

BILAN DE LA SAISON 2023/2024 « Master Piece »

La finale régionale Alsace s'est déroulée à la Halle au Blé à Altkirch le samedi 16 mars 2024

Invitation



L'évènement a été labellisé JNI – Journée Nationale de l'Ingénieur par l'IESF – Ingénieurs et Scientifiques de France

<https://jni.iesf.fr/agenda/challenge-robotique-first-lego-league-selection-open-alsace/>

Participation

8 équipes en compétition [First Lego League France](#).

- . Robo'ts - [Collège Jean 23](#)
- . Night Hunter - Collège des 3 Pays [Hégenheim](#)
- . Hagan'Art - Collège des 3 Pays Hégenheim
- . Eco Legoliens - [Collège Gerard de Nerval](#) de Village Neuf
- . Electrowolf - [Collège WOLF](#) de Mulhouse
- . Robotique Forlen Team - [Collège Georges Forlen](#) de Saint Louis
- . Tzama Tech - [Collège Tzama](#) à Kembs
- . Brick Force 99 de Brickonaute



6 équipes étaient « hors compétition » :

- . Generation Future - [Königin-Katharina-Stift Gymnasium](#)
- . Missing No - [Königin-Katharina-Stift Gymnasium](#)
- . Team Emmett Brown - Family
- . Team Jura 2 - [Robots-JU](#)
- . Team Jura 3 - [Robots-JU](#)
- . Team Jura 4 - [Robots-JU](#)



200 personnes rassemblées lors de la compétition du 16 mars 2024, ouvert au public et gratuit.



90 Jeunes participants accompagnés de leur professeurs, coachs, parents et amis

30 bénévoles (parents, enseignants, professionnels d'entreprises, associations partenaires, ...)



Remise des prix en compétition

Les résultats de la compétition "Open Alsace" de la First Lego League sont :

- Champion d'Alsace : Night Hunter (Collège des 3 pays - Hegenheim)
- 2e place : Hagan'Art (Collège des 3 pays - Hegenheim)
- 3e place : R'bots23 (Collège Jean XXIII - Mulhouse)



La compétition se joue en 4 épreuves, les gagnants de chaque épreuve sont :

- Prix du match de robotique : R'bots23 (Collège Jean XXIII - Mulhouse)
 - Prix du projet : Hagan'Art (Collège des 3 pays – Hegenheim)
 - Prix de l'esprit d'équipe : BrickForce 99 (Brickonaute - Mulhouse)
 - Prix du Tech Challenge : Robotique Forlen (Collège Georges Forlen - Saint Louis)
- Le Prix du Fair Play a été décerné à l'équipe Eco Legoliens (Collège Gerard de Nerval - Village Neuf)

Détails des résultats :



Résultats SCRATCH FLL Open Alsace 2024



Équipe	Ville	Match	Projet	TECH challenge	Esprit d'équipe	Total	Classement				
R'Bots23	Mulhouse	45,5	2	30	5	6	8	15	8	97,5	3
ElectroWolf	Mulhouse	45,5	2	19	7	8	4	20	5	92,5	5
Night Hunter	Hégenheim	50	1	35	2	12	1	33	1	130	1
Hagan'Art	Hégenheim	36,5	5	42	1	8	4	24	4	110,5	2
Eco Legoliens	Huningue	17	8	23	6	8	4	26	3	74	8
Robotique Forlen	Saint Louis	29,5	7	32	4	9	2	18	6	88,5	7
Tzama Tech	Kembs	38	4	35	2	6	8	18	6	97	4
Brick Force 99	Mulhouse	32	6	19	7	8	4	33	1	91	6

Prix du FairPlay : Eco Legoliens



Remise des prix hors compétition

Pour les équipes se présentant "Hors compétition", les 2 meilleures équipes viennent du Jura Suisse et la 3ème d'Altkirch.

