IESF Alsace aux côtés des ingénieurs et scientifiques de demain

Les 17 et 18 novembre 2026, le Parc des Expositions de Mulhouse a accueilli l'édition de l'Upper Rhine Mobile Robotic Challenge (URMRC), organisée dans le cadre du salon Euro Industries 2026.



Cette compétition, portée par l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace (ENSISA), avec le soutien de l'Université de Haute-Alsace (UHA), de l'IRIMAS, de l'IUT de Mulhouse et de nombreux partenaires institutionnels et industriels, a réuni des étudiants de France et d'Allemagne autour d'un défi technologique ambitieux : concevoir et programmer des robots mobiles capables d'évoluer de manière autonome dans un environnement complexe.



Pour l'ARISAL, représentant régional d'IESF Alsace, soutenir ce type d'initiative s'inscrit pleinement dans sa mission. Favoriser les échanges entre formation, recherche et industrie, encourager les vocations scientifiques et valoriser les futurs ingénieurs constituent en effet des enjeux essentiels pour notre territoire.

Un défi de robotique au cœur du Rhin Supérieur

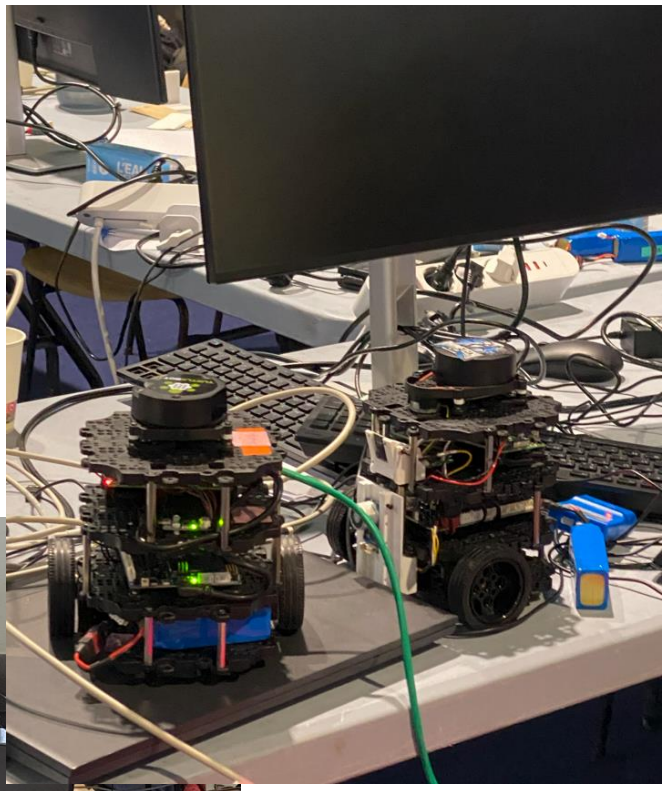
L'Upper Rhine Mobile Robotic Challenge [URMRC] est une compétition pédagogique et technologique destinée à confronter des étudiants issus de différentes formations aux problématiques actuelles de la robotique mobile autonome.

Répartis en équipes, les participants devaient développer les algorithmes permettant à leurs robots de se déplacer sans intervention humaine à travers un parcours reproduisant différentes situations réelles : suivi de trajectoire, franchissement d'obstacles, circulation dans des espaces contraints, stationnement et navigation autonome.

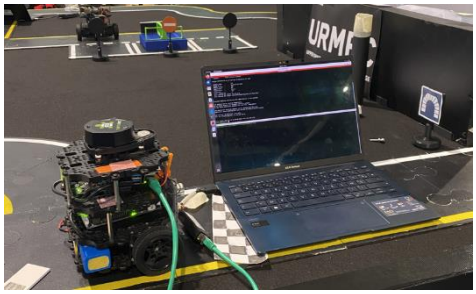
Au-delà de la performance technique, le challenge met en avant des compétences aujourd'hui essentielles dans les métiers de l'ingénierie :

- programmation et informatique embarquée ;
- électronique et instrumentation ;
- robotique mobile ;
- traitement de données ;
- travail en équipe ;
- gestion de projet ;
- communication technique.

