. a neur eleves de 4º du collings salme-Mone a Saint-Brieux 12220-1428日 MR TERROTERY CHARGE HERET COMP. manager, consensue a construction et le montage de Alui sourt metrage « Threaten charges the specie minutes. Conservations Bannes, ports sair un saiet ompinal qui Hait ocho a l'actualità : è évoque Bairnis. un medecin esparatol dui entrepat du watchner contre la winoie tout Fempire espagnol au début du xixe siecla! I Ce fut pour les eleves un travail de Chargings movie a recommend have neuropper Serriestre, pars toogeners facile à cause de in partitionner, explicate Passest Bittowers. enseignant de physique, en biname par le projet avec sa collègue de sur Morgania to Carrer Les codegéens and annique en le éconness de se revolve à La Ciotat et de distinguer avec le ghotographe, ployegeur et biologiste. Laurent Ballingte, ou Gavane Haggneye. As morning to the assummaning = FH



PARCOURS D'EXCELLENCE



sig7 septembre deron a Lyo. ther they hassot decreaned Bouuse o'an, no the more works a Ta France mayen pas socié depo 2013. Et elest Adenu Depart, interes eleve ou bycee noneler sami-date E AMIERS (80), HILLIE BEST MARKE certie encesive method is a series COST BROODINGHE! mande 23 lens tress the HUMBERSONS SAME THE pac senant, in jeung harm and lycee Same-Warting out and BTS 165(ellerm-Restaurant ALC CHIMBIE BY CAR CAR ALL SEPHICE, BUILDIS NEED DOOR IN BOTH DO DETRINE & HIVER BUT THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PA #555556 #M 2019 MEDICAL CONCOURS BUILT DOWNERS AND OHIMINET ON FRANCE, A CHIEF CHARLES Stephano Collet, son pro-CHISTING, IECHINGICALIS IN INCIDENT EIL SOFTWIEL ON SAME MARKET BELLEVILLE Cher Appullate Fasterna disease MINISTER CHAPTER DEFINED AND ADDRESS restaurant obode days in the C'est Days Transt and The DOWN breparer to common the AT UNION DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PAR Docuse Dendam une series consacreo a préparer Pepperer é ministrant second or current DESTRUCTION TO THE OWNER OF THE PARTY. DRS FORUES CRUTS FIN





Une équipe de roboticie

L'association Robo'Lyon est née il y a 5 ans à Notre-Dame de Bellegarde et se compose de 25 lycéen(ne)s encadré(e)s par 10 mentors.

Fonctionnant telle une petite entreprise, Robo'Lyon permet aux élèves de pratiquer la CAO, la programmation, la mécanique, la communication, la gestion, la robotique, le design ou encore la stratégie.

Robo'Lyon est la première équipe française à participer à la FIRST® Robotics Competition. Sa mission est de faire connaître la compétition en France afin d'agrandir la communauté FIRST® mais aussi de susciter un intérêt auprès des jeunes de la Région Auvergne Rhône-Alpes et de les inspirer pour qu'ils deviennent des leaders

et inve Du 26 semair robot France Festiva L'équip prix d attribu récom except compe

coopé

hors d

MEUVILLE-SUR-SAONE Compétition

Robo'Lyon: les lycéens en route pour Los Angeles



L'équipe de Robs'Lyon est compasée de lycéens de Notre-Dame de Bellegarde. Proprésiée Anne Marie DEGLIEURCE

Samedi, l'équipe française qui participe à la cempétition internationale de robotique, First robotics competition (FRC), a découvert l'enjeu du challenge cette année : construire un robot qui répond aux enjeux de l'énergie renouvelable.

I s'agissait d'un moment important, samedi après midi, pour l'équipe de Robo Lyon, l'une des deux seules équipes françaises à participer à la FRC. Composée d'élèves du lycée Notre Dame de Bellegarde, l'équipe a découvert, en live et en est l'énergie rensuvelable. Les élèves ont huit semmes pour imaginer et concevoir le robot dernandé.

La compétition se déroulera à Los Angeles et Montréal. Les lycéens ont fait le choix de se rendre, non pas à Montréal comme les années précédentes, mais à Los Angeles.

Un chaix que nous explique
Luce Rebaudet, mentor de
l'équipe : « À Montréal, nous
avons obtenu successivement
quasitous les prix, nous sommes
prêts à affronter d'autres juges et
à nous faire connaître des Amérienins. Et puis, la date de la

se préparent à livrer c leur robot à Chicago

it les paot a fait r sur les mplique de stress i ne les autant. issi faire enseméquipe. a s'enélève en es détadans les afin de r place.

deux

à Chicaont leur nent de z. a C'est ce sont a expenon et qui explique oonsable de Roestée en s un rôle stratégie estée en er les rocurs cales vidé-L Les 8 ualifiées és pour nomentnous seoline Re-



Les élèves de seconde de l'équipe Robo'Lyon, posent aux côtés de leur robot "ramasseur de balles". Photo Lea FERNOUX

Lancement de Robotics First france: rencontre avec la ministre chargée de l'industrie

Mardi 15 mars, Robo Lyon s'est déplacée à Paris dans le cadre de la création de Robotics First France - l'association française de robotique. Quelques élèves de l'équipe ont rencontré la ministre déléguée chargée de l'industrie et marraine du projet, Agnès Pannier-Runacher. - First - est un programme qui existe aux Etats-Unis et au Québec, pays organisateurs de la « Roboties First Competition », dont la mission est de Favoriser

l'Inspiration et la Reconnaissance des Sciences et de la Technologie aupres des jeunes de 14 à 18 ans. Développer ce programme en France, à travers l'association, a pour but d'engager les lycéens dans des mentorats en robotique. terme, nous aimerions organiser une compétition régionale en France, donc il faut motiver les établissements scolaires à monter des équipes de robotique », explique Caroline Redon.

FERNOUX

EUVILLE-SUR-SAONE

eur robot ramasseur de balles ait sensation à Chicago

uipe de Robo'Lyon, comée de lycéens de Notrene de Bellegarde, a atteint emi-finale de la « First otics competition » dans inois aux États-Unis. Chloé ihan et Anatole Getas ennent sur les temps forts et événement.

u 6 au 9 avril, l'équipe française de robotique participait à First robotics competition » à ago, avec son robot ramasde balles. Battus en demi-files lycéens ne retiennent que ositif de cette expérience.

us, ils restent fair-play

algré une longue préparation es mécanismes innovants, le ours de Robo Lyon a été sel'embûches. « On a eu peu de os pour remonter le robot à ago et finaliser la programon. On a dû découper des ceaux car il dépassait de kg le poids autorisé. Et les inces, aléatoires pour les chs de qualification, n'ont pas en notre faveur non plus », oigne Chloé Le Bihan, copiloe Robo Lyon. Les lycéens se ifient en quarts puis en demile. Malheureusement, leur nin s'arrête là : « Le robot est pé en quarts de finale, il ne vait plus ramasser de balles.



Les élèves de seconde de l'équipe Robo'Lyon, posent aux côtés de leur robot "ramasseur de balles". Photo Progrès/Léa FERNOUX

donc en demi-finale, nous n'avons fait que défendre, ce qui nous a fait défaut », raconte Anatole Getas. Si Robo'Lyon avait remporté le prix de l'inspiration en génie en 2020, ce n'est pas le cas cette année. Les lycéens restent fair-play : « À cause du Covid, on n'était que douze à Chicago, donc pas assez nombreux pour se mobiliser auprès des juges. Puis, il y avait de bonnes équipes, il faut savoir être humble : il y avait meilleur que nous », reconnaît Anatole.

Viser le prix Chairman l'an prochain

Il n'y avait pas de trophée dans leur valise à leur retour en France, mais les lycéens sont fiers de leur parcours. « On a eu des échanges enrichissants avec les équipaméricaines, j'ai eu des responsibilités et j'ai pris confiance moi, ça n'a pas de prix », con Chloé.

Les jeunes ingénieurs ont au développé de nombreuses com tences, comme en témoigne A tole : « Esprit de synthèse, comunication, création de s internet, parler anglais... on beaucoup appris ». Des com tences qui seront utiles aux me bres de Robo'Lyon l'an procha eux qui souhaitent préparer prix Chairman. Cette récomper pourrait leur permettre d'accér à la « First Championship » 2023, l'étape ultime après les gionales.

