

DEVENEZ



DE **R**obot'Icam

ROBOT'ICAM C'EST QUOI ?

Robot'ICAM est une association composée d'étudiants en école d'ingénieur à l'ICAM Vendée.

Nous sommes une équipe de 11 jeunes, tous attirés par la robotique et le challenge. Notre but est de concevoir et réaliser un robot capable de répondre au cahier des charges fixé par l'organisation de la **Coupe de France de Robotique 2024.**

Depuis sa création en 2017, l'association cherche année après année à marquer son empreinte dans la compétition. Ce projet commun est avant tout l'occasion de se retrouver pour partager nos connaissances et acquérir de nouvelles compétences sur le domaine de la mécatronique. Tout le monde apprend au contact des autres grâce à nos expériences sur le plan technique et scientifique.

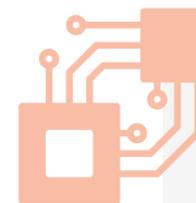


**Une
Compétition
Locale**



Une cohérence pédagogique

La participation de Robot'ICAM à la Coupe de France de Robotique s'inscrit de manière cohérente dans le cadre pédagogique de notre parcours ingénieur à l'ICAM. Ce challenge constitue une opportunité concrète d'appliquer les notions de mécatronique que nous avons acquises au long de notre formation. Organisant nos efforts autour de quatre axes majeurs, à savoir **l'électronique, la mécanique, la programmation et la gestion de projet**, nous mettons en pratique nos compétences et approfondissons nos connaissances. Cette démarche démontre pleinement le lien avec notre parcours académique et constitue une véritable validation des compétences acquises. Chacun de ces apprentissages a une importance pour notre avenir professionnel, faisant de notre participation à cette compétition un moyen concret de démontrer la pertinence de notre formation en ingénierie à l'ICAM, tout en renforçant nos capacités à relever des défis concrets en entreprise.



Electronique

- Réalisation de POCs afin de valider des solutions techniques.
- Conception de cartes électroniques sur-mesure.
- Elaboration de l'architecture réseaux et électrique.

Programmation

- Etablir la connection et la communication entre les différents modules.
- Programmation des différents organes (Déplacement, préhension, localisation...).



Gestion de Projet

- Respect des délais imposés.
- Harmonisation entre les différents pôles de travail.
- Prise de décisions stratégiques pour l'avancée du projet.



Mécanique

- Réalisation d'une structure optimisée et ergonomique répondant au cahier des charges.
- Conception de solutions techniques permettant la réalisation des actions de jeu.



Claudy BELLION

**Directeur Délégué
Icam Ouest site de Vendée**

La Coupe de France de robotique est un événement important sur le territoire vendéen qui réunit les meilleures équipes françaises et européennes. L'ICAM apporte tout son soutien aux projets de l'association Robot'ICAM qui, au-delà de l'ouverture sociale et culturelle, développe des compétences techniques et technologiques complémentaires aux enseignements de robotique et de mécatronique dispensés dans son cursus scolaire.

Depuis
1994

UN NOUVEAU
RÈGLEMENT
chaque année

Depuis
à **2016** La Roche-Sur-Yon



Laurent SAUPIN

Président
Planète Sciences Vendée

Planète sciences Vendée est une association membre du réseau Planète sciences co-organisateur de la coupe de France de robotique depuis sa création. Nous participons activement à l'animation de la coupe et présentons des équipes pour la coupe junior. Notre objectif est de faire découvrir les sciences et techniques aux jeunes vendéens, notamment les filles. La coupe de France est l'occasion d'amener un groupe de jeunes à s'organiser pour concevoir, construire, mettre au point le robot et bien sûr concourir. Les futurs techniciens et ingénieurs de demain ?