Cette approche multidisciplinaire reflète les réalités auxquelles les futurs ingénieurs seront confrontés dans les secteurs industriels de demain.



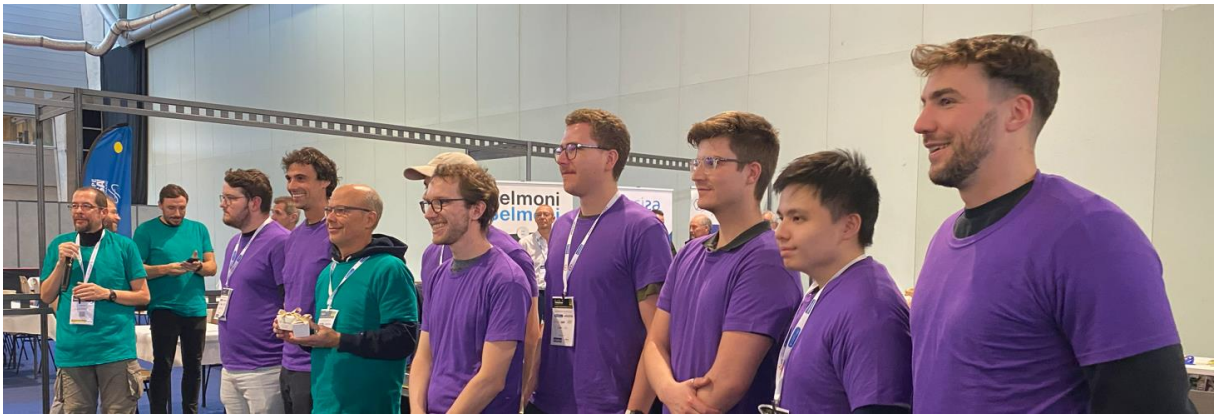




Des étudiants issus de formations variées

Cette édition 2026 a rassemblé huit équipes représentant plusieurs établissements d'enseignement supérieur du Rhin supérieur :

• ENSISA Mulhouse – 3 étudiants ingénieurs de troisième année ;
• CESI Strasbourg – 4 étudiants du Cycle Préparatoire Intégré de deuxième année (mineure Systèmes Embarqués et Informatique) ;
• IUT Mulhouse – 3 étudiants de troisième année de BUT GEII ;
• IUT de Haguenau – 4 étudiants de troisième année de BUT GEII ;
• Télécom Physique Strasbourg – 3 étudiants de troisième année ;
• INSA Strasbourg – 4 étudiants ingénieurs de cinquième année ;
• Hochschule Karlsruhe – Karlsruhe University of Applied Sciences (HKA) – deux équipes d'étudiants en Master.






Selmoni
ensisa
INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES


ensisa
INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES
URMRC
UPPER RHINE MOBILE ROBOTIC CHALLENGE


Selmoni
ensisa
INSA





Cette diversité des profils constitue l'une des forces du challenge.

Les équipes réunissent des étudiants de niveaux et de parcours différents autour d'un objectif commun : mettre en pratique leurs connaissances pour relever un défi concret.

L'événement contribue également à renforcer les liens entre établissements d'enseignement supérieur français et allemands et participe pleinement à la dynamique de coopération du Rhin supérieur.

Un soutien collectif des partenaires

La réussite de l'URMRC repose sur l'engagement conjoint de nombreux acteurs du territoire.

Aux côtés des organisateurs, plusieurs partenaires institutionnels et industriels ont apporté leur contribution au projet, parmi lesquels la Ville de Mulhouse, Mulhouse Alsace Agglomération (m2A), Constellium, Selmoni, l'ARISAL, l'IFAC et le GdR MACS du CNRS.

L'ARISAL a souhaité s'associer à cette initiative en apportant un soutien financier destiné à contribuer aux frais logistiques de l'événement.