Léa FERNO



ACTU VAL DE SAONE

NEUVILLE-SUR-SAONE

Robo'Lyon remporte le l'innovation avec sa ce

L'équipe de lycéens de Notre Dame de Bellegarde a gagné le trophée de l'innovation du concours international "First robotics competition" ce mercredi 30 juin au soir. Sa ceinture laser qui aide les malades de Parkinson à marcher a fait mouche.

Participe au concours), de nombreux parents et aussi des anciens membres revenus pour l'occasion, s'étaient rassemblés à Notre Dame de Beilegarde en attendant les résultats de la compétition, annoncés depuis les États-Unis, via une web-télé.

« C'était l'euphorie ! »

e On a dû attendre que toutes les autres catégories soient égrainées car nous étions les derniers : pour la catégorie d'âge et pour le prix. L'angoisse montait un peu... Il y a eu une explosion de joie quandles résultats ont été annoncés. C'était l'euphorie ! », s'enthousiasme Caroline Redon, secré-



L'équipe de Robo'Lyon a remporté, mercredi 30 juin, le prix de l'Innovation International "First Robotics Competition". Photo Progrés/Robot you

taire des collège et lycée et membre de l'association Robo'Lyon.

» Les parents qui accompagnaient les lycéens sont redevenus enfants. On est tous telrécompensés pour leur travail «, poursuit elle. D'autant que ce trophée a une saveur particulière pour les jeunes. Leur ceinture qui aide les ma-

lader laser devai été te Vict

_35

MELLYTLLE-SUR-SAONE

Ils vont concourir à Chicago avec leur robot ramasseur de balles

L'équipe de Robo'Lyon
de Notre-Dame de Beillegarde
est en pleine construction
de son nouvel automate
« ramasseur de bailles » qui
doit partir à Chicago début
mars. La ville des États-Unis
accueille la « First robotics
competition ». Les lycéens
de Neuville-sur-Sabne se
rendront sur place le 4 avril
pour disputer ce tournoi
international.

On a bescor de lour le matrice le matrice le la la commune le de matrice le la commune le de matrice le la four guille 1 x l'in demi-credie peut fremé partiur de franchise etc: bankeus un awent-chire. Des april a proc la puente, est de franchise matin de vocament de la trace pour l'ann les mhisroits de la trace pour l'ann les mhisroits de la trace pour l'ann les mhisroits de la trace nefe:

Des parents donnent de leur temps

to DM v. Annualism TouggedReads, Res. lacobysts, and Dissi dos a parestrara in sindosparena adolera sua biose Securificarenirmient sle l'Équipe Robo Lyan. Case morte de chef d'inchiestre again theleastim, ideate for reside rise, chance. In a consequentions, also have 10dato. 30 ipus esti arquestaminestrostrami leproposition Philadeliope, Franchise traces been the Francisco - None arrows plantopare monthiars, monorest dos. potent at day endress different qui dimension de buie tempes et appeire licett affinerum Meur schempsytheness provide trimings and/or in difficultificate Conmillior art. Auratorales, minimensoryest yerelluseger die Balery wirens Rober Lycen. ent few releases a worksome.

Pression maximale.

En revanche, des discusses de motivation, est jeunes m'en une motivation, est jeunes m'en une molliere carearelles perdiant personnées par les des la reche Robertales dans les en planes efferençaises dans la petite manuelle de de de la faite de la Beilleganie de Native Danse de Beilleganie à



Le robet qui partire direction Chicago su début du mois de mars est en cours de censtruction, l'unitr

Nearythin Alexander or first igut sirestraliseres for communication de mileces, frontiums, vin ut surrors funcion do redeal. • 6 no heat pas se lossors do redeal. • 6 no heat pas se lossors de redeal. • 6 no heat pas se lossors des communicies sur des estas amenicates et angliais. On est presses par le nemps et si si un s'apençuit qu'il pranque une vin passi in ampe de relieut ses n'apente pas in amenic le relieut ses n'apente pas in amenic le relieut ses n'apente pas in amenic le relieut ses n'apentes des desse garçons.

Car la retina doit absolutement porte délian mate descrion Chicopseport fire la literaje pour la conspétition qui se dévenient de la seré prochaine, le passagé de la descrie pourson ent étre très long. Territé l'équipe de la seçonde à la berminale, purties, quest à obe, le 4 avril histoire d'avril le tempe de réalises des alorses tractés ses leur ségés avant té-

L'automate enverra des balles dans un panier à 2 mêtres de hauteur

D'ici là, le reduct elle qui un serel selected e sumplicher un parconers ardis pener faire pagener in nomedition à nois répaipe. Il vis des soit namassier des balles, a accommune et se biante à units harrers amendi-les, tende en frante un passier à des balles dans un passier à des balles dans un passier à deux, mêters de harrers en passier à deux, mêters de harrers en passier à deux, mêters de harrers en passier à des minutes de la serrar passier des mêters de la serrar passier des méters de la serrar passier de la serrar la serrar la serrar

promounts on passant par la programmation. Fusiongs des pirens et les essenivents tonts : À
partir du Nick saff (déposernege.
N.D.L.R.) le lé jarreier, c'est un
manathors ! Nevas nommeré là
bosse fest mercevelle, les dimunchers et perulant les vocuments
Main erreir merchant les vocuments
Main erreir menden mercenalité des
choses épac l'est va podenser unifiton, plus turé, dans morre ves prolesses épac l'est va podenser unifiton, plus turé, dimun morre ves pro-

Sambline MANGENOT

Le grand prix de l'innovation en 2020

Can passel, Enlist Lyon, Lebber ett. 2011 4 ett semle diger phone die Esternischten were on resistors haver aut adds lesi mudaden ibi Piarklinaum û. SHAPE THE REST OF THE REST prosprette we alabolished with Ethno-Umo. Cente ummée. is lead for ground retired the partpermitted out lime bycologue punts recent is Chricogos on, see dereade in compdition relycomate. St Triumine brown source prarriesed is set speak-Ster, 1960 tra & Historian, and Texas, ampliques seminar place tarrel, disspetter in grass-At finnile. La velout de taille traductric/Ger Cil. Wester preserve dame I existry cube of our perperson plans the 2D kidnest door. Office principles wit proposition for sum famospie, lampareto are malcare ore eablier des abiques reminerally chaque sundy. Cotto emode, le calido des charges luinari 2000 pagen. front per ampliate More others. communication for Sychisms Sur place, an groups the terois digalgers tindes au sun was observable affiliantible founds are tree Aprilpers by groups management to principle the princip principles and polycone for approva to be mistich.

Témoignage



De draite à gaoche i le pilote du robot, Asel, sa capitate Chine et le fatur pilote Constantia, Finis Proprie/Lecume Marel (1977)

n On est pilote pour trais ans n

Print - New golotic in fasti partialemant commutes to minut. One a force beyold-kn oper partialization do to drivger: ascences repelates likely/accument liatation of proxy he force towards that the ot proxy he force towards ent one of me dicing un me discussed desirablementations collected in automamenter. Elle active to shooted in a remanner enc. Elle active to shooted in a remanner enc. Elle active to shooted in a remanle use on terminolis cheec appear in parented to ment plong poor from any parented to ment h Constanting of

WILLIEUX-LA-PAPE

Le pilote arrêté après un rodéo sous les yeux des policiers

Lin jessie homme àgé de 20 ans à effectué plusieurs sour arrière, en étant à genoux sur son sonstent. L'esteur de ce rodéo reclirésé à été interpellé mercredi par des portains. à Ritique-te-Pape.

Les forces de l'ordre avaient été lémoins des ligures du conducteur, avenue de l'Hippoidroine.

Le mit en cause a été présenté jeudi au parquet so yué d'une composition pénale. Des he unes de travail d'intérét général que été requises, ainsi qu'une interducion de canduire de six mois, avec abligation d'un stage de sécurité eputière.

NEUVILLE-SUR-SAÔNE (RHÔNE) ROBOTIQUE

Robo Lyon s'offre la première place et un trophée à Montréal

Robo Lyon, la seule équipe de lycéens français à participer à la compétition de robotique de Montréal (Canada), a obtenu la première place et la plus haute distinction : le Chairman (le prix du président).

a belle aventure continue pour ces lycéens qui se mobilisent de nouveau, plus dynamiques et ambitieux que jamais, pour remporter un prixà la finale mondiale de Saint-Louis, Missouri, aux États-Unis. Depuis leur retour, l'équipe est de nouveau à pied d'œuvre chaque week-end et chaque mercredi.