Détails des résultats :



Résultats SCRATCH HORS COMPÉTITION FLL Open Alsace 2024



Équipe	Ville	Match		Projet		TECH challenge		Esprit d'équipe		Total	Classement
Génération Future	Stuttgart (DE)	37	4	37	1	9	3	21	5	104	4
Missing No	Stuttgart (DE)	33	6	26	5	11	1	14	6	84	6
Team Jura 2	Delémont (CH)	50	1	34	2	9	3	28	2	121	1
Team Jura 3	Delémont (CH)	46	2	33	4	10	2	30	3	119	2
Team Jura 4	Delémont (CH)	34	5	25	6	8	5	23	4	90	5
Team Emmett Brown	Altkirch (F)	44	3	32	3	6	6	35	1	117	3



Sponsors

Nos 3 sponsors les plus importants ont assisté à la remise des prix :

- Mr Jordan, Maire d'Altkirch (tout à droite sur la photo) qui a mis à notre disposition la Halle Au Blé ainsi qu'un technicien pendant tout l'évènement,
- Mr Moinier, Directeur de Région chez Siemens Haguenau (assis, derrière le chèque, le seul qui n'a pas de T-Shirt rouge :-))
- Mme Nadine Caudwell du Lycée Jean Mermoz de Saint Louis représentant la Cordée de la Réussite des décodeuses d'informatique 68 (assise, avec le micro à la main) et Mr Eric Hueber de l'IUT de Mulhouse (absent de la photo)



D'autres nous ont permis d'offrir à nos jeunes des entrées de musée, des clés usb, des médailles, des podcast scientifiques gratuits, des abonnements à des magazines ...

Grâce à eux, nous avons également pu offrir aux coaches de toutes les équipes de quoi les remercier des efforts de toute une année



Kidslab
1 j · 📍

H-8 !! Open Alsace de la First Lego League France démarre bientôt !
L'occasion de rappeler que, sans Les Petits Débrouillards du Grand Est, il serait difficile d'organiser une telle compétition !
Merci à eux !
Et ... si vous restez jusqu'à la remise des prix ... ils vous réservent une petite surprise !
#FL2024 #JN2024



Kidslab
9 mars à 11:21 · 📍

La Caisse d'Épargne Grand Est Europe nous a fait une petite surprise tout récemment en nous envoyant leur accord de sponsoring ! Un soutien qui nous remonte à quelques jours de la compétition et qui montre un bel engagement auprès des jeunes et de leur accès à la science.
Le compte à rebours est lancé ! On se retrouve le 16 mars à La Halle au Blé - Altkirch pour l'Open Alsace de la First Lego League France
#FL2024 #JN2024



Kidslab
4 j · 📍

Un certain nombre des équipes présentes à l'Open Alsace de la First Lego League France ce samedi 16 mars 2024 à La Halle au Blé - Altkirch le seront dans le cadre des Cordées de la Réussite.
Les cordées de la Réussite, vous connaissez ? C'est un dispositif mis en place par le Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et soutenu sur le territoire par l'académie de Strasbourg qui vise à faire de l'accompagnement à l'orientation un réel levier d'égalité des chances du collège jusqu'aux études supérieures.
L'UT Mulhouse et l'Université de Haute-Alsace UHA sont à la tête de la cordée Décodeuses 68 avec le lycée Jean Mermoz de Saint-Louis. 9 collèges du Haut-Rhin (Négenhem, Saint-Louis, Huringue, Mulhouse ...) suivent diverses actions pour promouvoir les sciences et techniques pour les filles, notamment la FLL.
#FL2024 #JN2024 #cordéesdelareussite #utmulhouse #UHA



Kidslab
1 mars à 13:12 · 📍

Pour la "First Lego League France - Open Alsace", Anisal - IESF Alsace offre son support au Kidslab dans le cadre de la Journée Nationale de l'Ingénieur ! Merci à toute l'équipe ! Les IESF - Ingénieurs et Scientifiques de France seront à nos côtés dans les jurys et dans l'organisation logistique ! Ils réservent même une petite surprise à tous les participants ...
Venir découvrir cela le 16 mars 2024 à La Halle au Blé - Altkirch !
#FL2024



Kidslab
1 mars à 15:12 · 📍

Quelle chance !! Les magazines Planète Robots et BRIQUES MAG sont fan de la compétition First Lego League France et ils ont décidé d'offrir aux lauréats alsaciens des abonnements annuels à leurs magazines !
RV le 16 mars 2024, à La Halle au Blé - Altkirch pour une compétition robotique endiablée, permettant de sélectionner les participants à la compétition nationale organisée à Nantes le 30 mars 2024 !
#FL2024



Kidslab
4 mars à 14:55 · 📍

La MAIF s'est engagée à verser au Kidslab une aide financière dans le but d'organiser la "First Lego League France - Open Alsace" qui est la plus grande manifestation scientifique et technique en Alsace !
Les objectifs sont de 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; que du bonheur !
RV le 16 mars 2024, à La Halle au Blé - Altkirch !
#FL2024