Pour une association comme la nôtre, ce soutien constitue un engagement significatif. Il traduit la conviction que les actions de promotion des sciences, de la technologie et de l'ingénierie représentent un investissement essentiel pour l'avenir.

Accompagner des projets concrets, favoriser les rencontres entre étudiants, enseignants, chercheurs et industriels et valoriser l'excellence scientifique régionale font partie intégrante des missions d'IESF Alsace.





Une cérémonie de remise des prix placée sous le signe du partenariat

La cérémonie de remise des prix s'est tenue le 18 novembre au Parc Expo de Mulhouse.

Les équipes participantes, les partenaires du projet ainsi que les visiteurs présents sur le salon Euro Industries ont assisté à ce moment de valorisation du travail accompli par les étudiants.

Les récompenses ont été remises selon trois catégories :

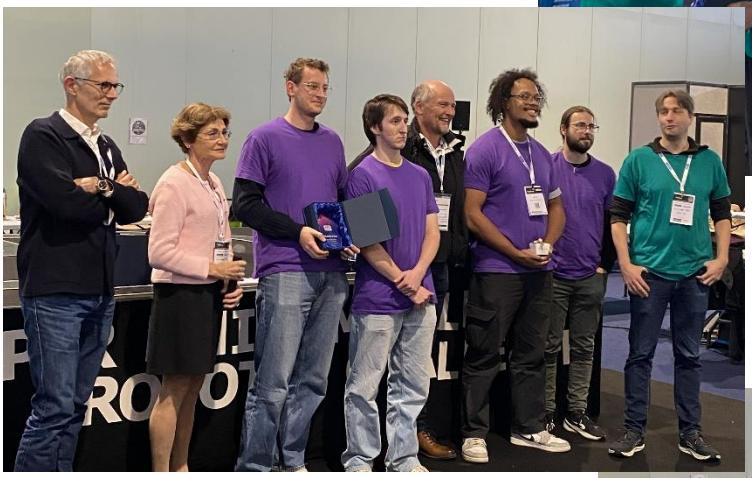
• le Prix du Jury, remis par les partenaires industriels ;

• le Grand Prix, remis par les partenaires institutionnels : UHA, ENSISA, ARISAL

• le Robot d'Or, remis par les représentants de la Ville de Mulhouse et de Mulhouse Alsace Agglomération.

L'ARISAL était représentée par sa présidente, Nicole Bomo, qui a participé à la remise du Grand Prix aux côtés des représentants de l'Université de Haute-Alsace et de l'ENSISA.







Cette présence témoigne de l'implication d'IESF Alsace dans les actions de promotion des métiers scientifiques et techniques et de son souhait d'accompagner les jeunes talents tout au long de leur parcours de formation.

Former aujourd'hui les ingénieurs de demain

Dans un contexte où les entreprises recherchent des compétences toujours plus spécialisées dans les domaines du numérique, de l'automatisation, de la robotique et des systèmes intelligents, des événements tels que l'Upper Rhine Mobile Robotic Challenge jouent un rôle particulièrement important.

Ils permettent aux étudiants de confronter leurs connaissances théoriques à des situations réelles, de développer leur créativité et d'expérimenter le travail collaboratif dans un environnement stimulant.

Pour IESF Alsace, ces initiatives illustrent parfaitement la richesse de l'écosystème scientifique, universitaire et industriel alsacien.

Nous remercions chaleureusement l'ensemble des organisateurs, des enseignants, des chercheurs, des partenaires et des étudiants qui ont contribué au succès de cette édition 2026.

Nous adressons également toutes nos félicitations aux équipes participantes pour leur engagement, leur professionnalisme et leur enthousiasme.

L'ARISAL et IESF Alsace continueront à soutenir les actions qui favorisent le rayonnement de l'ingénierie et des sciences dans notre région et contribuent à préparer les générations qui construiront les innovations de demain.

En mode sérieux et en mode un peu plu fou !