L'objectif : revenir avec un prix

Dans une salle du collège Notre-Dame-de-Bellegarde, Gabrielle, Manon, Maëlis, Julien, Hugo, Albane et Émilie s'occupent de toute la logistique : « On est en train d'organiser le voyage pour 30 personnes. Il faut que nous trouvions rapidement des sponsors, l'enveloppe budgétaire est beaucoup plus conséquente que celle de Montréal (elle double). C'est un travail important sur trois semaines. »

Ce que corrobore Sandrine, leur mentor : « Après l'euphorie des dernières heures et la récupération physique, on se remobilise sur un nouvel objectif. Cela me fait penser aux



■ Tous les participants de Robo Lyon réunis à l'arrivée à Montréal. Photo DR

sportifs de haut niveau qui viennent de gagner et qui doivent se reconcentrer pour une nouvelle épreuve. L'équipe repart à zéro, le seul avantage, c'est que nous n'avons pas à fabriquer le robot (il a été mis sous scellé après les épreuves). Et puis, nous devons choisir et nous inscrire aux prix pour lesquels nous concourrons. Le défi est exactement le même qu'à Montréal, sauf que nous serons en face des meilleurs. La stratégie que nous choisirons est capitale, notre souhait est de revenir avec un prix. » L'équipe technique s'est réunie dans une autre salle du collège autour du second robot, fabriqué en même temps que celui qui a gagné. « Après un brainstorming, nous avons réfléchi sur les améliorations

que nous pourrions apporter au robot : il faut le rendre plus performant, renforcer sa structure, tester de nouveaux engrenages que nous usinerons et nous adopterons une stratégie un peu différente », confie Jean-Pierre, parent d'élève bénévole. Pour ce papa qui a assisté à la compétition à Montréal : « C'est extraordinaire! Je les ai vus grandir. Ils ont appris à travailler en équipe dans l'urgence, à s'encourager dans la difficulté, et plus ça a été dur, plus ils se sont mobilisés. C'est phénoménal!»

De notre correspondante locale Anne-Marie Degueurce

NOTE Plus d'infos sur www.ndbellegarde.fr Page facebook : RoboLyonOff

« On s'attendait à un prix, mais pas à la première place »

Gabrielle, lycéenne à Notre Dame de Bellegarde

« On a vécu quelque chose de formidable, on ne peut pas imaginer l'ambiance qu'il y a dans la compétition, il faut la vivre. On se rend compte qu'on a accompli quelque chose d'extraordinaire. On s'attendait à un prix, mais pas à la



■ Photo Anne-Marie DEGUEURCE

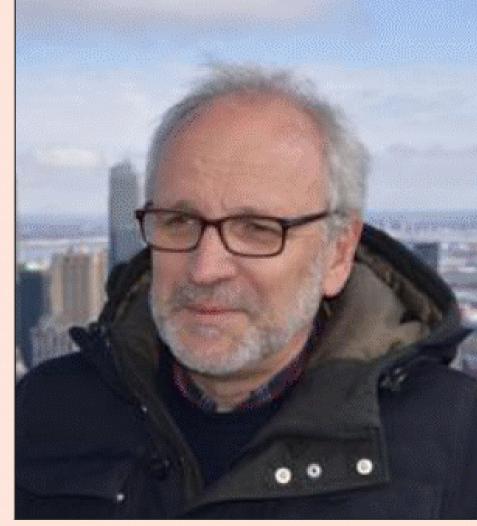
première place. Maintenant, on intéresse de plus en plus de monde, on nous pose plein de questions. À Bellegarde, certains professeurs s'intéressent maintenant à Robo Lyon. Avant, on n'était pas pris au sérieux, surtout avec la 23° place de l'année dernière et en plus en festival de robotique! Là, on a reçu des félicitations, ça fait du bien. »

RÉACTIONS

« Cette aventure va booster leur avenir »

Gilles Maître, directeur de Notre-Dame-de-Bellegarde

« Je me suis rendu au festival de robotique de Montréal, c'est la première fois que je les accompagne. Ce qui m'a surpris dans cette compétition, c'est l'esprit "First" et ses valeurs, qui en font un championnat d'entraide. Durant ces trois jours d'épreuves, j'ai pu observer les enfants, leur professionnalisme im-



■ Photo DR

pressionnant, leur cohésion d'équipe et leur esprit « gaulois et rusé » bien français, où l'intelligence et la stratégie sont plus importantes que la technique. Ce que

les jeunes lycéens viennent de vivre est fabuleux, ça va booster leur avenir, c'est un accélérateur de savoir-être et de savoir-faire et je voudrais remercier Sandrine, mentor de l'équipe et Émilie Mergoux, enseignante en sciences économiques, d'avoir soutenu Robo Lyon en étant présentes à chaque instant. Il me reste un souhait, que des lycées de notre réseau et du public se mettent sur les rangs, il faut essaimer car c'est une super aventure et un formidable tremplin. »

REPERES

First, compétition de robotique

Compétition internationale de robotique pour les 14 à 18 ans.

▶ 45 jours pour concevoir un robot (avec un kit de pièces de base) capable de pratiquer un sport ou de relever des défis.

► La compétition se joue en équipes (ou alliances), chaque partie oppose une alliance bleue et une alliance rouge (trois robots de trois équipes différentes par alliance), avec des stratégies offensives et défensives et des obstacles à surmonter.

► Au cours de chaque

match, des points sont

attribués à chaque équipe en fonction de la performance du robot.

La finale mondiale de robotique à Saint Louis, Missouri

C'est le challenge mondial de robotique où se retrouvent les meilleures équipes qui ont été sélectionnées dans les cinquante différentes compétitions régionales (Canada, États-Unis, Israël, Chine, Australie, Russie, etc.) Au total, 450 équipes, toutes catégories confondues, concourent, ce qui représente 70 000 jeunes. La finale a lieu du 27 au 29 avril (entraînement, qualifications et finale).

www.leprogres.fr 01D - 1

NEUVILLE-SUR-SAÔNE

Robo'lyon va jusqu'en demi-finale de la First robotics competition à Chicago



Une partie de l'équipe de Robo'Lyon, composée de 12 élèves, s'est envolée en direction de Chicago le 4 avril pour disputer la "First robotics competition". Photo Progrès/Fournie par Robo'Lyon

Grâce aux mécanismes innovants de son robot « ramasseur de balles », Robo'Lyon est allée jusqu'en demi-finale lors de la « First robotics competition » à Chicago. L'équipe française de robotique a affronté plusieurs adversaires au cours de 10 matchs de qualification, terminant à la 28° place sur 47 équipes. Un classement qui lui permet d'être choisie par deux équipes américaines (Ironclad et Riverside RoboTigers) pour constituer une alliance en quart de finale. Malgré leur détermination, ils seront finalement éliminés en demi-finale. « Nous sommes fiers du chemin parcouru. Nous avons vécu des moments forts et fait de belles rencontres » témoigne Caroline Redon, responsable communication de Robo'Lyon. Si l'équipe française avait

NEUVILLE-SUR-SAONE GASTRONUMIE

Robo'Lyon reçoit Mercotte, marraine de l'équipe

Marcatte animalt, ce samedi matin, un atmer pâtisserie Objectif : financer le vogage pour Montréal de l'équipe Robo Lyon.

Dour la quatrière amnée consecutive. Robo Lyen. r'est constitué une nouvelle siquipe de lycéens de Notre-Dame-de-Bellegarde, pour participer à la compétition de Robotsqueà Montréal Julieu thertenned, mittateur de Robo Lyon nous explique: « Cette année, l'équipe est coamposée de 24 élèves, donn mend des sainoms précédentes. Elle sera accompagnée total au long de l'année par quinze mentions : professeurs, professionnels, étudiants et alumnt Après un week-end d'integration & Saint-Chamond. Diquipe Robo Lyon west mise au travail (recherche de sponsors, initiation des nossveaux lycéens à l'utilisation des logiciels. à la confection de pieces standards, etc. Nous avons par afficura organisé plusieurs mambestations



= 80 personnes ont participé à l'ateller "Sâteau de Savoie" Philip Anne-Hane DéfaitLuRCE

destinées à financer en partie le déplacement à Montréal (vente de pains au chocolat, de saplas de Noet, etc.) Ce samedi, nous avons la chance d'accusillir Mercotte, blogueuse culinaire et jury dans l'émission Le musilleur pâtis sier sur Mô, aux côtés de Cynil Lignac, qui dévoillera tous les secrets pour bien reussur le gâte au de Savoir. Nous avons 80 paracipents sur la journée C'est un énorme succès pour notre équipe!

on incorpore les jaunes délicatement

Z00H

Robo Lyun, son histoire :
En 2014, Anthony Daily;
alon eleve outre Atlantique,
a la chance de participer à la
Fins Robotica Compétition
a Montréal, compétition
betenutionale de robotique. De renour en France, il
réinière son lycée, NotreDame de Bellegarde, et
partage son expérience. Le
lycée le soutient, il s'adjoint
lulieu Bertmad, un autre
lycéen pour créer la premiéméquipe française de robo-

tique. Le début d'une beile aventure. En 2015, l'équipe revient avec le Prix de l'En trepreneurint 2015 et la mention honorable des Juges pour la sécurité industrielle. L'année 2017 verra leur apothéose : une promiére place à Montreslet, aux finales de Saint-Louis, ils obtiennent la plus houte distinction, le Chairman (le pris du Président).

