

La Coupe de France de Robotique Junior

Un concours éducatif
proposé par Planète Sciences



Spécial encadrant·e

Le concours

en *bref*



C'est quoi ?

La Coupe de France de Robotique Junior est un concours amateur pour les jeunes passionné.e.s de robotique. L'objectif est de créer un ou deux robots autonomes ou filoguidés répondant à un cahier des charges précis, puis de se mesurer aux autres équipes lors de matchs endiablés pour tenter de récolter plus de points que ses adversaires.

Pour qui ?

Le concours est ouvert à tous les jeunes des écoles primaires, collèges et lycées, de 8 à 18 ans. Les équipes sont constituées d'au moins deux jeunes et de leur encadrant.e.

Comment ?

La Coupe se prépare pendant l'année scolaire et les évènements ont lieu dans chaque délégation, entre mars et mai. Ces évènements sont qualifiants pour la grande finale, qui se déroule en même temps que l'évènement étudiant !

Le concours

en *chiffres*



1^{er} concours de robotique Junior en France



né en 1992



Des jeunes de 8 à 18 ans

Environ 150 équipes réparties dans chaque délégation



Près de 600 jeunes participant chaque année

7 délégations réparties dans différentes régions de France

60 équipes en finale nationale



Zoom sur le *règlement* 2023-2024



31 ans de compétition

Cette année, le thème
est écolo et spatial !



Extrait du règlement

Cette année, les robots (autonomes ou filoguidés) devront être capables de :

- Rempoter les plantes et les mettre en culture
- Orienter les panneaux solaires pour que la serre ne perde pas d'énergie
- Assurer la pollinisation des plantes
- Retourner se recharger les batteries
- Anticiper le futur rendement de sa récolte

Toutes les actions sont indépendantes pour permettre à chaque équipe d'élaborer sa propre stratégie !

Source : coupederobotique.fr

Un projet



en accord avec les *valeurs éducatives*

Au cœur des programmes scolaires

“ La construction de savoirs et de compétences, par la mise en œuvre de *démarches scientifiques et technologiques* variées, introduit la distinction entre ce qui relève de la science et de la technologie et ce qui relève d'une opinion ou d'une croyance ”

Source : education.gouv.fr

“ La *diversité des démarches* et des approches (observation, manipulation, expérimentation, simulation, documentation) développe la curiosité, la créativité, la rigueur, l'esprit critique, l'habileté manuelle et expérimentale, la mémorisation, la collaboration et le gout d'apprendre ”

Source : education.gouv.fr

Un concours fait pour *apprendre*



Apprendre par l'expérience

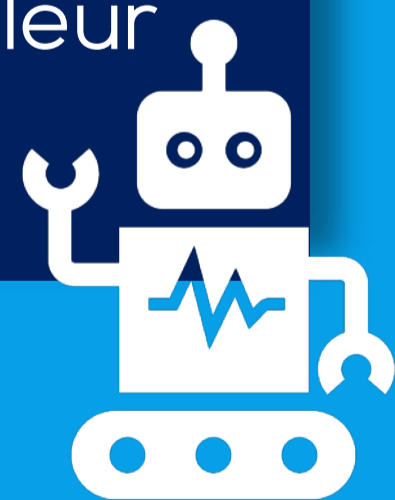
“ Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques ”

Source : education.gouv.fr

“ Concevoir, créer, réaliser ”



En imaginant, concevant et fabriquant leurs propres robots, les équipes de la Coupe de France de Robotique Junior expérimentent la *mise en œuvre d'une démarche scientifique* complète. Le cahier des charges fournit un cadre adapté à leurs compétences et les guide dans la réalisation de leur projet.



Un concours fait pour *apprendre*



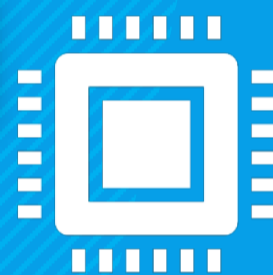
Enrichir ses compétences

“ Pratiquer des langages ”

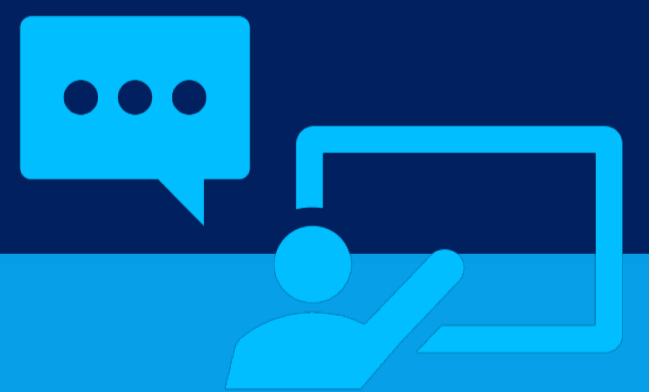
Source : education.gouv.fr



“ Mobiliser des outils numériques ”



Mécanique, *électronique* et *informatique* sont au cœur du projet, avec la fabrication d'un ou deux robot(s) autonome(s) ou filoguidé(s). Les jeunes apprennent également les bases de la *communication* grâce au poster obligatoire pour présenter leur réalisation technique.



Un concours fait pour *apprendre*



Le respect des valeurs

“ Adopter un comportement éthique et responsable ”

Source : education.gouv.fr

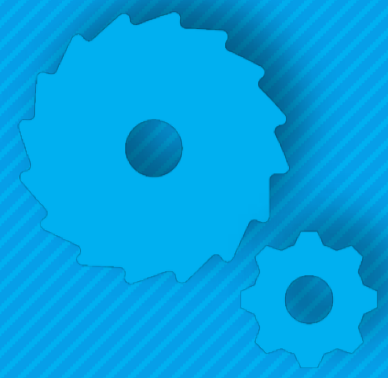
“ S'approprier des outils et des méthodes ”

Les jeunes apprennent à suivre des règles strictes et à jouer dans le *respect* de leur adversaire. La *persévérance* est indispensable pour la prise en main des outils, et le *travail en équipe* est essentiel pour le choix de la stratégie en amont comme pour la coordination entre pilote et co-pilote lors des matchs.



Comment

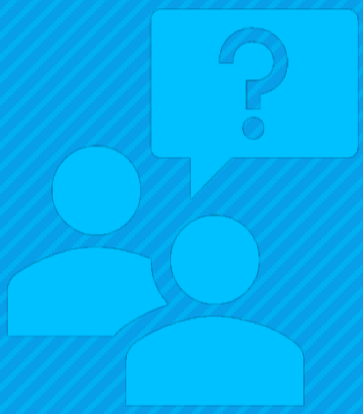
devenir *encadrant.e* ?



Besoin d'un coup de pouce ?

Formations dédiées aux encadrants Coupe Junior

+ *d'infos* sur le site de Planète Sciences



Planète Sciences vous accompagne

Un accompagnement régulier toute l'année

- Une permanence chaque mercredi soir dans les locaux nationaux (Evry) et à distance si besoin
- Des échanges via Discord
- Votre délégation près de chez vous
- Un accès privilégié au fablab de notre Espace des Sciences (Evry)

Infos pratiques



Retrouvez la liste des délégations
et tous les contacts sur

<https://www.coupederobotique.fr/contact/>



Les dates et lieux des évènements sur
<https://www.coupederobotique.fr/calendrier/>



Une question ? Besoin d'une info ?



coupe-junior@planete-sciences.org



01 69 02 76 18

Pour ne rien rater, suivez-nous
sur les réseaux sociaux !

