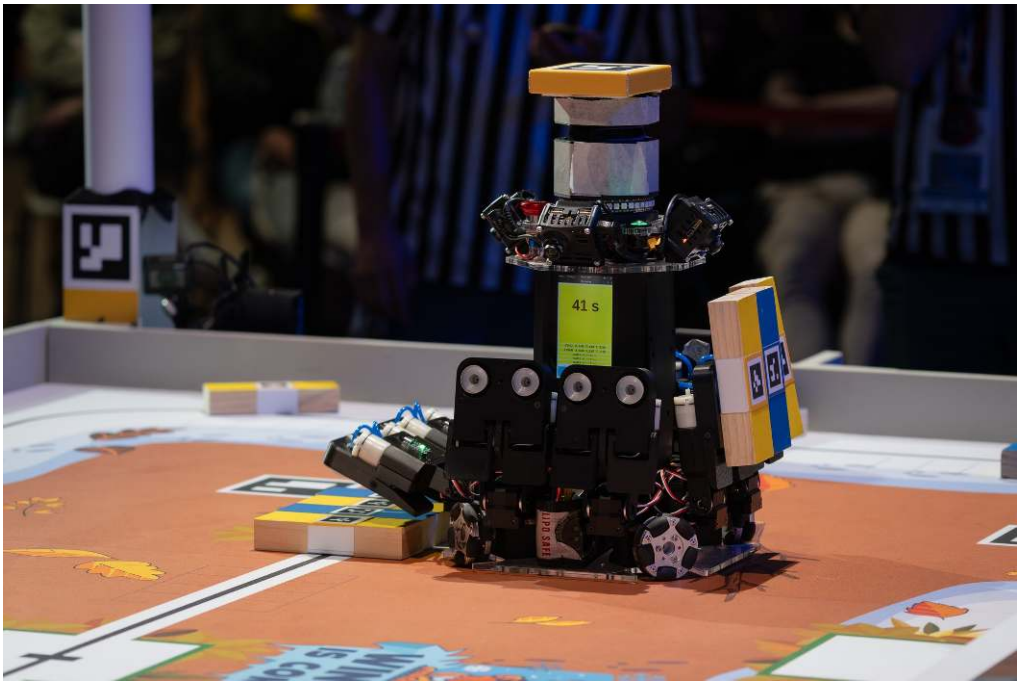
Team Opossum

Des ingénieurs passionnés, des robots autonomes et un objectif : le podium de la Coupe de France de Robotique 2027.



Notre robot en match à la Coupe de France de Robotique 2026

6
ingénieurs bénévoles

$42^{e} \rightarrow 5^{e}$
progression entre 2025 et 2026

120
équipes homologuées en 2026

2027
objectif podium

Qui sommes-nous ?

La Team Opossum est une association fondée en 2025 par d'anciens membres du club de robotique de l'ENSEEIHT. Nous sommes six ingénieurs dans les domaines de l'aéronautique, la défense et l'automobile (Airbus Protect, DGA, Capgemini Engineering, Stradot). Sur notre temps libre, nous concevons, fabriquons et programmons de A à Z des robots entièrement autonomes : mécanique, électronique, logiciel embarqué temps réel, vision et intelligence artificielle.
Pour notre deuxième participation seulement, nous nous sommes classés **5^{e} de la Coupe de France 2026**. En 2027, nous visons le podium.



L'équipe à la Coupe de France 2026

La compétition

Organisée chaque année par l'association **Planète Sciences**, la Coupe de France de Robotique réunit environ 200 équipes (écoles d'ingénieurs, universités, clubs) et sert de qualification pour la compétition européenne Eurobot. Deux équipes s'affrontent sur une table de 3 m × 2 m : leurs robots, sans aucune intervention humaine, doivent réaliser un maximum d'actions de jeu propres à chaque édition. Les matchs sont ouverts au public et diffusés en direct sur YouTube.