Recette du cake au chocolat

5 craft, 56 g de miet, 80 g de sucre servinis. 50 a de poudre d'amandes ou de noisettes, 80 g de crame fraise 80 g de farine, 5 g de levure chimique. 15 g de carato en poudre, 50 g de beurre fondo. 15 g de mum. 30 g de Noir gastronomie fondo – à défaut, du bon racato amar et un chocolat noir de qualité – Méisager les onds, le miel et le sacre. Ajouter la poudre d'emandes pais la farme famiste avec le caçuo et la levure. Verser la crême et la beurre funda. Ajouter le rhum pais le chocolat fonda. Verser dans un moule chemise de papier cuisson oura flexipan et laisser coire 45 minutes environ, à 160°



o Mercotte. Phone Arms Marin DEGINOUSEE

Mercotte, bio express

Mercotte (Jacqueline Mercorellib, 75 was, est originaire de Chambéry: Après des études de science po et une licence d'anglais, elle ne muerie et dionne maissance à quatre enfants. Celle that the surveil per faire. craire on opus à son mariapr +, so met à la cuinne. participe à des stages cultnaires, écrit plusieurs curvewges of cros an blog with the partiaget sa passion pour les recettes de chist care. Edic yes construction play Mo, on 2012, pour thre its ry dans l'émission Le requirery pairtisment that you son 7 aut en préparation - Je tala tout à l'envers des autows, plus je vieidbs, plus je travnille = nousconfie-t elle. Son petit die fait pa tie de l'équipe Robe Lyon Son atelier participe l'avventure et permet de temiliter & 6000 E.

ALBIGNY-SUR-SAONE

Devenez correspondant de presse

Notre journal recherche un correspondant local. Il n'agit d'une activité de complément, non salariée, mais rémunérée. Ette nécessite de la disponibilité, beautoup de curiosité et une grande ouverture d'esprit sur tous les aspects de la ve locale. Elle peut convenit par exemple, à des patents ou finjer, des étudiants, des salaries, des ensegnants ou des retraites. Vous avez le sens de l'écriture et de l'image ? Vous habites sur place, possidez un moyen de locomotion, un appareil photo numérique et un ordinateur connecté à l'image? À Adressez un courrier de motivation par mail à : l'préassin élleprogrée. l'e

BENAY

Spectacle: Les enfants des Fontaines à la médiathèque ce mercredi

La compagnie du Théâtre des Mots propose un spectacle gratuit, salle Saint-Ecupéry à Genay, le mercreili 20 décembre, à 14 h 30. Théatre, conte et musique sont au programme de cette animation organisée par la médiathéque alphonne Daudet et file aux frésors.

TE ALERTE INFO

White Pres temper.

0 800 07 68 43 File Program Fr

Robo'Lyon, c'est parti pour une troisième compétition à Montréal



■ L'équipe Robo'Lyon, les mentors, les sponsors et les élus. Photo Anne-Marie DEGUEURCE

Vendredi soir à Notre-Dame de Bellegarde, c'est en présence d'élus, de partenaires, de sponsors et de parents d'élèves qu'a été présentée la nouvelle équipe Robo'Lyon qui va participer au concours de robotique pour la 3^e année consécutive à Montréal.

Ce projet terriblement chro-nophage, je l'ai soutenu dès le début, mais nous avions une certaine part d'inconscience! Le résultat est là, c'est tout simplement magnifique. Et ce qui est incroyable, c'est la mutation qui s'opère, ils quittent leurs costumes d'élèves, ils sont passés ailleurs, ils n'ont pas le regard rivé vers le monde des adultes, ils y sont déjà », a dit en préambule, M. Maître, directeur de Notre-Dame de Bellegarde. Puis il reprend, « Je suis très heureux de favoriser cette entrée dans l'âge adulte et cette année, je

me rendrais à Montréal avec eux ».

Puis, à tour de rôle, les 20 lycéens ont présenté les objectifs 2017 de l'équipe, son fonctionnement, son budget, insistant sur la cohésion d'équipe, la motivation, la détermination mais aussi sur les valeurs de partage, d'aide et d'alliances.

Organiser une compétition de robotique à Lyon d'ici 2019

Après une mise en place de l'équipe en septembre suivie d'un séminaire destiné à renforcer la cohésion d'équipe, quatre jeunes se sont rendus à Meknes pour aider à la mise en place de la première équipe du Maroc et d'Afrique. L'équipe n'en restera pas là puisque parmi ses autres objectifs 2017, promouvoir les talents de notre pays et de notre région, faire connaître la First R Robotics Competition aux autres lycées, partici-

per à Saint-Louis au Championship en avril 2017, ils vont œuvrer pour la création d'ici 2019, d'une première compétition de robotique à Lyon avec une quarantaine d'équipes du monde entier. Chapeau bas pour tous ces lycéens!

De notre correspondante locale Anne-Marie Degueurce

PALMARÈS

Première et deuxième saisons **2015**: Prix de l'Entrepreneuriat (a récompensé le fonctionnement de

l'équipe comme une entreprise). **2016**: Prix de la Sécurité industrielle et un bon classement $(23^{\rm e} \, {\rm sur} \, 50)$.

« J'ai appris la conception, la configuration, la programmation, le câblage... »

Depuis quand participez-vous à l'aventure Robo'Lyon?

« Je me suis lancé dans le projet en même temps qu'Anthony sans savoir ce qui m'attendait. Attiré par le côté technique, j'ai appris la conception, la configuration, la programmation, le câblage... c'est un peu comme fabriquer des voitures en Lego, mais en plus compliqué! Je n'étais pas calésur la robotique, j'ai dû apprendre le nom des pièces, la technique pour la fabrication. Cela faisait beaucoup de choses à apprendre en même temps. »

Vous avez pu concilier les deux, études et Robo'Lyon?

Andy Valla participera pour la 3º fois à la compétition de robotique. Photo Anne-Marie DEGUEURCE

« La première année, en seconde, mes notes ont un peu souffert, je ne savais pas bien gérer la quantité de travail, mais après j'ai pu être aussi performant tant au niveau scolaire que dans l'équipe. »

Que tirez-vous de cette expérience?

« Beaucoup de choses, j'ai appris sur moi-même, sur le travail en équipe. On nous fait comprendre l'importance de transmettre et de partager nos connaissances, car si notre adversaire est plus fort que nous, on aura encore plus de mérite à le battre. Après l'école d'ingénieurs, j'aimerais intégrer une entreprise qui travaille dans la robotique avec le rêve de monter ensuite ma start-up. »

ZOOM

Agenda de la saison

Septembre à décembre

Mise en place de l'équipe, formation (programmation, conception, mécanique, communication, relation clients) et recherche de partenaires et soutiens financiers

Janvier-Février

Kick-off (coup d'envoi de la saison) le 7 janvier 2017, réception des pièces et du cahier des

charges.

Conception du robot de A à Z en six semaines.

Mars- Avril

Compétition régionale de Montréal : du 22 au 25 mars 2017. Championship de Saint-Louis (Etats-Unis) du 26 au 29 avril 2017 en fonction des résultats obtenus à Montréal.

www.leprogres.fr 69G - 1

NEUVILLE-SUR-SAONE

Des lycéens imaginent une ceinture laser pour les malades de Parkinson



Les élèves du lycée Notre-Dame-de-Bellegarde participent à Robo'Lyon. Photo Progrès/Sandrine MANGENOT

Des élèves du lycée Notre-Dame-de-Bellegarde, à Neuvillesur-Saône, participent au concours international de robotique First robotics competition. Pendant six semaines les 25 lycéens, seuls Français de la compétition, ont travaillé sur un prototype d'androïde. Il s'agit d'un "walk-assistant", une ceinture qui projette deux rayons laser au sol pour aider les malades de Parkinson à avancer. « On a fait tester la ceinture par mon grand-père, atteint de son, et cela fonctionnait », explique Victor, un des élèves. Ce sont les rayons laser, projetés au sol, qui donnent l'impulsion au malade pour avancer. L'équipe a ensuite dû présenter son innovation devant un jury 100 % anglophone, puisque le concours a été fondé par Dean Kamen, un Américain. Les résultats sont dévoilés ce mercredi 30 juin, sur la chaîne en ligne First TV Twitch.

