DOSSIER SPONSORING FLL 2026

avec les petits débrouillards

le KIDSLAB by

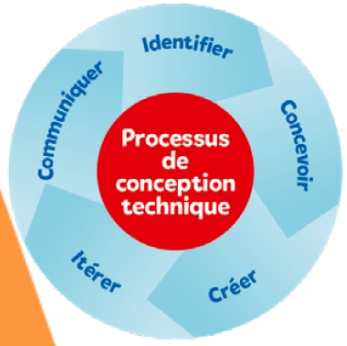
FIRST® LEGO® LEAGUE

La FIRST® LEGO® League est un challenge qui encourage l'esprit d'innovation et le travail d'équipe. La FLL est un programme international, né aux Etats-Unis en 1998. Il associe la construction d'un robot, l'utilisation d'un programme robotique interactif et la construction d'un dossier de recherche sur le thème proposé.

Les objectifs :

- Favoriser la pratique des sciences et techniques
- Utiliser un support ludique et pédagogique
- Inviter des participants à s'engager dans un véritable projet d' équipe
- Booster l'intégration sociale et la réussite scolaire
- Stimuler la créativité et l'ingéniosité

MISSION BREAKDOWN



Les équipes bénéficient de supports : vidéos de présentation des missions, calculateur de score en ligne, guide des missions, guide des réunions …. Tout est fait pour accompagner les participants vers le plaisir et la réussite !

Préparez-vous à plonger dans les abysses océaniques, car le jeu du robot de cette année vous fera vivre une aventure palpitante dans les différents habitats que l'on trouve dans les différentes couches de l'océan. En partant de la zone ensoleillée, votre équipe plongera tête la première dans un récif corallien qui a grand besoin d'être restauré. En vous aventurant plus bas, dans les zones du crépuscule et de la nuit, vous récupérerez un artefact d'un navire coulé, ce qui mettra certainement vos compétences à l'épreuve. Le véritable défi vous attend au plus profond des abysses, où vous explorerez une mystérieuse nappe d'eau froide. Enfin, vous retournerez dans la zone crépusculaire pour approfondir vos recherches et découvrir les secrets qui se cachent sous la surface de l'océan.

le KIDSLAB by

Open Alsace

st LEGO League Open Alsace est la plus grande manifestation fique et technique en Alsace. Le Kidslab organise cette rencontre ale depuis 2019, dans différents lieux attractifs de la Région Alsace, avec le soutien de la Ville de Mulhouse et de la Ville d'Altkirch (selon les années).

La sélection au niveau Alsace garantit une place à la Compétition Nationale, et pourquoi pas … à la Compétition Internationale !

Pour participer à une rencontre First Lego League, il faut :

- Connaître la compétition la plus proche et s'y inscrire via le site www.firstlegoleaguefrance.fr
- Préparer son équipe grâce aux manuels et vidéos FLL
- Commander la natte de jeu (comprend le terrain "playground" ainsi que toutes les pièces pour assembler les missions)
- Suivre le calendrier de préparation

l'Open Alsace en vidéo

ARTE Junior au KidsLab

En moyenne, chaque année, en Alsace, c'est

- Plus de 100 participant•e•s
- 15 délégations de différents collèges du Haut Rhin et Bas Rhin + des délégations de Suisse et d'Allemagne (hors compétition)
- 30 personnes dans l'organisation

Comment nous soutenir ?

Par exemple : des sacs, des petites bouteilles d'eau, des barres de céréales, du matériel robotique, des entrées dans des musées, des billets de spectacle, …

Voire un soutien financier via la plateforme HelloAsso, sous la forme de pack :

Soutien Silver 500 € 1000 € Soutien GOLD

Cliquez sur les logos pour accéder à la plateforme HelloAsso

Cet argent nous permet :

d'offrir à chaque participant un T-shirt aux couleurs de la FLL

d'acheter des prix pour récompenser les participants. Le choix des prix sera fait de telle sorte qu'il encourage la pratique des sciences de 9 à 16 ans, âge des choix d'orientation (ex : abonnement à une revue scientifique, matériel robotique, …)

de financer le transport, l'hébergement et la restauration des équipes sélectionnées à la FLL Open France… voire même au niveau international

Don donnant droit à un Reçu fiscal

Le Kidslab est l'organisateur de la compétition !

