ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

5ème édition du Concours RoboCup Junior

Académie de Montpellier

2027

ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

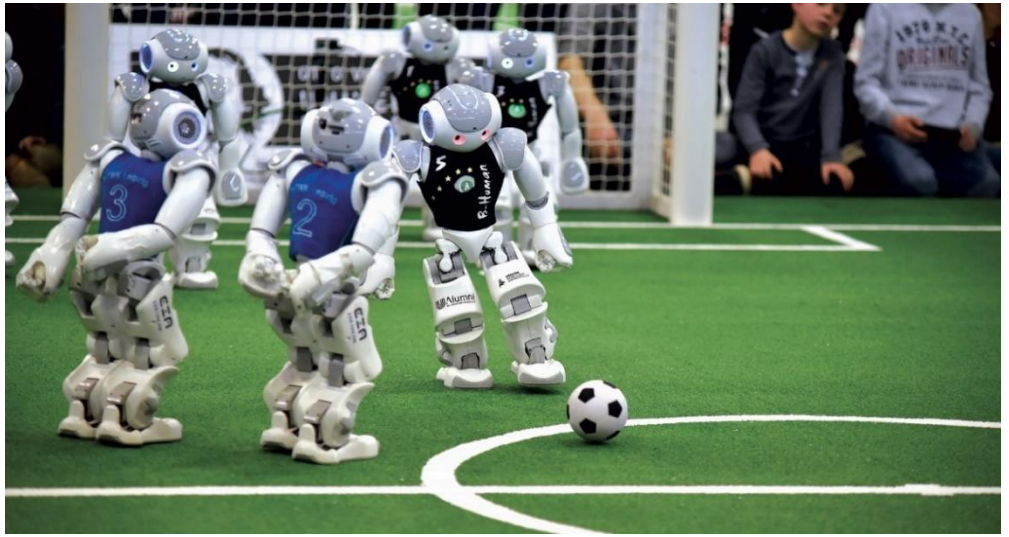
Qu’est-ce que RoboCup ?

RoboCup est la plus grande compétition de robotique et d’intelligence artificielle au monde. Elle n’est pas seulement une compétition, mais c'est avant tout une communauté, nationale et internationale. Une communauté faite d'échanges d'idées, de technologies et de personnes.

Elle réunit tous les ans des milliers de participants formant des centaines d'équipes venant d'une cinquantaine de pays. C'est l’un des événements technologiques les plus importants au monde en matière de recherche et d'éducation en robotique.

ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

L'origine de RoboCup



Proposée en 1996 par Hiroaki Kitano pour stimuler la recherche, la RoboCup est née avec le défi un peu fou et très complexe de se préparer pour la coupe du monde de Football de 2050, les robots seraient alors capables de jouer sur le terrain avec des humains.

RoboCup Major

Une centaine d'équipes de 6/8 chercheurs, professeurs et étudiants venant de 45 pays.

RoboCup Junior

Des dizaines de milliers d'équipes de jeunes de collèges et lycées de 14 à 19 ans.

ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

RoboCup Junior

Elle s'adresse aux jeunes de 10 ans à 19 ans *(compétition internationale).*

Par équipe de 2 à 5 jeunes. Mixte de préférence mais non obligatoire au niveau académique**.**

En France, elle est organisée par un regroupement de partenaires dont la FFROB et est portée par l'université de Bordeaux.

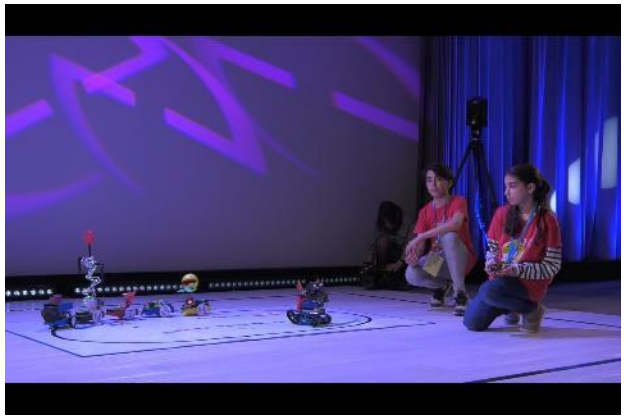
Les établissements scolaires sont très impliqués puisque de nombreuses académies y participent chaque année *(12 académies)* **.**