La ROBOTIQUE: apprendre aut emen





Robo'Lyon est une association (www.robotyon.com) née il y a 7 ans au Lycée Notre Dame de Bellegarde, pour concourir à La FERST! Robotics Competition. 29 lycéens (de la seconde à la terminale) forment La T'et unique équipe Française à participer, l'ace à plus de 4000 équipes dans la monde.

En compelecon à compter de début janvier et partant d'un cahier des charges, l'équipe à huit semaines pour imaginer et construire un robot. Les élèves réalisent la conception CAO, la programmation, flassemblage et les tests uniquement sur leur temps libre et le week-end.

Un véritable travail d'équipe s'opère : chatten ve apprendre la communication, les sciences et les technologies mais aussi aider les autres, partager ses cutils, ses savoirs au service d'un objectif commun. Les mentors, présents aux côtés des jeures, vont leur permettre de découvrir de nouvelles pratiques ou techniques et, qui sait, faire palitie des ambitions!

Tout au long de fannée, - Jeones vont se fees avec le monde de l'entreprise par des motions des professionnels, participer à des telem et les contact avec des industriels comme lon di Boy IIwec BpiFrance à Paris.

Après sept ans, le palmarés est impressonat a Winner global innovation, 2020 Engineering Indian Award (Los Angeles), 2019 Gracious Prolyton Award (Montréal) I II tradus une extraordness se numaine et la démonstration de véntables compies pour se mobiliser, découvrir, apprendre, crée une auteur d'un projet commun.

Aujourd'hur, pour parrager au plus grand rombreten périence, Robo'Lyon est à l'initiative de la prégnate. sociation ROBOTIQUE FIRST France, reprétentes FIRST® en France. Samission: développer la population dans les lycées et avec l'aide de ses partenares aux 7º année de participation aux compétitions de la Figur Robo'Lyon s'est fixé des objectits ambitiens Parities la régionale de Chicago et à la finale mondale de les ton, aider à la création d'équipes en France system une compétition de robotique à LYON pour 2023

Contact: Carcline REDON - 04.78.9132.69 caroline.redon@tobotyon.com

Je déconque à peine et l'aventure roporti HA'R STEIR DERLISONS SECTION AND THE PARTY OF THE PARTY O the mountainer minis, the mountainer contacts in A vectoriser, just participl a la present Internet et l'on m'a formé à la création

ROBO'LYON me faisalt when parting compétition de rebotlogue dans un tien ett une aventure passionnante je comme maintenant partie de cette introduces en à peine typis meis, m'a dejà comme

FIRST* was a promouvour festion the whileters du trawail travelle Nomice et sa technickagie chez his in-& Manchester, NH (USA), FIRST & ST programmes accessibles of incountill Velopped la contiance un sei, les com at les compétances de via tout en item protein à poursuivre des apportuntés des doctrations the la semence, on la herbrichen Tengénierus.

Polyclinique créé l'association une

e de lycéens de Robo'Lyon était



pe de Robo'Lyon: Constantin Hetet, Oscar Colins, Léontin Desreum: yre de Fabregues, Anatole Getas. Photo Progrès/Elisa ROUSSEL

yon, composée de lycéens de l'école Notre-Dame de Bellegarde, les leur ceinture laser créée pour apporter une solution pour les les), a démontré le fonctionnement de leur invention.

nieux qui peut permettre d'éviter des chutes. « Le challenge In nent des personnes handicapées ou non. Nous avons pensé aux parkinsonien d'un lycéen qui a des problèmes à la marche. Nous électronique pour créer un obstacle immatériel sur le sol. Pour l'in vaillons à son amélioration avec une application smartphone » Robo'Lyon.

Robo'Lyon: compétition à Montréal ce samedi



■ Une partie de l'équipe Robo'Lyon et de leurs mentors. Photo Anne-Marie DEGUEURCE

Pour la 4e année consécutive, des lycéens de Notre-Dame de Bellegarde disputent ce samedi, à Montréal, la First compétition de robotique, sport du génie par excellence ralliant l'imagination et l'innovation.

Ledéfi de cette année a pour élément central une balance », explique Alexis. « Il nous faudra nous approprier la balance (en la déséquilibrant en notre faveur), obtenir un maximum de bonus qui sont force, accélération et lévitation et les utiliser stratégiquement puis enfin le robot devra s'accrocher à une barre située à 2,13 m de hauteur », poursuit-il.

Les matchs se déroulent par alliance de trois équipes contre trois autres équipes. Les épreuves de qualification se

Julien, ancien lycéen, actuellement étudiant à l'Idrac de Lyon est un de leurs mentors: « C'est une équipe formidable avec un très bon état d'esprit qui permet une bonne entente. Chacun a su trouver sa place, et au fil des semaines, la plupart sont devenus polyvalents. Ce qui est remarquable, c'est qu'ils ont conçu et dessiné de A à Z toutes les pièces du robot (hormis le kit de base envoyé par la first et l'électronique). Ils ont dû apprendre en peu de temps les bases de la mécanique, puis à dessiner sur l'ordinateur pour tirer des plans et modéliser, afin que le groupe Noël situé à Limas puisse usiner toutes les pièces. Et elles sont relativement nombreuses! » Stéphane Morin, parent d'élève et Eric Schneider, enseignant sont également mentors, ils livrent leurs impressions : « Nous sommes là pour les aider dans

Des lycéens élaborent un projet pour aider des malades

Avec une douzaine d'autres élèves du lycée Notre-Dame-de-Bellegarde à Neuville-sur-Saône, elle fait partie de l'association Robo'Lyon regroupant des passionnés de la conception de robots.

gest une histoire étonnante d'amitie et d'enthousiasme partages. Cloë Peyre de Fahrègues s'est engagée dans l'association Robo'Lyon en entrant en seconde = |e ne connaissais pas la robotique mais j'étais attirée par la possibilité de rencontres internationales », explique-t-elle. L'association se retrouve plusicurs heures par semaine les mercredis et les week-ends dans son local au lycée. Elle lui a permis de participer cette année au Global Innovation Challenge un concours international sponsorise par de grandes sociétés industrielles de réputation internationale.

Du local du lycée à la télévision

Cloé. Pénélope, Victor et les autres étaient en concurrence avec 940 projets du monde entier. C'est la simplicité et l'ingéniosité de leur proposition qui leur a permis d'être



Cloé Peyre de Fabrégues, membre de Robo'Lyon, lauréate du concours. Photo Progrés/John PETERS

Une idée simple et efficace

Il s'agit d'un projet d'aide aux malades de Parkinson. Les malades connaissent un phénomène de blocage dans la marche qui disparait lorsqu'un obstacle se présente il eux. L'équipe de Cloé a conçu une ceinture qui envoie un rayon lasse au sol, donnant au malade l'impression d'un obstacle, ce qui lui permet d'avancer.

Cloé parle du premier test concluant sur un malade. « C'était très émouvant de le voir se remettre à marcher. » Leur solution a été présentée à la Fête de l'Industrie à Paris avec des retours encourageants Education

Notre-Dame-de-Bellegarde présente son nouveau robot

Ancien du tycée Notre-Dame-de-Bellegarde, Antony Dailly revient d'un stage aux Etats-Unis avec des idées plein la tête, dont une ou'il prendra à cœur d'initier, celle de la participation à la compétition de robots.

D Paperius la conhière den citure gest baces prefects, les élèves dis Incide Northe Damse de Beillegrade some charges if troverser et context die touden publices um robert-Lie with Court County County County properties. Branchines of section entropies the Alexandre Der medition aux promises de s'empreher please he consecution. Independing made Talantene distributes. Frequency the Property Chapters the Oscillagua de s'exait envisible pour Détroit, oil give strate terminal 1857 star 40%

Abbits officertions, petite residence-Exist and Franciscolation for returned quice Bert Etterstättengen spill Ergrestätung steer he person't prendant how vaccarsdes ou apres les cours, ne gardarth poster even attention implement dis booker the presuper.