Kidslab
1 mars à 15:29 · 📍

Cette année, la compétition FIRST LEGO League met à l'honneur l'art à travers une thématique #mathepense. Dans le cadre de l'Open Alsace de la First Lego League France, plusieurs musées régionaux se sont mobilisés pour offrir à nos jeunes compétiteurs des entrées de musée !
Ainsi, un certain nombre d'entre eux auront la chance de visiter la Cité Du Train - Patrimoine SNCF, le Musée Electropolis, le Musée national de l'automobile, Mulhouse, et/ou la Fondation François Schneider - Centre d'art.
Merci à tous ces musées qui savent ouvrir leurs portes à des publics différents !
#FL2024



Kidslab
1 mars à 14:19 · 📍

Pour la "First Lego League France - Open Alsace", le Parc Expo Mulhouse nous fournit 200 tours de cou dans une optique de revalorisation des tours de cou du salon BE 5.0 Industries du Futur qui a eu lieu les 28 et 29 novembre 2023. Un geste intéressant côté environnement (seconde vie des objets) et côté social (boutein aux jeunes de la région) !
Merci beaucoup !!
Le Parc Expo Mulhouse réserve également une petite surprise à tous les participants ... après la compétition ... mais CHUT ... c'est encore un secret ...
#FL2024



Kidslab
1 mars à 11:39 · 📍

La "First Lego League France - Open Alsace" finalise son organisation !
RV le 16 mars 2024 La Halle au Blé - Altkirch à Ville d'Altkirch !
Un événement qui permettra à plus d'une centaine de collègues de découvrir la technologie de façon ludique au travers d'un challenge où ils confronteront leur créativité.
Notre partenaire de cette journée, Siemens, accompagne notre belle initiative locale sous forme de mécénat matériel et de compétence !
Nous vous y attendons nombreux pour encourager nos jeunes.
L'industrie de demain s'écrit dès aujourd'hui !
#FL2024



Finale nationale

La finale nationale de la compétition First LEGO League Challenge a eu lieu le samedi 30 mars 2024 à Nantes, Halle 6 Ouest - Nantes Université, 42 Rue la Tour d'Auvergne

Cet événement majeur de la robotique éducative a rassemblé 26 équipes de jeunes passionnés âgés de 9 à 16 ans.

Les équipes ont défendu leur projet devant un jury de professionnels du numérique et ont relevé des défis avec leur robot sur le plateau de compétition.

Cette finale a été organisée par ADN Ouest, en partenariat avec Air2, First Lego League France, Murata, EDF, West Side Robot Lab et Crédit Agricole Vendée.



Nos 2 équipes alsaciennes « Night Hunter » et « Hagan'Art » du collège d'Hegenheim, ne se sont pas sélectionnées pour la finale mondiale de Houston. Ils se placent tout de même à un niveau intéressant : une 15^{ème} place pour Hagan Art et une 17^{ème} place pour Night Hunter



Sundgau - Trois Frontières

Concours

Des collégiens visent l'excellence robotique

Dix élèves de la classe de 3^e Jules Verne du collège Forlen de Saint-Louis participent, ce samedi 10 mars, à la First Lego League, un concours de robotique organisé à la Halle au blé à Altkirch. Un projet qui les voit mis avec passion et ambition.

Prévoyant que la plupart des enfants et des adolescents profiteront de leurs vacances scolaires dans une belle situation, à côté du CDI du collège Forlen, à Saint-Louis, dix élèves et leurs deux enseignants travaillent d'arrache-pied à la préparation de la First Lego League, un concours de robotique auquel ils participent dans quelques jours.

Un élève : « Ce qui prend du temps, c'est de trouver le bon positionnement du robot ».

Donner les préliminaires et donner deux jours de leurs vacances, ils se font maintenant dans la cour, tant ils ne sont pas en avance. Ils n'ont pas à venir entre midi et deux en fin de journée, après les cours. Leur engagement est formidable », confirme Sébastien Cabaton, leur professeur principal, qui est aussi responsable numérique du collège et chargé de les accompagner dans cette aventure.

Ce mardi après-midi, pendant dix heures, ils ont travaillé sur les recommandations de Claude Popelin, intervenant bénévolement. Sébastien Cabaton, leur professeur principal, qui est aussi responsable numérique du collège et chargé de les accompagner dans cette aventure.