Le Kidslab by EH est un laboratoire pour les enfants de 7 à 17 ans qui leur permet de se familiariser avec les sciences et les nouvelles technologies en s'amusant. Il a été créé en 2017 par Eric Hueber, enseignant chercheur à l'Université de Haute-Alsace, pour tenter de donner envie aux plus jeunes de s'orienter vers les sciences. Poser un problème, faire des hypothèses, les vérifier par l'expérience…

La méthode scientifique par la pratique est un formidable levier de découvertes et d'émerveillements. La méthodologie s'appuie notamment sur de nombreux défis qui permettent aux enfants de développer leur intelligence émotionnelle, tout en favorisant la créativité à travers des projets libres, pour donner vie à leurs envies.

Il est une des Antennes régionales de l'Association Les Petits Débrouillards, mouvement associatif d'éducation populaire à la culture scientifique et technique.

HYPERLINK "https://www.lespetitsdebrouillards.org"https://www.lespetitsdebrouillards.org

Le Kidslab est hébergé à la Nef des Sciences, association pour la culture scientifique et technique, en lien avec l'Université de Haute Alsace

HYPERLINK "http://www.nef-sciences.fr/"http://www.nef-sciences.fr/

Ils nous ont soutenu lors des éditions précédentes
unicnam
Union des ingénieurs Cnam
eDF
SIEMENS
IESF
Société des Ingénieurs et Scientifiques de France
ARISAL
Alsace
JNI
Disney
domiconus
Conotoxins for health
WORLD ENGINEERING DAY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
AER
Alsace Électricité & Énergies renouvelables
MAIF
CAISSE D'EPARGNE
Eureka solutions
L'innovation par l'expérience
le KIDSLAB by

Eric HUEBER
Nef des sciences
2 bis Rue Frères Lumière
68200 Mulhouse
06 331 39 331
HYPERLINK
"mailto:info@kidslab.education
"info@kidslab.education

le KIDSLAB by

EXTRAITS PRESSE

TECHNOLOGIE

Des adolescents et des robots en compétition à Altkirch

L'événement promet d'être original : pas moins de dix écuries s'affronteront samedi à l'occasion du premier challenge robotique organisé à Altkirch dans le cadre de la First Lego League. En parallèle, quatre équipes rivaliseront pour produire le meilleur spectacle incluant un robot.

Bien que méconnue en France, la *First Lego® League* n'est pas un récent avatar des briques colorées : voilà plus de vingt ans que la firme danoise a investi cet autre terrain de jeu qu'est la robotique, à laquelle elle a d'ailleurs consacré sa franchise *Mindstorm®*. À tel point que des concours ont vu le jour un peu partout à travers le monde, regroupant plus de 300 000 enfants et adolescents dans une centaine de pays qui chaque année, participent à cette compétition.

Pas plus tard que l'an dernier, une équipe de jeunes Mulhousiennes avait d'ailleurs accédé à la finale nationale, prouvant une nouvelle fois, d'une part que l'apprentissage et les loisirs font excellent ménage ; d'autre part que les filles sont redoutables lorsqu'elles s'emparent de compétences techniques et technologiques.

Créativité aux commandes

« Il y a trois équipes féminines cette année, deux de Hégenheim et l'autre de Stuttgart », relève Éric Hueber, responsable et fondateur depuis 2017 du KidsLab de Mulhouse, laboratoire de jeu et de loisirs adossé à la Nef des sciences du campus universitaire mulhousien. Au total, elles seront dix équipes à relever le défi proposé cette année et, pour la première fois, à la Halle-au-blé d'Altkirch ce samedi, le KidsLab ayant trouvé des partenaires enthousiastes auprès de la Ville mais également de Domiconus, Daiichi Sankyo et A2ER. Trois entreprises installées dans le Sundgau, conscientes de la valeur du concours *FLL*, lequel joue pleinement la promotion ludique des sciences et techniques dont l'appétence pourra, plus tard, déboucher sur des vocations professionnelles.

