

DOSSIER SPONSORING FLL 2025



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

FIRST[®]

DIVESM

PRESENTED BY
Qualcomm

Explore The Future

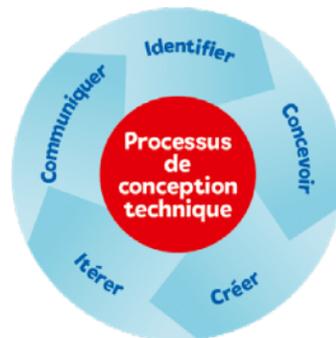


THÈME 2025

EXPLORER LES
COUCHES DE
L'OCÉAN ET FAIRE
REMONTER LES
APPRENTISSAGES ET
LES IDÉES À LA
SURFACE ALORS
QU'ILS
« NAVIGUENT » VERS
LE FUTUR



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.



OPEN ALSACE

La First LEGO League Open Alsace est la plus grande manifestation scientifique et technique en Alsace. Le Kidslab organise cette rencontre régionale 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** • • •

• **15 délégations de différents collèges du Haut Rhin et Bas Rhin + des délégations de Suisse et d'Allemagne (hors compétition)**

• **25 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 :



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



KIDSLAB



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.

<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

<http://www.nef-sciences.fr/>

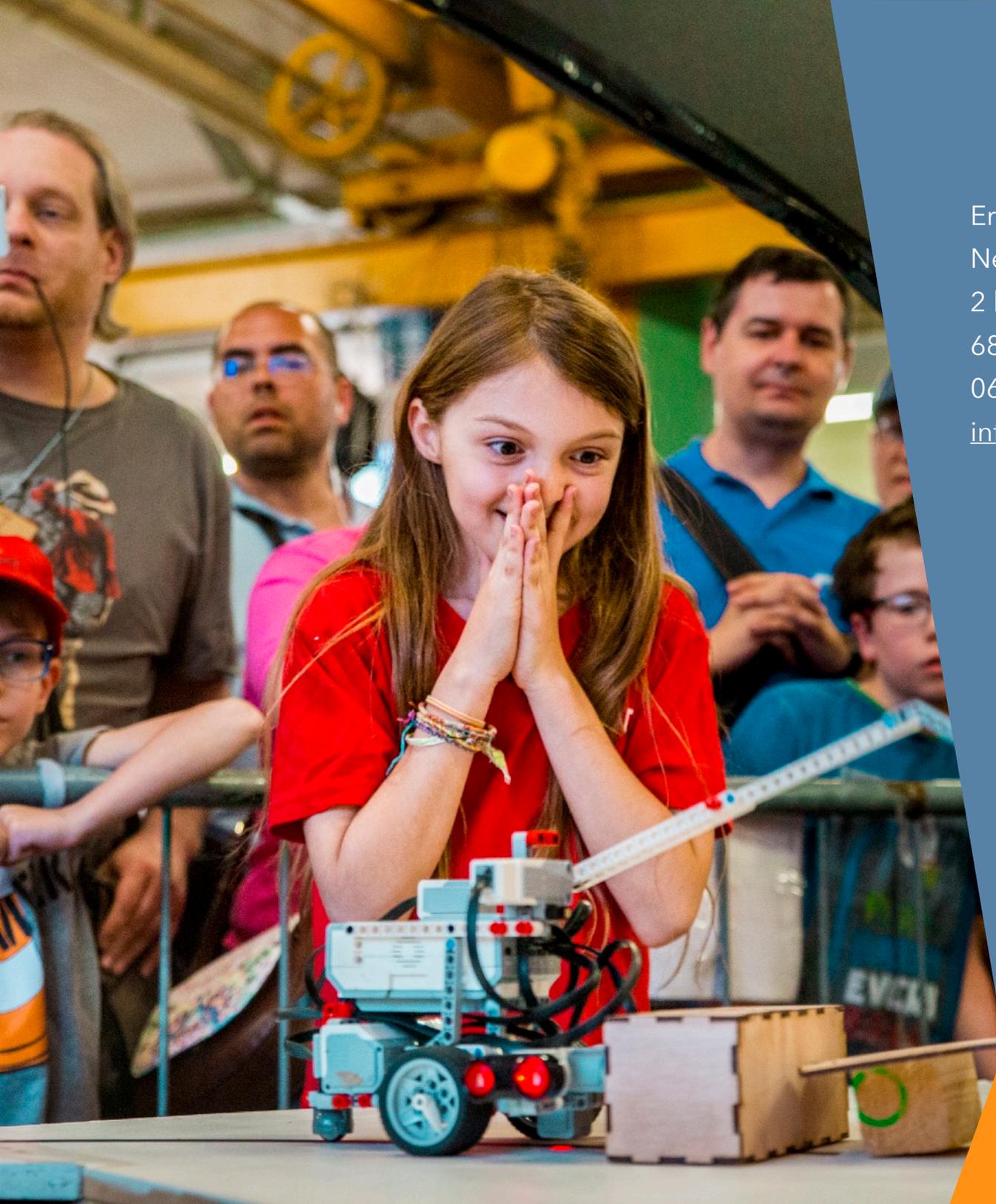


Ils nous ont soutenu lors des éditions précédentes



le
KIDSLAB
by





Eric HUEBER

Nef des sciences

2 bis Rue Frères Lumière

68200 Mulhouse

06 331 39 331

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 équipes s'affrontent 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 ajout 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 *Mindstorms®*. À tel point que des concours ont vu le jour un peu partout à travers le monde, regroupant plus de 500 000 enfants et adolescents dans une centaine de pays chaque année, participant à cette compétition.