Sciences et technologies

La First Lego League pour la deuxième fois à Altkirch

Les robots Lego® vont à nouveau conquérir de la capitale du Sundgau l'année prochaine. Pour la deuxième année consécutive, c'est Mikhaïl Anouchev, enseignant à la Halle au blé de Mulhouse, qui organise la First Lego League, un concours de robotique organisé par le KibLab de Mulhouse. Son responsable, Eric Hueber, enseignant de robotique à l'ITL, promet du spectaculaire.

Eric Hueber, comment présente-t-il la First Lego League ? « C'est une compétition régionale, lors de laquelle plusieurs équipes vont essayer de décrocher une place pour accéder à la compétition nationale. La particularité, c'est qu'elle s'adresse aux jeunes âgés de 9 à 16 ans et met en avant leurs compétences techniques et scientifiques. Ils doivent créer des robots et résoudre des problèmes que l'on va leur soumettre. Les jeunes doivent faire preuve d'un esprit d'équipe, de fair-play... »

Faire de la mécanique avec un côté ludique.

À quel doit-on s'attendre en venant assister à la

compétition ? « On va demander aux jeunes de réaliser, avec deux robots, seize missions en deux minutes trente. C'est mission impossible ! Mais le sentiment de vain approcher, il y aura quatre épreuves. Ils seront sur la grande scène de la Halle au blé, ce sera très spectaculaire, notamment lors des deux finales et de la finale, après-midi. Ce qui est vraiment chouette pour le grand public, c'est que ce sont des Lego®, des briques très communes, qui parlent à tous et



Mohamed, guidé par son professeur, testait son robot il y a quelques jours avant le concours de ce samedi à Altkirch. Photo Bruno Bourdier

de leur robot, chargé d'effectuer des missions le plus rapidement possible sur un plateau de jeu. Et, dans ce domaine, il y a un coach du bobo ! Sur cette partie, on a pris un peu de retard. Il nous reste la moitié des missions à programmer. J'ai appris la programmation directement avec les élèves et on a pu avoir les précieux conseils

d'un professeur de la Net des sciences, à Mulhouse, mais il est très familier avec le robot, les différents capteurs, les moteurs », élève Sébastien Cabaton. La partie programmation n'est pas si complexe, ce qui prend du temps, c'est surtout de trouver le bon positionnement du robot. Il suffit qu'il ne soit pas bien orienté, trop avancé ou

trop reculé, et il ne réussit pas les missions dynamiques », rappelle Mohamed, tout en effectuant encore des réglages au millimètre.

L'équipe du collège Forlen est proche de l'aboutissement d'un travail entamé à la rentrée et qui prendra fin à la fin de l'année, avec la réception du matériel et l'assemblage. Et pour mettre toutes les chances de son côté, l'équipe a pu compter sur le soutien de la direction du collège, qui a mis à disposition une salle et s'est montrée souple dans l'aménagement de l'emploi du temps des élèves à l'approche du concours.

« On peut imaginer que les jeunes trichent en se préparant, mais ça n'aurait pas de sens. Ce sont des enfants de développer les compétences techniques et d'être créatifs ; c'est ce qu'on va valoriser. »

Eric Hueber, responsable du KibLab Mulhouse

Les dix collégiens impliqués dans ce projet ont également pu enrichir leurs connaissances en les visitant dans des écoles de la région de la Haute Alsace. Et ils ont beaucoup appris lors de la préparation de leur projet de voyage accessible et neutre en carbone. Recherche d'information et de solutions, créations d'un site internet, tournage d'une vidéo de présentation ou encore prise de

contacts avec plusieurs entreprises et organismes ont rythmé ces dernières semaines.

« Créer le site internet et ouvrir des contacts pour les sponsors n'est pas évident, mais ça nous a permis de travailler plus tard dans l'année », reconnaît Élis Sacramur de Bismarck, élève de la classe de 3^e. Elle a pu mettre en avant, pendant que l'équipe travaillait, les aspects pratiques et utiles : « J'ai apprécié de pouvoir aller dans des entreprises qui se consacrent à leur projet de développement durable et de trouver des solutions économiques et écologiques. Le problème est que le projet pourrait même être réalisable en dehors de ce concours. »

Les collégiens de la Forlen visent bien et ont de l'ambition. Ils auront déjà un premier élément de réponse pour savoir à quel moment ils iront à la compétition nationale.

Sebastien Spisak

► Sur le web

► La vidéo de la préparation des élèves du collège Forlen de Saint-Louis au concours First Lego League

ESTA 15-10

Robotique First Lego League à Altkirch : en route pour la finale nationale !