Un prox plus d'un mois de conception

Virginating picture do la second de à la trentantale ont ceru semateria posts trangities, plant-DATE, MARKOTT AND DESCRIPTION OF MAIN reduct. Sale sout less telles permanentes dia projet, 11 faut auato Districtor of Laboratories. Prints cella, lia servet epaules par on an expensive alleges they respective



Antheres sait manipular un ballion et un disque parferé. Photos Programmes GRANDLICK

чан споссиять в верейне Амери-Soot objected i manageaber up but-Aust, of our disapped perform when distributed tree processes. St faplantific willow the deposits for que de la manière gross. l'expensition proposed argent of materials.

60 000 € de spossoring

Done independention in appression ring attenden on one et lans same 5000 E. & oblance pour other peer days 56 peerficipeerts agreed placed sense seminore and Carabita.

The peak development Addition that

the cost titles cheedle men DOMESTIC CONTRACTOR CONTRACTOR OF THE PARTY quer comme Amélia Derroi DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1997 IA CONTRACTOR MARKET AND A STREET OF THE STREET interace but est hautigenment beingt quart, tracolorde trophic, mis committee): spide proper box countains as ment box years he modelective, commission server SHIPPARTY OF DUNASTINGS WAS AND versir integneren musik fores di June que l'expérience est Supergraph Printer.

C'est à la mediatheure de Niversellle, Stadione out the senter there.

JEUNESSE



Robo'Lyon, un formidable projet pédagogique

Robe Lyon est un projet pédagogique qui farme les élèves du lycée Notre Dame de Bellegarde à Neuville aux technologies de pointe, tout en les sensibilisant aux joies du marketing et du management c'est-à-dire à l'entrepreneuriat.

promise of monde of improve

Remerciements de Gilles Maitre

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO THE RESIDENCE AND PERSONS NAMED IN COLUMN 2 IN COLUMN SHARING THE PERSONAL PROPERTY. NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY. THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER, THE PERSON NA Name and Address of the Owner, where the Person of THE RESIDENCE MANAGEMENT AND PARTY OF THE PA Married Colonia of the Colonia of th SANTAL SANTON CONTROL OF THE PERSON OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. BROWN RESIDENCE OF STREET, STR STREET, SANCTON BUILDING STREET, STREET, SQUARE, SANCTON, AND DESCRIPTION OF PERSONS HAVE BEEN ASSESSED. Comment of the same of the sam THE RESERVE AND ADDRESS OF THE RESERVE OF THE PARTY OF THE PARTY. AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM DESCRIPTION OF REAL PROPERTY AND PERSONS NAMED IN THE RESIDENCE IN COLUMN 2 IN C THE REST

The Real Property of the Party of the Party

Mangague manage detains appointed in Destroyers designed in the lacest appointed to the particular design of the lacest appoint the lacest appoint

First Robotic Competition. une compétition internationale

Le prolenge est con se proposer à une possercior resenutionelle BRST. Brief Ribotic Comparison Point y participer. « faut roriginare ain ou semantier un mobile solor partier des propes participations Début permit, les équipes participations de motivair les participations de propes à préparation de motivant le célipe familier de probable de probable de probable que despoés de probable que despoés nivelaire les roboties de compare a repours de sai semantes est avois unes produis de sai semantes est avois unes produis de motivaire de probable de probable

Dono chape la spalege, elabor dell plane monier les préces et rester la roppe des préces et rester la roppe des préces et rester la roppe des precis. Le parmer jour le mbor sera tres sous surles et enroyé sur la seu dune compétation régionair. Ceste années de flui Montelair au Canada. En ces de qua la partir com la roport est erroule enroyé à Sant cour (Mosteouri aux Canada En pour affronser, en finale, les robots des meréraires équipes du monae.

En progression constante depuis 2015

Hy A mois are. Robertyon étas la cours équipm française Eeste donée. Los

Distriction draype on the company of the Company of

SATT SEE ASSESSMENT OF PARTYLES OF THE STATE OF THE SECOND SEEDS OF THE SECOND SECOND

Qualifier process to terminate and a second description of the second

Un bilan extraordinaire

paracrame. On commodel and several and sev



« Une partie de l'équipe Robo Lyon et de leurs mentors. Proto Abéc-Moire DELARLEME

Pour la 4º année conssicutive, des lycéens de Notre-Dame de Bellegarde sisputent ce samedi, à Montréal, la First compétition de robotique, sport du génie par excellence salitant l'imagnation et l'innévation.

coplique. Alexes. « Il nous fatadra nous approprier la balance (en la desegnibhranten notre faveur), obtenir un mesousum de bomus qui sont force, accelleration et lévitation et les utiliser stratégiquement puis enfin le robot devra s'accrecher à une barre située à
2,15 m de hauteur », poursuit-il.

Les matchese déroulent paraillance de trois équipes contre trois autres équipes. Les épreuves de qualification se sont déroulées seudi, pour déterminar les alliances d'équipe. La compétition aura lieu ce samedi. « On est contiant car on a été en avance sur nouse programme depuis le début », nous explique Thomas. Le robot fonctionne bien, nous l'avons testé et nous aurons la droit de faire quelques réglages la vuille des épreuves qualificatives. »

Cette année, l'équipe Robo'Lynn est composée de 25 lycéens de Bellegarde.

Eublem, articlem fycelen, activeller stratistis. client is I full rose de Lacon est um de leurs propries. of Card one departs benefits. ble seven surfaces bose était d'un partique pour met dass bornet getrecht Chiacon a do treatment is place, et as fil des serunities. Laphapart scentideversus polyvidents. Ca spul vet remarquable, c'est qu'ils och concust dessind de Aà.Z souten les piecos du robot thorns le kis de base on stoye parlating et l'électromique). Es ort. düngerendre en pen de temps bet an de la mécanique, puis à désseme un Conditionatests pour there they plant the prodeliser, ofto que le grempe l'écel sauc à Linear puisse unincertouter les partes elles sont relativement nombre Stephanie Moein, parent d'ele-Schmeder, emergenent sum également mentions, its invector letter inspectors - Nous somenes in pour les aines de min l'aspect logistique, conduite de pre-C'est une petite squipe et es pest pas un projet décede leurine et la cas pour de mombreuses equipes qui les libérerait de tout audre, Nous manuel culla chance de collaborer avec la cristi periodiquia entimical paciticas de la company naire à beaucaier leur modia dien partir nonorernos demandes, a

De notre correspondante locale. Anne-Marie Degucurce NEUVILLE-SUR-SAONE PROJET

Robo'Lyon est prêt pour sa saison 5

Pour la 5^s année consécutive, Robo'Lyon sera la seule équipe française de lycéens à participer à la compétition internationale de robotique dont les épreuves régionales auront lieu au Canada.

Péquipe de cette ambée est. - composée de 25 élèves (sept filles et dix-buit garçons) foun lycégen à Notre-Dame du-Belliegardu. Elle proit compler sur le soutien des *anciens". Andy. Bomnin et hien d'autres qui sont présentsdepois le début de l'assetture. en 2015. Ils n'interviendroni... quien satellite cur ils poursul-Ventă dei Buides superieures-Un elleve impériour en chimie, privatique et électronique les ansistera durant toute la péricde: Sept adultes encudeeront l'expurpe et des partenaires apporteront leur savoir pono-



L'équipe Robo Lyon 2018-2019 se lancers dans son projet le 5 janvier 2019, Photo A. M. DEGUSTREE.

tuellement.

Un robot capable d'effectuer différentes táches

Caroline Reduts, responsable the la communication, nous éclaire sur les changements apportés à la structure de Déquipe : « Les années précé-

denties, nous avions des spécificines trop particulières, un pôle technique et un pôle businiess dates les quels les jeunes s'inscrivalent. Cette amnée. neus invers fait tember lesharrières, les lycéens pourront interwentir dans deux us trois polles. Le hut 7 Qu'ils soient

compétents dans loss les domatters of que chacun aid la capacité de parfer tant du robot que de l'organisation de l'équipe De plus les "anciens, devroni travaller en biindicate affire quality possessed fear stavoir. Un autre de nos objectils est de former un 3' pilote : re-

pour la compétition, idéalement une fille...