+1500
DE
étudiants
post BAC

1^{er}
RASSEMBLEMENT
d'écoles
d'INGÉNIEURS
d'EUROPE

**9 MOIS POUR
FABRIQUER
UN ROBOT**

**4 JOURS DE MATCHS
D'ENTRAIDE, DE PARTAGE
ET DE FÊTE**

**COMPÉTENCES
TRAVAILLÉES**

- STRATÉGIE
- GESTION DU STRESS
- ESPRIT D'ÉQUIPE
- CAHIER DES CHARGES
- TENIR UN BUDGET

MÉCANIQUE

ELECTRONIQUE

INFORMATIQUE

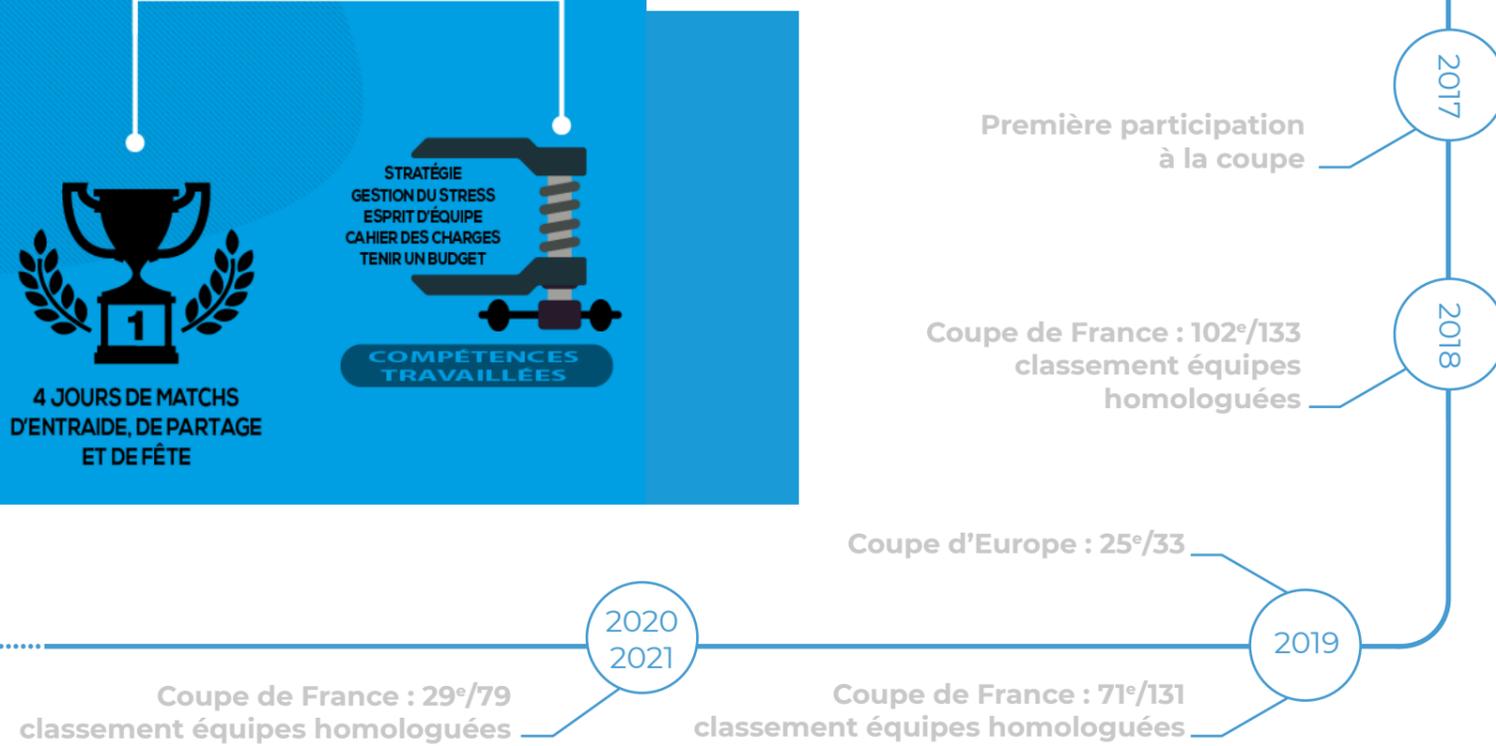
```

10110011001
01100101100
11110111101
10110011001
    
```

LA COMPETITION

La coupe de France de robotique, c'est l'occasion pour les participants, le public et les entreprises de se rencontrer, d'échanger sur les mois de préparation et de partager des connaissances. Au-delà de la compétition, cet événement devient une plateforme unique pour tisser des liens et **établir un réseau solide avec les acteurs locaux**. Les échanges de savoirs et de savoir-faire entre les participants enrichissent cette rencontre, faisant de cet événement bien plus qu'une simple compétition.

Historique des participations



1. Obtenir l'homologation

L'homologation est **la première étape** pour la participation à la Coupe de France de Robotique. Son obtention concrétisera le travail fourni tout au long de l'année.

2. Améliorer notre classement

Chaque année, notre défi chez Robot'Icam est clair : améliorer notre classement, visant le premier tiers. C'est bien plus qu'une compétition, c'est une chance de laisser notre empreinte en faisant **rayonner nos partenaires** et **la cohérence de notre formation** à l'Icam.