Altkirch a accueilli l'Open d'Alsace de la First Lego League. Cette compétition de robotique a vu quinze équipes affronter autour de différentes épreuves bien définies.

Organisé par Eric Hueber (représentant l'ITL de Mulhouse), Nadine Caudouel (représentant le lycée Mermoz et la Corde de la Réunion) et des bénévoles d'informaticiens (68) et Martine Demay (représentant l'IESF et le Kids Lab), l'Open d'Alsace de la First Lego League a réuni 15 équipes de jeunes de 9 à 16 ans originaires d'Alsace, d'Allemagne ou encore de Suisse.

Tous étaient en compétition samedi 16 mars à la Halle au blé d'Altkirch grâce au soutien de nombreux partenaires dont la Ville d'Altkirch et la société Siemens de Haguenau.

Les participants, qui se préparent depuis plusieurs mois, se

sont affrontés autour de quatre épreuves : une épreuve de robotique, une épreuve projet, un challenge reconnaissance et un challenge de l'équipe et le « Tech Challenge ». À l'issue, le total des points marqués venant définir le classement général.

Pour la deuxième année consécutive, c'est une équipe 100% féminine qui s'est déclinée : « Night Hunter » du collège de

Trois-Pays de Hégenheim. Elle a remporté la compétition devant une autre équipe du même collège : « Hagan'Art » et « R'bots23 », du collège Jean XXIII de Mulhouse. Les deux premières équipes se sont qualifiées par la même occasion pour la finale nationale de la First Lego League à Nantes fin mars.

► Prix du projet : Hagan'Art (collège des Trois-Pays - Hégenheim) ► Prix de l'esprit d'équipe : BrickForce 99 (Brickonaute - Mulhouse) ► Prix du Tech Challenge : Robotique Forlen (collège Georges-Forlen - Saint-Louis) ► Prix du fair-play : équipe Eco Légoiens (collège Gérard de Nerval - Village-Neuf)

► Champion d'Alsace : Night Hunter (collège des Trois-Pays - Hégenheim) ► 2^e : Hagan'Art (collège des Trois-Pays - Hégenheim) ► 3^e : R'bots23 (collège Jean XXIII - Mulhouse) ► Gagnants par épreuve : ► Prix du match de robotique : R'bots23 (collège Jean XXIII - Mulhouse)

► Classement général : ► Champion d'Alsace : Night Hunter (collège des Trois-Pays - Hégenheim) ► 2^e : Hagan'Art (collège des Trois-Pays - Hégenheim) ► 3^e : R'bots23 (collège Jean XXIII - Mulhouse) ► Gagnants par épreuve : ► Prix du match de robotique : R'bots23 (collège Jean XXIII - Mulhouse)

Les participants, qui se préparent depuis plusieurs mois, se sont affrontés autour de quatre épreuves : une épreuve de robotique, une épreuve projet, un challenge reconnaissance et un challenge de l'équipe et le « Tech Challenge ». À l'issue, le total des points marqués venant définir le classement général.

Pour la deuxième année consécutive, c'est une équipe 100% féminine qui s'est déclinée : « Night Hunter » du collège de Trois-Pays de Hégenheim. Elle a remporté la compétition devant une autre équipe du même collège : « Hagan'Art » et « R'bots23 », du collège Jean XXIII de Mulhouse. Les deux premières équipes se sont qualifiées par la même occasion pour la finale nationale de la First Lego League à Nantes fin mars.

► Prix du projet : Hagan'Art (collège des Trois-Pays - Hégenheim) ► Prix de l'esprit d'équipe : BrickForce 99 (Brickonaute - Mulhouse) ► Prix du Tech Challenge : Robotique Forlen (collège Georges-Forlen - Saint-Louis) ► Prix du fair-play : équipe Eco Légoiens (collège Gérard de Nerval - Village-Neuf)

► Champion d'Alsace : Night Hunter (collège des Trois-Pays - Hégenheim) ► 2^e : Hagan'Art (collège des Trois-Pays - Hégenheim) ► 3^e : R'bots23 (collège Jean XXIII - Mulhouse) ► Gagnants par épreuve : ► Prix du match de robotique : R'bots23 (collège Jean XXIII - Mulhouse)



L'équipe féminine « Night Hunter » du collège des Trois Pays de Hégenheim a remporté l'Open d'Alsace de la First Lego League. Photo Audrey Fischer