Une centaine de jeunes concurrents sont attendus ce samedi pour relever des défis robotiques. DR

Venues de France, d'Allemagne mais aussi de Suisse pour trois d'entre elles, ces « écuries » vont s'affronter sur leur capacité à programmer un robot en Lego® qui devra, en moins de 2 minutes et 30 secondes, accomplir seize tâches de manière autonome, sur la thématique des énergies. « Pendant qu'une équipe évolue sur un parcours, un autre tente la même chose en miroir », précise Éric Hueber, du reste enseignant de robotique à l'Institut universitaire de technologie de Mulhouse, pour qui le principal intérêt de la démarche, pour les concurrents, est de comprendre le fonctionnement d'un système : chaque équipe développe ses propres stratégies à partir d'un matériel identique, en cherchant à optimiser celui-ci et à préserver ses ressources. Imagination et créativité collective sont *de facto* des gages de réussite.

En parallèle, l'événement mis en œuvre par le KidsLab comprendra une prometteuse scène ouverte à quatre équipes désireuses de produire une prestation originale intégrant un ou plusieurs éléments robotiques et objets intelligents. Intriguant, à plus forte raison que danseurs, comédiens ou musiciens seront libres d'interagir avec leurs objets, en visant à être en harmonie avec ces derniers.

Deux synthèses du monde moderne en quelque sorte, que livreront ainsi à travers la *First Lego® League* et « Tous sur scène » une centaine de jeunes participants âgés de 11 à 15 ans avec parmi eux, de probables futurs ingénieurs.

Nicolas LEHR

Y ALLER Samedi 4 mars de 10 h à 16 h 30 à la Halle-au-blé d'Altkirch, entrée libre.

SCIENCES

Altkirch : les robots Lego® des collégiens font la compet'

La First Lego® League Open Alsace avait lieu ce samedi 4 mars à la Halle au blé à Altkirch. Une compétition de robotique mêlant sciences et techniques qui a vu s'affronter une centaine de collégiens très concentrés.

Deux coéquipières crispées (à droite) sous le regard attentif des juges. Photo DNA

Le KidsLab, laboratoire de jeux et de loisirs rattaché à la Nef des sciences du campus de Mulhouse et organisateur de l'événement, revendiquait, ce samedi, la plus grande manifestation scientifique et technique en Alsace. Encore relativement confidentiel dans la région, ce type de compétition existe depuis longtemps dans le monde avec près de 100 pays impliqués et plus de 300 000 participants. Il s'agit d'un véritable tremplin ludique pour faire naître les vocations des ingénieurs du futur.

Tirer le meilleur d'un même matériel

Ce samedi à Altkirch, près d'une centaine d'adolescents ont été invités à y participer. Venues de France, d'Allemagne et de Suisse, les équipes se sont affrontées sur leur capacité à programmer un robot en Lego® devant, en 2 minutes et 30 secondes, réaliser le maximum de tâches de manière autonome, sur la thématique des énergies.

Chaque équipe était ainsi invitée à développer sa stratégie en tirant le meilleur d'un matériel identique sur la ligne de départ. Celles qui se sont le mieux débrouillées sont celles qui ont fait preuve de plus d'imagination et de créativité.

Quatre collèges alsaciens, tous issus de la région frontalière, étaient représentés dans le cadre du volet « Tous en scène » : le collège Georges-Forlen de Saint-Louis, le collège des Trois Pays de Hégenheim, et deux équipes du collège Gérard-de-Nerval de Village-Neuf.

ESTA-GEI 14

TECHNOLOGIE

Challenge robotique en Alsace, avis aux candidats

La ville d'Altkirch accueillera en mars un premier challenge robotique organisé par le KidsLab de Mulhouse dans le cadre de la *First Lego® League*. Ouvert aux équipes d'Alsace, le rendez-vous se situera à la croisée des sciences, techniques et arts du spectacle.