Pas plus tard que l'an dernier, une équipe de jeunes Mulhousiens avait d'ailleurs précédé à la finale nationale, devant

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 sont parées de compétences techniques et technologiques.

Créativité aux commandes

« Il y a trois équipes féminines cette année, deux de Hegenheim et l'autre de Stuttgart », relève Eric 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, il se seront dix équipes à relever le défi proposé cette année et, pour la première fois, à la Halle-audable d'Altkirch ce samedi, la promotion ludique des sciences et techniques dont l'appelance pourra, plus tard, déboucher sur des vocations professionnelles. Venues de France, d'Allemagne mais aussi de Suisse pour trois d'entre elles, ces « écuries » vont s'affronter sur leur



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

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, une autre tente la même chose en miroir », précise Eric 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, qui feront 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

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

SCIENCES

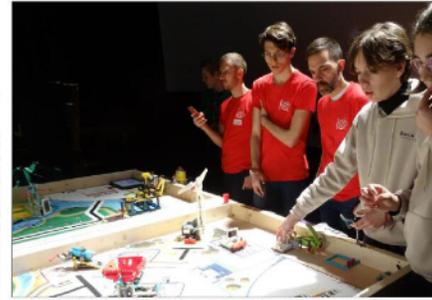
Altkirch : les robots Lego® des collégiens font la compet'

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.

Le KidsLab, laboratoire de jeu 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 500 000 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



Deux coéquipiers crispés (à droite) sous le regard attentif des juges. Photo DRK

affrontés 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 invi-

tée 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 collégiens alsaciens,

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

ESTA 01 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.

Utilisées dans une multitude de domaines, les petites briques danoises investissent depuis près de vingt ans le domaine technologique via la First Lego League (FLL), concours invitant enfants et adolescents à concevoir via la programmation Miniconos® de la marque, des systèmes et les exploiter après programmation. « C'est la 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 500 000 candidats à travers une centaine de pays », commente Eric Hueber.

Personne que les vocations et l'absence techniques se différencient et enseignent, de robotique au sein des départements génie électrique et informatique industrielle et génie mécanique et production de l'UT de Mulhouse se fonde le KidsLab, en 2017, Laboratoire de jeu et de loisirs rattaché à la Nef des sciences du campus universitaire mulhousien. Il cultive chez les jeunes une curiosité et des compétences qui peuvent ouvrir sur des vocations professionnelles en plus de développer quelques pails troupées, les et la. En finissant par de l'innovation technologique et compétitive à Bordeaux, en mai, ou encore les belles places fertiles à destination de la FLL, que le KidsLab organise depuis trois ans dans la cadre du Belwerk.

« Une école de persévérance »

Cette fois, c'est à Altkirch que le concours va porter ses efforts. « Nous sommes soutenus par des entreprises installées dans le Sundgau, telles que Dornicos, Daichi Sankyo et AZER, ainsi que par la ville. Il nous paraissait normal de don-



Eric Hueber, enseignant de robotique à l'UT et responsable du KidsLab de Mulhouse. Photo DKA/Nicolas LEHR

ner un coup de projecteur sur le potentiel entrepreneurial du secteur », indique Eric Hueber, en précisant que ce challenge robotique sera ouvert à tous : il s'agit pour la machine déflecteur 16 missions en dix minutes chrono. C'est presque impossible, mais il faut faire de ses approches, « sourit le responsable du KidsLab en soulignant que l'intérêt principal est de comprendre le fonctionnement du système en prenant en considération les forces en jeu. C'est dès lors que l'événement 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 objectif peut être fait relever le jour ! C'est une école de persévérance », juge l'enseignant dont le KidsLab guide les équipes jusqu'au concours.

NICOLAS LEHR Enseignements et inscriptions sur le site internet : <https://kidslab.education>

COMPÉTITION Mulhouse

First Lego league : des petits robots très pédagogues

La 3^e 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.

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 arrêter ou repartir sans robot, c'est la règle.

Les concurrents sont des jeunes de 9 à 16 ans en charge eux. Les uns sont devant leur écran pour trouver une éventuelle erreur de programmation et les autres manipulent leur robot d'un nouveau qui gère pour réussir une mission ou vérifier que le moteur va encore tenir quelques minutes.

Les équipes remplacent les sens

La First Lego league avait lieu ce samedi à la bibliothèque de Mulhouse. « C'est la troisième édition », com-



À chaque passage, les équipes s'évaluent s'organiser pour que leur robot réussisse au mieux ses missions. Photos (Altkirch) Jean VIRET/IN

ment Louis Fournier, animateur au KidsLab, structure organisationnelle 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 comme plusieurs scénarios à l'avance. Chaque réussite rapporte des points. Le gagnant des équipes locales est sélectionné pour la finale nationale. L'an passé, c'est l'équipe du collège Weill qui avait eu cet honneur. Hier,

ses résultats d'ont encore pour 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 talonne les collégiens après la première épreuve. Hier, 11 ans et demi, Amanda, 9 ans, et Bazem, 13 ans, qui s'est soulevé pour la compétition, étaient préparés à la maison. « Les enfants ont déjà participé à une compétition

C'est pour cette raison que nous proposons à nos enfants de faire cette activité dans une structure extrascolaire. Avec leur père, Jung, 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 à nos jeunes. Initiation à la programmation, design, travail d'équipe. Benoît Hueber, 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, ça se voit. »

Isabelle LAITÉ

PLUS WEB Notre dépense sur www.laluce.fr



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

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

05.03.2023 - 18:32

Partager

Tweetner

Like

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.

RFJ

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'entraîne 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. Éto