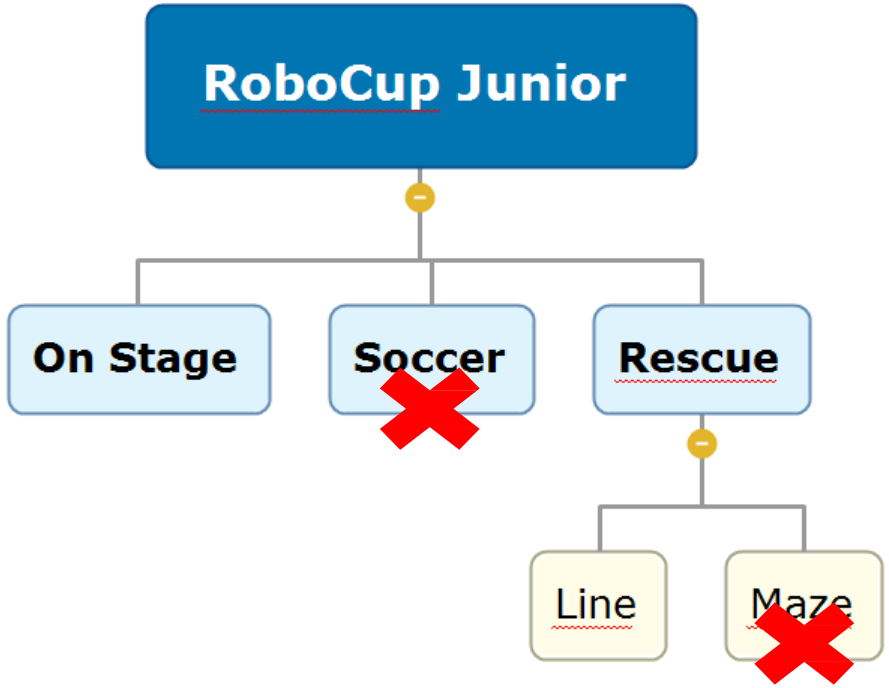
Les atouts :

- elle favorise l'interdisciplinarité, le travail collaboratif en projet et la mixité;
- elle développe des compétences en programmation, en robotique;
- elle stimule la motivation.

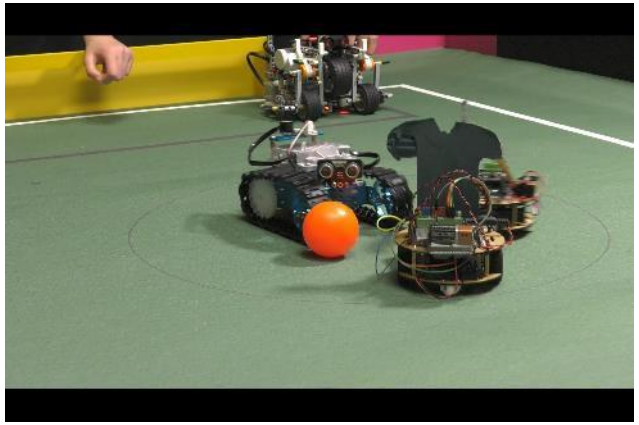
ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

RoboCup Junior









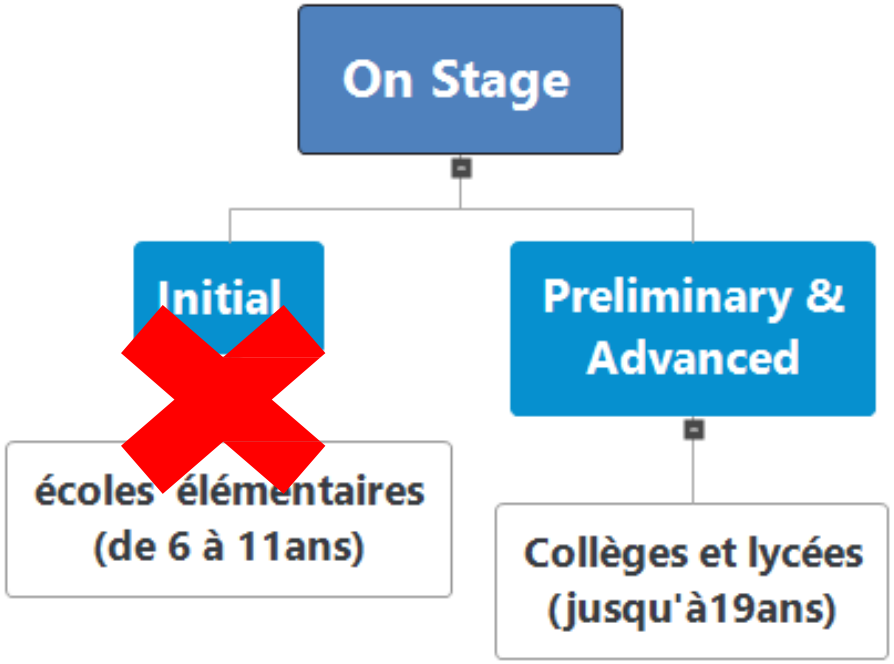


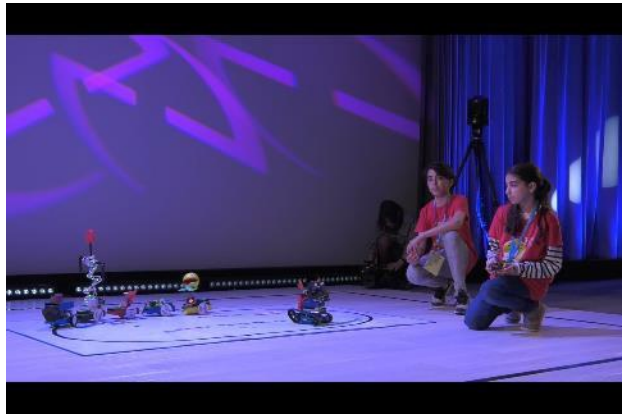
Les règles de chacune des ligues se trouvent à l'adresse :
https://www.RoboCup.fr/regles-internationales

ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

RoboCup Junior

On Stage





Objectif :

Mettre au point un spectacle dans lequel des robots interagissent avec l'humain. La performance peut intégrer des dispositifs mécatroniques, électroniques, de projection vidéo, de son, etc...