Éric Hueber, enseignant de robotique à l'IUT et responsable du KidsLab de Mulhouse. Photo DNA/Nicolas LEHR

Utilisées dans une multitude de domaines, les petites briques danoises investissent depuis près de vingt-cinq ans le domaine technologique via la *First Lego® league* (FLL), concours invitant enfants et adolescents à concevoir, via la gamme spécifique Mindstorms® de la marque, des systèmes et les exploiter après programmation. « Cette promotion de la créativité, des sciences et de l'entreprise est assez peu développée en France. C'est dommage parce qu'elle rassemble près de 300 000 candidats à travers une centaine de pays », constate Éric Hueber.

Persuadé que les vocations et l'aisance technique se cultivent tôt, cet enseignant de robotique au sein des départements génie électrique et informatique industrielle et génie mécanique et productique à l'IUT de Mulhouse a fondé le KidsLab, en 2017. Laboratoire de jeu et de loisirs raccordé à la Nef des sciences du campus universitaire mulhousien, il cultive chez les jeunes une curiosité et des compétences qui peuvent ouvrir sur des voies professionnelles en plus de rapporter quelques jolis trophées, ici et là. En témoignent le prix de l'innovation technologique remporté à Bordeaux, en mai, ou encore les belles places récoltées à la déclinaison de la FLL que le KidsLab organise depuis trois ans dans la cité du Bollwerk.

« Une école de persévérance »

Cette fois, c'est à Altkirch que le concours va poser ses circuits. « Nous sommes soutenus par des entreprises installées dans le Sundgau, telles que Domiconus, Daiichi Sankyo et A2ER, ainsi que par la ville. Il nous paraissait normal de donner un coup de projecteur sur le potentiel entrepreneurial du secteur », indique Éric Hueber, en précisant que ce challenge robotique sera ouvert à tous. « Il s'agit pour la machine d'effectuer 16 missions en deux minutes trente. C'est presque impossible, mais il faut tâcher de s'en approcher », sourit le responsable du KidsLab en soulignant que l'intérêt principal est de comprendre le fonctionnement du système en prenant en considération le facteur énergie.

C'est dire si le concours est ancré dans l'actualité, à plus forte raison qu'il encourage la coopération dans une préparation digne d'une compétition sportive. « Il faut imaginer qu'un cheveu peut tout faire rater le jour J. C'est une école de persévérance », juge l'enseignant dont le KidsLab guidera les équipes jusqu'au concours.

Moins concurrentiel mais tout aussi intéressant sera le volet « Tous en scène » du 4 mars, où d'autres équipes auront pour objectif de créer un spectacle sur une base robotique, pas forcément en Lego® cette fois. « Théâtre, danse, musique… il peut y avoir des interactions avec les humains ! », anticipe Éric Hueber, en soulignant que tant la FLL Open Alsace que « Tous en scène » seront dotés de prix. « Il y a plein de choses à faire avec les sciences ! », conclut-il en glissant une observation : « Quand une équipe de filles participe à la compétition robotique, ce sont elles qui gagnent… »

Nicolas LEHR

SURFER Renseignements et inscriptions sur le site internet : https://kidslab.education

COMPÉTITION Mulhouse

First Lego league : des petits robots très pédagogues

La 3e édition de la First Lego league, compétition de robotique pour les enfants, avait lieu ce samedi à la bibliothèque centrale de Mulhouse. Six équipes étaient inscrites pour décrocher une sélection nationale.

À chaque passage, les équipes doivent s'organiser pour que leur robot remplisse au mieux ses missions. Photos L'Alsace/Vincent VOEGTLIN

L'ambiance est électrique. Comme dans toutes les compétitions de robotique, tout est préparé à l'avance mais il faut toujours se débrouiller à la dernière minute pour améliorer ou réparer son robot entre les passages.

Que les concurrents soient des jeunes de 9 à 16 ans ne change rien. Les uns sont devant leur écran pour trouver une éventuelle erreur de programmation et les autres amputent leur robot d'un morceau qui gêne pour réussir une mission ou vérifient que le moteur va encore tenir quelques minutes.