Notes: sommers was stande thes. recherches de sponsors. Tous les leccients cett la charge de trouver les financements et cela leur plait énomément « Le défi à refever est basé sur un projet qui initie les jeunes on codage, à la programmation et à l'ingéniene. Sous des régiles strictes, avec ses temps et des ressources lumines, les équipes soril, misses, ma défi de collector des forads, de compeyour time "marque" d'équipe et de perfectionner leurs compétences en travail d'équipe afin de concevuir un robot, cupahie d'effectuer différentes tilches seloo un cabier des charges très précis. Le compil envioi seta disené le 5 janvier 2019. A partir de lit, les jeunes narroot built serbaines pour la conception la réalisation et la programmation de la structu-



Photo Amba-Maria DED/FURCE

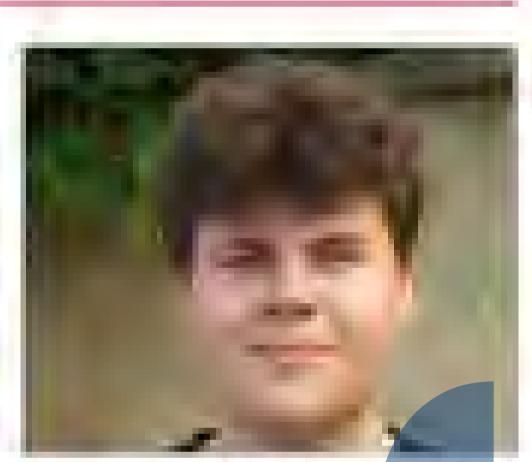
Photo: Arma-Muria DIED, EURICE



* FT-000 Bloke-Marke DEEX/EDREE



Privato Anaba-Marier DESASSUECE



or Principle Administrative DESIGNATION AND ADMINISTRATION AND ADMINIS

La marraine de l'équipe

Marcotta (Meilleur pütüssler)

Depuis l'année dernière la leurie liquipe de Robo Lyon a pour maeraine cette célébrité. de la TV. Elle viest in réce à une séance de dédicaces de son livire. L'association receves £0 €par livre vendu et la toushié des recettles d'irractiption. De nouseaux ateliers nont programminis le 15 décembre.

Le nouveau président de Robo'Lyon

Gilles Brouses

Ill a succeodé à Gallies Maltre, à la direction des collèges et lycées Notre Dame de Bellegarde à la rentré e de septembre bou de la technique et partie prenante du projet Robs) Laura des les premisors instants, if a été nomusé. président de l'association au cours de l'insemblée générale.

« C'est ma 3º année de participation »

Alexin

 C'est ma 3º année de participation. Je m'éclate! at beaucoup aime l'esprit d'equipe et cella m'a apporté des connainsances et de l'expérience. On a partage bemocoup de choses durant. la préparation du robot et pendant les compétitions.

« Je réalise mon rêve »

» Feliais on 6t à Notre-Dame de Bellegarde quand Robo Licar a communicé. Je me suis dit 'je voux faire ça. quanti je serais plus grand". le sine en seconde, se me. suis assocrit et j'ai été pris-C'est génial, je réalise mon rese. v

« Robo'Lyon m's aidé à m'intégrer »

Honoré

 L'année dernière, l'étais. mouveau dans le lyere et faire partie de Robo Lyen. cela m'a aide à m'interer. Le travail d'équipe est incroyable, on part de riest. on concoit, on réfléchit busis, c'est un peu notre enfant. »

SAINT-ROMAIN-AU-MONT-D'OR

Une randonneuse blessée par un sanglier

Cela ne s'invente pas : Saint-Romain est le théliere d'un appliént de tanglier. L'histoire poursait figurer dans une bande dessinée. bien connue d'un certain pest village gautois... Si l'on excepte le fait que la principale protagoniste a du avoir la peur de sa vie. Un groupe de promeneurs chemine donc ce dimunche, su carur de la forêt, chemin de Pinay lorsqu'un sanglier déboule listéralement sur leur trajectoire. C'est bien comis, il ne vaut mieux pas. crosser un cochon sauvage en pleine course. Les promeneurs n'ont pas eu le temps de s'écarter, le sanglier avait déjà heunte de plein fauet une dame, la blessant séniousement au mollet. avec sa défense. Une battue était en cours dans les environs. solion la gondarmenie de Neuville-sur-Saône qui est intervenue. Rapidement sur place, les pompiers ont prodigué les premiers soins à la victime ayant de l'evacuer vers l'hépital de la Croix Rouges.



 Le sanglier reste le gros gibler qui occasionne le plus de dégâts dans les cultures. PhotoSaturd ASSET

Leur rêve : une veste pour a malades de Parkinson à ma

En juin 2021, l'équipe de Robot Lyon du lycée Motre-Dame-de-Bellegarde à Neuville remportait le prix de Cinnovation à une compétition internationale avec une ceinture laser qui facilite la motricité des malades de Parkinson, Depuis, in groupe d'élèves travaille à l'amélioration du premier prototype : la ceinture est devenue veste pour plus d'efficacité.

is sum toujous fideles au poste, ces exeves de seconcie, premiure et terreiraie du bycede Nietzer Danne de Bellegar. de a Neuville-sur-Salme, Cergames a macients a position. Victor he sum terrate been bern more plans, addmits Petrolipe & assumment distincts from project quis lesse. Hent Tant & cecur.

a Tests introvables a

Car four 'walk assentant', une celester gul projecte deep mayoren hasser sid nost poster andre les modades de Parkinson à weathern vient S'aborti d'une histoire tamillale. Celle de Vio-Doer hat more limited it deports in theret he gerattel-mere ut in meetman settis nettelents de la mulagia de Parkirmur - Andcheart, negations names an proper qui atteit autre micro grantel-poles Charand & parder non automornin en Taldam is marcher. If avail but ascerte Industry and providence asset ingleplease d'une compe avec un la ser gent terror - racconse Victor. numeround has in deale, afterner-Higher & Lathertone, 205 Stimes.

Quantil un a Parkinson, on pend woulfrie dis phenostrores de or fine every territory agent with a friend of the second space for transactions and space from east. em trata de latre s'atrête neu le curvicians our desentanti pina Fina



L'équipe de "Maik assistant" (Maila, Victor, Aratole, Chiaé, Eymeric, Alexandre, Léontin, Mina et Carlai Dames-de-Bettingande, Phani Programmann No. MARKETER

pulseon with food. Celai pent fifter trees bearediscappends proug baproreite - Nous arms done axiaprié ce aystèrme de losers à time certaining our property sies. rayions amend qui agissent contrrese files etimenti viennels. Las tenes avec mon grand-pere out enincreasibles a pourous Lisma HH-

Une entreprise de Rimeux

associée au propet

En juin 2021; le prototype verriportie la prin de l'immoramon de la « First pobotios compedition - the qui donne une elouvelle dimension an projet. Grifce 4. Faide procintee of lat. komesithérapeute au centre basspilation et mayenstaire de Latter day opening I correspond document le dégrart et grace aussi à demarriagement discussions over:

diguttes professionness. ture so transfer me so w

- Links con quantities fumpationing sur differe tionals of placetin-ste sin au mornie sens Si note patro p'est pitta le vogan malife electrica contrage la On a dame yours day Law or other Designation of the Party of the les dicyes

Lette probable princips

REPERES

Crisice on 2014, Robin Lyon a Leaning terrations, once has sensite disputation française (elle parte le naméres (55533) h participer is the - First cohotics competi-HOW -- CONTRECTHION CHILDREN dus Etaxs Units

Le reibret de tuille indhistrielle 114. Block emitter doses I mietre guiter et mu peus pesser plus de O'de brillook chook extre morrow ed.

construit en un temps mapartions untour une cabier ales chargen remouvable whateur names. Il dort pouvoir besiger et featurchit they obsitueles, chagran verbed fassant sin match contre un autre et le jury haattribuant des points seints sa performance: En 2020; anmée ou la commune a remporté les pries de l'immacestiate less

regies du romanum m the adaption a cause Description of the last

Cette unner beschiere POTO REAL PROPERTY. Campada pos se diferente phases regionales de l' ver do 27 minore att 5 ave cas de qualification, la ser dicessorations due 18 au 20 A Househore on Texas.