Le thème 2027, **The Legend of Camelot**, demande de bâtir un château en empilant des « pierres » en carton, de hisser un Graal le plus haut possible et de lancer de petits robots chevaliers à l'assaut du camp adverse. Comme les règles changent chaque année, chaque saison est un nouveau projet d'ingénierie, à mener en huit mois.

Nos robots

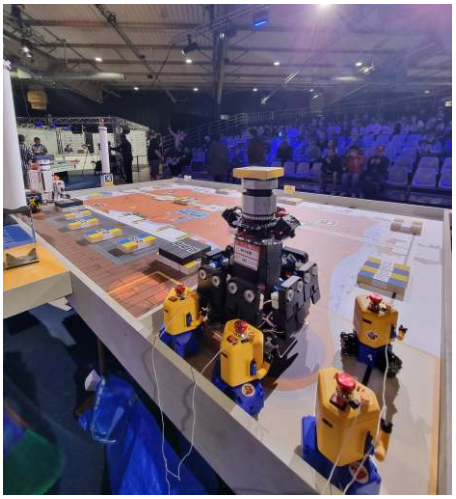
Notre robot principal se déplace dans toutes les directions et compte parmi les plus rapides de la compétition. Il est accompagné de **PAMI**, de petits robots autonomes qui interviennent en fin de match. Tout est conçu par l'équipe : mécanique, électronique, logiciel et intelligence artificielle.

Notre parcours

2025 – 42e
première participation

2026 – 5e
sur 120 équipes homologuées

2027
objectif podium



Le robot 2026 et ses PAMI sur la table de jeu

Nos technologies aujourd'hui

- Base **holonome** à roues omnidirectionnelles
- Localisation par **lidar**, centrale inertielle et fusion de capteurs
- **Vision** par caméras intelligentes
- Électronique temps réel sur **FPGA**, haut niveau sous **ROS2**
- Cartes électroniques **conçues par l'équipe**
- **IA embarquée** dans les PAMI

Ce que nous ajoutons en 2027

- Un **lidar industriel** pour une localisation encore plus précise
- Une **stratégie entraînée par apprentissage par renforcement**, dans un simulateur développé par l'équipe
- De **nouveaux actionneurs** pensés pour le thème 2027
- Une nouvelle génération de PAMI, avec **vision par IA**

Pourquoi nous soutenir ?

Marque employeur

La Coupe rassemble plus d'un millier de participants, en majorité des élèves ingénieurs en mécatronique, électronique, informatique embarquée et IA : les profils que recherchent les industriels.

Visibilité

Votre logo sur nos robots filmés en direct, sur notre stand, sur notre site et dans nos publications Instagram et LinkedIn tout au long de la saison.

Vitrine produit

Vos composants éprouvés en conditions réelles de compétition, mis en valeur dans nos contenus, avec un retour d'expérience technique détaillé.

Engagement

Un soutien concret à la culture scientifique et à la formation des ingénieurs de demain, aux côtés de Planète Sciences.

939	300 k+	6 000+	2 300+
abonnés Instagram	vues de nos vidéos	mentions J'aime	partages

Notre audience Instagram (@scrat_opossums) sur deux ans, relevée en octobre 2026.

Comment nous soutenir ?

Nous recherchons un soutien **financier**, **matériel** (composants, fabrication, prêt d'équipement) ou en **compétences**, pour la saison 2027 et au-delà. Chaque partenariat est différent : les contreparties se construisent ensemble, lors d'un échange, en fonction de vos objectifs.

Ils nous soutiennent déjà :

La **DGA** nous soutient en matériel et nous a invités à présenter le robot lors de ses *family days* ; **JLCPCB** fabrique les cartes électroniques que nous concevons.

Prenons rendez-vous !

Nous serions ravis de vous présenter le projet et nos robots, et de construire avec vous un partenariat adapté. Notre dossier de partenariat complet est disponible sur demande.

E-mail : scrat.opossum@gmail.com
Site : les-opossums.github.io
Instagram : @scrat_opossums
LinkedIn : Team Opossum