Les capteurs remplacent les sens

La First Lego league avait lieu ce samedi à la bibliothèque de Mulhouse. « C'est la troisième édition », commente Louis Fournier, animateur au Kidslab, structure organisatrice de l'événement local. « Pour faire comprendre la robotique aux enfants, nous faisons des analogies. Nos cinq sens deviennent des capteurs pour le robot et les muscles sont remplacés par le moteur. » La compétition rend cet apprentissage encore plus motivant.

La First Lego league est une compétition internationale. Le thème change chaque année mais le but est toujours de réussir un certain nombre de missions sur un circuit et dans des décors connus plusieurs semaines à l'avance. Chaque réussite rapporte des points. Le gagnant des épreuves locales est sélectionné pour la finale nationale. L'an passé, c'est l'équipe du collège Wolf qui avait eu cet honneur. Hier, ses résultats étaient encore parmi les meilleurs. Son secret ? « Depuis janvier, les élèves viennent cinq heures par semaine au lieu d'une seule heure », explique Mathieu Delplanque, le professeur de technologie qui anime le club de robotique.

Donner le goût des sciences

Une équipe familiale franco-suisse talonnait les collégiens après la première épreuve. Henri, 11 ans et demi, Cannelle, 10 ans et demi, Arnaud, 9 ans, et Suzon, 13 ans, qui s'est ajoutée pour la compétition, s'étaient préparés à la maison. « Les enfants ont déjà participé à une compétition en Suisse », note Bernadette, la maman. « L'école n'a pas le temps de donner le goût des sciences aux élèves. C'est pour cette raison que nous proposons à nos enfants de faire cette activité dans une structure extrascolaire. » Avec leur père, Jürg, les scientifiques en herbe ont consacré leurs vacances à la préparation de leur robot.

D'abord participant, aujourd'hui enseignant

La participation à la First Lego league apporte beaucoup aux jeunes. Initiation à la programmation, design, travail d'équipe… Benoît Robert, aujourd'hui enseignant à Jean-XXIII, est un exemple vivant des aspects positifs de ce challenge. « J'ai d'abord participé comme élève lorsque j'étais au collège à Nevers. Nous avons été champions de France à plusieurs reprises et nous sommes allés à Tokyo et Atlanta pour les finales internationales. » Aujourd'hui, le professeur est lui-même arbitre international et s'occupe de deux équipes dans son établissement. Quand on est passionné…

Isabelle LAINÉ

PLUS WEB Notre diaporama sur www.lalsace.fr

La robotique, c'est d'abord de la programmation. Photo L'Alsace

Entre les passages, il faut améliorer ce qui ne fonctionne pas. Ici, l'équipe du Kidslab avec Louis Fournier. Photo L'Alsace

Une équipe de l'Association Robots-JU récompensée en Alsace

Plusieurs jeunes de l'association se sont rendus à Altkirch, en France voisine, pour le concours Open Alsace samedi. L'équipe Team Jura 1 a remporté le prix de la meilleure équipe internationale

Le Team Jura a participé samedi au concours de robotique Open Alsace (photo : Association Robots-JU)

05.03.2023 - 18:32

Partager Tweeter Lien

Deux équipes de l'Association Robots-JU ont participé samedi au concours Open Alsace, à Altkirch, en France voisine. L'événement réunissait des équipes de France, d'Allemagne et de Suisse. L'équipe Team Jura 1 a remporté le prix de la meilleure équipe internationale. L'équipe Team Jura 3 a quant à elle pu progresser en programmation, notamment, d'après un communiqué de presse de l'Association Robots-JU.

Les participants au concours ont travaillé sur le thème de l'énergie, de la production à la consommation en passant par le transport et le stockage. Elles étaient évaluées sur leur capacité à travailler en groupe, sur les matchs de robots et sur un challenge robotique à réaliser en direct.

Un concours bientôt dans le Jura

L'association jurassienne s'entraine désormais pour la Coupe Robots-JU, qui aura lieu à Delémont le samedi 18 mars 2023. Des équipes de toute la Suisse se rencontreront pour des matchs de robots. /cto