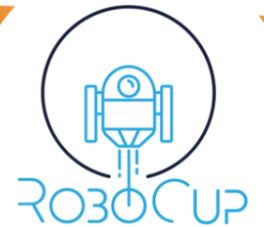


# OPEN FRANCE 2023 ROBOCUPJUNIOR



# PLANNING DES CONFÉRENCES



## DÉCOUVREZ L'UNIVERS ROBOCUP

Bienvenue à la finale nationale française junior de la plus grande compétition de robotique et d'intelligence artificielle. Une compétition mais aussi des ateliers de découvertes et d'expérimentation pour toute la famille, de la maternelle au lycée.

### FOOTBALL, RESCUE OU ONSTAGE, DES COMPÉTITIONS POUR TOUS

Sous le regard d'arbitres officiels et de jurys qui feront respecter les règles officielles de la compétition RoboCup les enfants vont concourir dans plusieurs ligues et nous offrir du beau spectacle.

#### LIGUE SOCCER

Les matchs de football consistent à opposer deux équipes de robots jouant au football l'une contre l'autre de façon totalement autonome. Les matchs se déroulent à 2 robots contre 2.

#### LIGUE RESCUE MAZE

Des robots explorateurs / sauveteurs parcourent un labyrinthe de façon autonome.

#### LIGUE RESCUE LINE

Chaque équipe doit avec son robot autonome : Parcourir un itinéraire (symbolisé par une ligne noire) semé d'embûches : obstacles, lignes brisées, dos d'ânes, intersections, collines... Rejoindre une zone close et secourir des victimes

#### LIGUE ON STAGE

Propose un spectacle de deux minutes faisant appel à des robots. À chacun et chacune de choisir la thématique de son spectacle, le scénario, la forme, la musique, les déguisements...

### UNE COMPÉTITION MAIS AUSSI, DES ATELIERS POUR APPRENDRE EN S'AMUSANT

Découvrez en famille au travers d'une vingtaine d'ateliers d'initiations ludiques et amusants la manipulation de robots, la découverte du code informatique mais encore bien d'autres surprises!

### MERCI À NOS PARTENAIRES !



## SAMEDI 13 MAI

THÉMATIQUE	INTERVENANTS	
<b>LANCEMENT DES COMPÉTITIONS</b>		
10h00		
10h30		
11h00	"Eu-RATE" : des outils clé en main pour enseigner la robotique aux jeunes entre 8 et 14 ans	
11h30	ROSA : Robot Open Source Arduino un kit pédagogique low cost	
12h00	Retour d'expériences Discovery	
12h30	<b>PAUSE MÉRIDIENNE</b>	
13h00		
13h30	Utiliser la robotique pour dérouler le programme de primaire	
14h00	Utiliser la robotique pour dérouler le programme de collège	
14h30	Utiliser la robotique pour dérouler le programme de lycée	
15h00	La programmation avec Vittascience: du bloc au code	
15h30	Erasmus - comment monter un projet de coopération internationale	
16h00	RHOBAN : des premiers robots aux 4 titres de champion du monde	
16h30	Avec DonkeyCar & Les Petits Hackers, fait de ta voiture RC un véhicule autonome	
17h00	Comment favoriser l'accès à la robotique à toutes et tous ?	
17h30	Les études pour devenir ingénieur ou scientifique	

## DIMANCHE 14 MAI

THÉMATIQUE	INTERVENANTS	
10h00	Echanges de bonnes pratiques Rescue Line et Maze	
10h30		
11h00	"Eu-RATE" : des outils clé en main pour enseigner la robotique aux jeunes entre 8 et 14 ans	
11h30	ROSA : Robot Open Source Arduino un kit pédagogique low cost	
12h00	Retour d'expériences Discovery	
12h30	<b>PAUSE MÉRIDIENNE</b>	
13h00		
13h30	Utiliser la robotique pour dérouler le programme de primaire	
14h00	Utiliser la robotique pour dérouler le programme de collège	
14h30	Utiliser la robotique pour dérouler le programme de lycée	
15h00	RHOBAN : des premiers robots aux 4 titres de champion du monde	
15h30	Ethique et IA de confiance en Robotique	
16h00	Echanges de bonnes pratiques Soccer et OnStage	
16h30		
17h00	<b>CÉRÉMONIE DE CLÔTURE ET REMISE DES PRIX</b>	
17h30		