-SUR-SAÔNE

e ceinture laser ur les malades de Parkinson

e Notre Dame e font partie quipe françaiipe au contional de rot robotics Leur ceinture e les malades à marcher fait nalistes du ovation.

maison située parc de Notre legarde ressemche. Des bouts eu partout, des eaux remplis s, des ordinaables avec des utres pièces de rtout, plein de discutent, traconcertent, cirpièce à l'autre. sont penchées qui montre la d'un robot en ittéraire en moi onnée par tant et de savoir-fai-

o et Victor sont et font partie Robo'Lyon dende. Cette ancours annuel *illeurs*) a été ar la pandémie. quipe française lement présenaux États-Unis a lors des phaette fois-ci, tout nce.

ies de la àla

lk assistant », qui projette laser au sol

partie des 20 finalistes (sur 940 candidats du monde entier) du grand prix de l'innovation. « Mon grand-père est atteint de Parkinson depuis plus de 20 ans. Il ne va, par exemple, avoir aucun mal à monter des marches mais, une fois arrivé en haut, son cerveau a besoin d'un obstacle pour continuer à avancer », détaille Victor. Cette impulsion, ce sont les rayons lasers projetés au sol devant chaque pied, qui le donnent. « On a fait tester la ceinture par de robots, de mongrand-père et cela fonctionnait », ajoute-t-il. Les jeunes sont également en contact régulier avec des spécialistes de la santé comme un kinésithérapeute de Lille qui les conseille pour améliorer leur produit.

> Pour construire ce prototype, les élèves de Robo'Lyon ont eu 6 semaines, de sa conception à sa réalisation, avec un cahier des charges strict. Difficulté de plus pour nos jeunes Français: présenter leur innovation devant un jury 100 % anglophone, la compétition ayant été fondée par un entrepreneur américain, Dean Kamen. « On s'entraîne pour être réactifs en anglais sur des explications très techniques! », lancent les élèves qui organisent régulièrement une « english hour » où ils ne parlent qu'anglais entre eux.

> Ce mercredi 30 juin, les résultats du concours vont être dévoilés sur la chaîne en ligne "First TV Twitch". On sent les lycéens fébriles et heureux. Ils ont donné rendez-vous à leurs mentors et à leurs proches à 20 h 30 dans leurs locaux de Notre



Des élèves de la seconde à la terminale du lycée Notre Dame de Bellegarde ont intégré Robo'Lyor équipe française à participer à la "First robotics competiton", concours international de robotiqu Photo Progrès/Sandrine MANGENOT

Septième participation pour l'équipe Rob

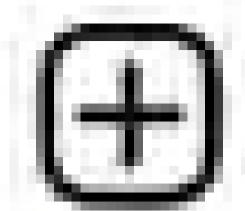
Créée en 2014, Robo'Lyon est la seule équipe française (elle porte le numéro 5553) à participer à la « First robotics competition », compétition qui vient des États-Unis. D'ailleurs, 4000 participants (il y a environ 6000 équipes partout dans le monde) viennent des USA. « Cen'est pas du tout la même mentalité aux États-Unis. Il y a des équipes qui ont des sponsors comme Google ou Amazon! », expliquent les lycéens. Pour parvenir à la finale, il faut d'abord passer l'étape des régionales (Chine, Canada, Israël etc.). Le robot de taille industrielle qui doit être conçu et construit en six semaines selon un cahier des charges renouvelé chaque année, doit pouvoir bouger et franchir des obstacles. Chaque robot fait un match contre un autre et le jury lui attribue des points selon sa performance.

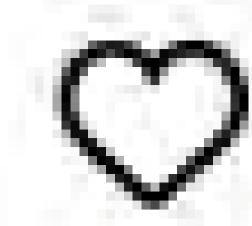


L'équipe Robo'Lyon version 202 d. Loane, Victor, Romeo, Oscar, Yohan, Tom, Cloé, Pauline, Pén Photo Progrès/Sandrine MANGENOT

L'équipe de Robo'Lyon s'est déjà qualifiée pour les finales en 2017, 2018 et 2020. En 2017 remporté la finale régionale à Montréal. Lors de tels événements, c'est toute l'équipe qui se dépla Saint-Louis ou Montréal. D'où le budget, assez conséquent, pour pouvoir participer à la compét 50 000 dollars. Le travail des élèves est donc aussi de chercher des partenariats. Ils en ont par exe avec une entreprise, le groupe Noël, qui leur fabrique toutes les pièces de métal dont ils ont bes robots. Cette année, avec la pandémie, les règles ont été adaptées avec, notamment, la création de la création

Instagram





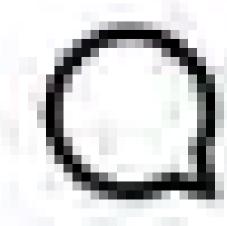




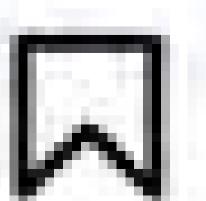
lafrenchfab











NEUVILLE-SUR-SAÔNE

Robo'Lyon: les lyceens gagnent un prix au Canada

L'équipe du lycée Notre-Dame-de-Bellegarde a été récompensée pour sa communication et l'inventivité de son robot lors d'une compétition internationale au Québec, et s'est qualifiée pour la plus grande épreuve de robotique de cette catégorie d'âge, organisée aux Etats-Unis, mi-avril.

ls sont rentrés ce lundi 3 avril Lau soir, « exténués », de leur folle semaine à Trois-Rivières, au Québec. L'équipe de Robo Lyon. constituée d'une trentaine de lycéens de Notre-Dame-de-Bellegarde et de leurs encadrants, a remporté un prix d'innovation lors d'une compétition de robotique réunissant une soixantaine de concurrents venus du monde entier.

Direction les États-Unis

Une qualification était en jeu pour la grande finale de la First Robotics Competition, organisée à Houston du 19 au 22 avril. L'équipe de Neuville a fini 11^e du concours de pilotage, mais le prix Impact attribué pour sa communication et l'inventivité de son robot lui permet de repartir dans



Des lycéens de Neuville-sur-Saône et leurs encadrants, lors de la compétition canadienne de robotique à Trois Rivières, au Canada, le 1er avril 2023. Photo Robo'Lvon

deux semaines. Direction les Etats-Unis et Houston donc, en effectif réduit (16 personnes) pour une question de budget.

« Certains n'ont plus de voix, c'est quelque chose d'incroyable. L'ambiance est à son acmé et nous voulons tout donner à Houston, même si l'idée est surtout de trouver des fonds et des sponsors pour l'année prochaine, afin d'avoir une pérennité

sans repartir de zéro niveau argent », explique Anatole Getas, en charge de la communication de cette équipe d'ingénieurs-lycéens.

Leur robot a été démonté et ramené en France le temps d'être réparé – il a subi quelques chocs au Canada - et de fabriquer de nouvelles pièces pour améliorer ses performances, avant l'épreuve américaine.



Après une victoire à l'Innovation Challenge en 2021, les lycéens de Notre-Dame de Bellegarde, à Neuville-sur-Saône, près de Lyon, <u>ou Robolyon</u> repartent en espérant décrocher une nouvelle victoire au Canada.

Cette année, le modèle de robot conçu par les lycéens devra être capable de déplacer des objets pour placer à différentes hauteurs. Mais leur travail le plus innovant reste probablement un prototype de veste qui pourrait soulager les malades de <u>Parkinson</u>.

Un prototype de veste pour aider les malades de Parkinson

Un stimulus sensitif vibre ainsi qu'un autre audio qui sont à l'intérieur de la veste. Les lycéens travaillent aux côtés de l'entreprise Robur et de l'hôpital de Neuville-sur-Saon Fréderique Faussillon, la mentor des élèves, espère bien développer le prototype.

"Nous n'en sommes bien sûr qu'à la phase de prototype, c'est expérimental plus qu'autre chose jusqu'à présent. Mais ensuite, sur le moyen terme, l'idée est de les test sur des patients", indique Frédérique Faussillon.

Des travaux qui ont déjà fait leurs preuves

"Ce prototype de veste que les lycéens confectionnent se base sur le principe du prototype qui a permis notre victoire en 2021. Nous avions présenté un prototype de ceinture qui aide les personnes atteintes de Freezing (tremblements, NDLR). Le principe de la ceinture était visuel : elle projetait au sol des lumières afin d'accompagner les malades de Parkinson. Ici, l'idée est de créer un stimulus audio cette fois-ci avec des écouteurs au niveau du col ainsi qu'un stimulus sensitif qui vibre", explique la mentor.

In conclusion, Robo'Lyon would like to thank all the regional, national and international media that have followed the team since its since its ceation.

Thanks to this media coverage, the team has been able to publicize its work and achievements. The media have also helped raise public awareness of the advances and challenges of robotics, as well as the various FIRST programs.

We hope this relationship will continue and look forward to sharing our future projects and accomplishments with the media and the public.

Robo Cyon