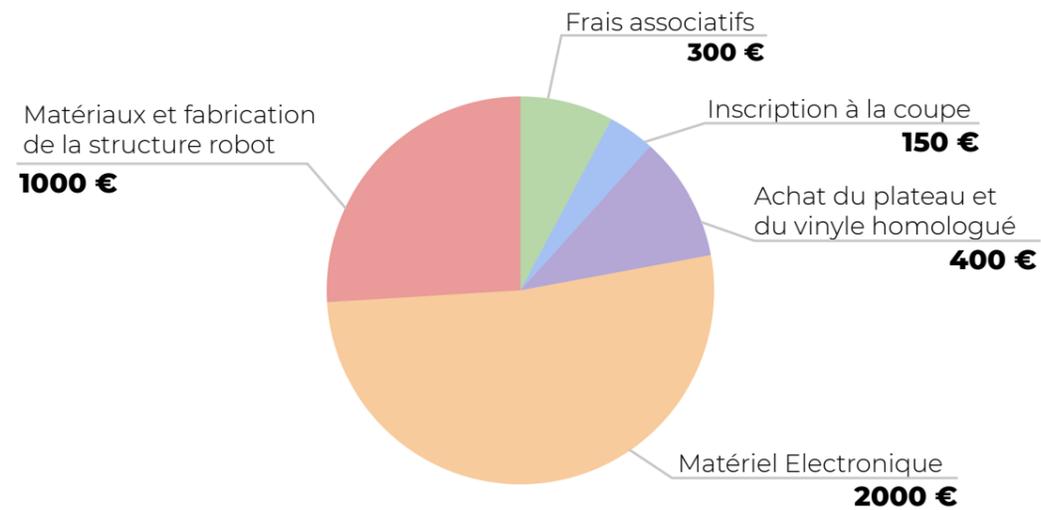
3. Pérenniser l'association

La pérennisation de l'association Robot'Icam revêt une importance majeure dans notre cursus ingénieur, nourrissant **notre vie associative** et **fidélisant nos partenaires**. Maintenir une activité dynamique favorise un échange inter-promo stimulant.

NOS OBJECTIFS

POURQUOI NOUS AIDER ?

Le budget nécessaire à la réalisation du projet a été estimée à hauteur de **3850€**, réparti selon les besoins suivant :



SOUTENEZ UNE ACTIVITÉ QUI PROMEUT LA JEUNESSE EN TANT QU'ACTEUR LOCAL.

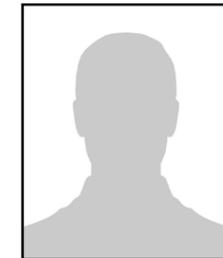
UNE VISIBILITÉ SUR UN ÉVÉNEMENT QUI RASSEMBLE DES PERSONNES, ENTREPRISES ET ÉCOLES DE TOUTE LA VENDÉE.

PROMOUVOIR L'IMAGE DE VOTRE ENTREPRISE EN COHÉRENCE AVEC VOTRE STRATÉGIE RSE.

SOUTENIR LA SEULE ÉQUIPE DE VENDÉE PARTICIPANT À CETTE COUPE !

COMMENT NOUS AIDER ?

	Partenaire De 100€ à 200€	Mécène De 200€ à 500€	Grand Mécène Supérieur à 500€
Présence de votre logo* sur le robot et nos divers goodies. <small>*de plus petite taille</small>	✓	✓	✓
Bénéficier de la communication de votre marque sur les réseaux Icam et sur la presse locale.	✗	✓	✓
Profiter d'un dossier dédié pour vos réseaux d'entreprise et de communication interne.	✗	✓	✓
Un espace à votre effigie sur notre stand lors des 4 jours de la coupe (brochures, posters, roll up...).	✗	✗	✓



ESPACE LIBRE POUR VOTRE ENTREPRISE

Don déductible d'impôt à hauteur de 66%

ESPACE LIBRE POUR VOTRE ENTREPRISE. enim re officiae pa sitibus, soloritibus est, temolupta vellauda cullupienis sequi ommolupit estiam vit laboribusa si nobis ideGa. Elenduci tem in comnime in prerionsent offictem si nostes enducipsam event repuda quiaspeditem quiates erecturibus minum, cone il inverci eniendem ium quibusd aernam, nihil et re aut officiti ommolot east, ip-susdantia qui doluptasinci volorem facit magniat debitis vendandam lab id ut ut mintiosam qui repra sim hitis volum quisi doluptassin nonet a sae nonsequisit eium nus, odic test latio berae aris



REJOIGNEZ NOUS!

Contact

roboticam.vendee@gmail.com

06.47.34.60.16

28 Bd d'Angleterre,
85000 La Roche-sur-Yon