# OPEN FRANCE 2023 ROBOCUPJUNIOR

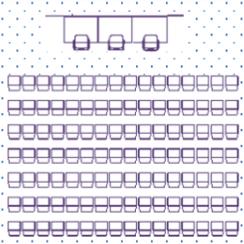


# DES ATELIERS POUR TOUS !

Zone réservée aux compétiteurs

## Organisation

### Scène On Stage



RESCUE  
LINE  
Terrain 1

RESCUE  
LINE  
Terrain 2

RESCUE  
LINE  
Terrain 3

SOCCER

Soccer  
Cam Track

RESCUE  
MAZE  
Terrain 1

### Scène ouverte

Ateliers, débats, conférences,  
tables rondes

Retours d'expériences, échanges, présentations  
à l'attention des étudiants, des parents, des  
enseignants et des animateurs socio-éducatifs

### Ender Ocean

Bornes d'arcade

6 à 14 ans / 5min et +

Nettoyez l'océan des déchets

Fabrique un drone marin

14 ans et + / Libre

Fabrication d'un bateau  
télécommandé

Pilote un drone marin

12 ans et + / 5 min et +

Pilotage d'un robot sous-marin  
(ROV) immergé dans une  
piscine

### GÉNÉRATION ROBOTS

Tous publics

Pepper, Unitree, Spot  
Des robots de hautes  
performances au service de  
l'humain



Conférences



Génération  
ROBOTS

POINT  
IFO



Compétitions  
RoboCupJunior



Des classes maternelles  
et primaires exposent  
leur travail réalisé avec  
des robots

### Discovery

### Carrefour des Sciences

Codes en bois

6 et + / 20 min

Initiation à la programmation

Initiation à la robotique

6 ans et + / 30 min

Construire une voiture qui se déplace

Artek

8 ans et + / 30 min

Découvrir la programmation et la robotique

### VITTA SCIENCE

Tous  
public

Présentation de la  
plateforme et des  
kits pédagogiques

### Fusion Jeunesse

Débugger un jeu vidéo

12 à 18 ans - 30 à 50 min

Résoudre des énigmes permettant le déroulement  
optimal d'un jeu vidéo

Programmer une intelligence artificielle

15 à 18 ans - 30 min

Programmer une IA pour qu'elle réagisse aux émotions

### FAB LAB BEN

8 ans et + / 20 min

Gravure Laser Création d'un petit bijou en bois

Impression 3D Création d'un porte clés

### ABRACODABRA

Cubetto Programmation du robot en bois

4 à 6 ans

Matatalab Dessiner, s'orienter et autres défis

6 à 10 ans

Pistile Les parcours codés de Pistile

6 à 10 ans

### ALGORA

Atelier Robotique

6 à 8 ans - 30 min

Jeu d'association

9 à 15 ans - 30 min

Construction d'un robot et sa  
programmation

### LES PETITS DÉBROUILLARDS

7 ans et + / 20 min et +

J'ai la tête qui tourne

L'électronique comme un puzzle à  
compléter

Spirale Exquise

Le graphisme technologique et  
innovant

Brique ton code

Un premier pas dans le code tout  
en volume et sans y toucher

Les Petits Spécimens

Code ta créature : invente et  
transforme la créature de ton  
choix grâce à un code minimaliste

### Rhoban Robots



Rencontrez l'équipe  
quadruple championne  
du monde de RoboCup  
Soccer Humanoïd !

### Donkey Cars

Transforme  
ta voiture  
radio-  
commandée  
en véhicule  
autonome



### FRCIDFFNA

Applications digitales

Collégiens / Lycéens - Libre

Découvrir les métiers du numérique

Quizz interactif

Tout public - 15 min

Les représentations de genre dans le secteur du numérique

Thymio

Adultes & ados - 30 min

Atelier découverte centré sur l'égalité femme/homme

### FEMMES & SCIENCES

Dre Korn - 11 ans et +

Escape game

Quizz - 11 ans et +

Quizz scientifique par équipe

Rencontres - Tout public

Discussion avec de jeunes scientifiques doctorantes

Dre Haulet - 14 ans et +

Escape game

### Intuition Robotique et Technologie

ILO Robot - niveau primaire / 6 à 11 ans - 20 min

Utilisation du robot contrôlé via application mobile dédiée

ILO Robot - niveau collège / 10 à 15 ans - 20 min

Utilisation du robot contrôlé via l'interface VittaScience

ILO Robot - niveau lycée / 14 à 19 ans - 20 min

Utilisation du robot contrôlé en langage python

ILO Robot - pour FabLab / tous publics - 20 min

Fabrication du robot par impression 3D

### LIGUE DE L'ENSEIGNEMENT NOUVELLE-AQUITAINE

Thymio - Tout public / 20 min

A travers cette activité ludique, le public découvrira ce qu'est un  
programme, le rôle des capteurs et des actionneurs.

Programmer avec Bosen - Tout public / 20 min

Découvrir Bosen, un kit permettant de relier les capteurs et actionneurs de son  
choix à une carte électronique puis de les programmer

Poppy ROSA - Tout public / Libre

Découvrir un robot accompagné d'une caméra pour comprendre comment  
fonctionne l'intelligence artificielle