Les équipes ont toute liberté sur la thématique, le scénario, la forme, la musique, les costumes...

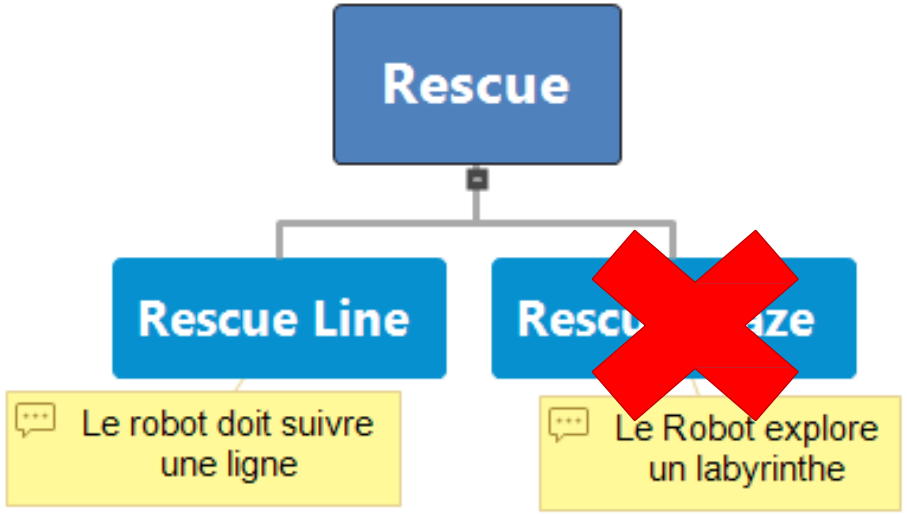
Points clés :

- **durée de la performance : entre 1,5 et 2 minutes maximum**,
- **durée maximale sur scène** (avec installation et démontage) : **7 minutes**,
- dimensions de la zone : 5 x 4 m,
- pas de limite au nombre et à la taille des robots,
- privilégier le contenu technique à l'habillage esthétique (collèges & lycées) ,
- possibilité **de projeter sur le mur** une photo ou video et de diffuser de la musique**.**

ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

RoboCup Junior

Rescue



Collèges et lycées





Objectif :

Les deux sous-ligues Rescue mettent en scène des robots devant évoluer de manière autonome sur un parcours semé d'embûches pour collecter des billes matérialisant des victimes.

Points clés :

- **dimensions max. robot : 25x25x25 cm**
- **durée de l'épreuve : 8 minutes**
- **franchissement d'obstacles au sol (dos d'âne)**
- **évitement d'obstacles**
- **franchissement de pentes (< 25°)**
- **nature du terrain : au niveau national France, terrain en PVC expansé blanc mat. Présence d'espaces, irrégularités et seuils entre les plaques constitutives du terrain.**
- présence possible de débris sur le terrain (cure-dents, pailles…)

ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

Les déclinaisons de RoboCup Junior dans l'académie de Montpellier

On stage

Pour l'académie, la ligue est ouverte aux élèves de 11 ans à 19 ans et concerne essentiellement :

- **les collèges**
- *les lycées (éventuellement)*

Rescue Line

Pour l'académie, la ligue est ouverte aux jeunes de 11 à 19 ans et concerne essentiellement :

- **les collèges (cycle 4)**
- **les lycées**

ACADÉMIE DE MONTPELLIER
Liberté Égalité Fraternité

RoboCup Junior

Différents niveaux de compétition

Inscription des équipes

jusqu'aux vacances d'hiver 2027 (05 février 2027)

Compétition académique

Le **vendredi 02 avril 2027 à AGDE**



Compétition nationale

Les 24 et 25 mai 2027 à BORDEAUX

FFROB
FÉDÉRATION FRANÇAISE DE ROBOTIQUE

14-19 ans

Compétition internationale

Du 15 au 22 juin 2027 à NUREMBERG (Allemagne)

Compétition européenne

Du 19 et 22 mai 2027 à NITRA (Slovaquie)

ACADÉMIE
DE MONTPELLIER
Liberté
Égalité
Fraternité

RoboCup Junior – Académie de Montpellier

Inscriptions en ligne : **lien pour l'inscription**

Date limite d'inscription : **05 février 2027** (veille des vacances d'hiver).

Informations : - sur le site académique : **Concours RoboCup Junior – Académie de Montpellier**
- sur le site national : **Site français de la robocup**

Des questions ? Envoyez un mail à **sebastien.dussaut@ac-montpellier.fr**

Forums : - International **https://junior.forum.RoboCup.org**