

RoboRAVE

The central graphic is a white gear with three smaller gears inside it, all on a dark blue background. The gear is connected to a white line that forms a path through various competition categories. The text "53 </coding { the future } >" is written inside the gear's outline. The path includes labels for "A-MAZE-ing", "Line following", "SumoBot", and "Triathlon". At the bottom of the graphic, there is a small "InnovBot" logo.

RoboRAVE
FRANCE - CRAON®

53 </coding { the future } >

A-MAZE-ing
Line following
SumoBot
Triathlon

InnovBot

Teamwork Fun while Learning Sharing

Robotics Education and Competition

Today's Play, Tomorrow's Pay

roborave53.fr



DOSSIER DE PRÉSENTATION

RoboRAVE, qu'est-ce que c'est ?

Robots Are Very Educational

Le premier concours de robotique en France, organisé pour les collégiens et les lycéens. Ce concours international a été créé en 2001 au Nouveau Mexique et, petit à petit, il s'est essaimé dans le monde entier. Le concours RoboRAVE se tient désormais dans plus de 18 pays sur 5 continents. En octobre 2016, il arrive en Mayenne grâce à l'association RoboRAVE France.

L'association RoboRAVE France a pour but de fédérer tous ces projets, d'y apporter un soutien technique, d'obtenir une certaine cohérence et d'être le principal interlocuteur avec les fondateurs américains, mais aussi les responsables des RoboRAVE des autres pays.



Nos objectifs

Développer l'organisation du concours en Mayenne et Pays de la Loire, en permettant à plus d'élèves de participer et surtout pouvoir accueillir des équipes étrangères ou des outre-mer.

Permettre des échanges internationaux riches entre des groupes de tous pays et permettre à des jeunes mayennais de vivre une expérience extraordinaire :

- ✓ en participant à une **RoboRAVE Internationale**
- ✓ ou en mettant en place un **projet solidaire** pour aider au développement de la robotique éducative.

200 élèves en 2021, 700 élèves en 2022 dont 40% de filles
1000 élèves en 2023 dont 50% de filles

Description du projet RoboRAVE Mayenne

800 jeunes des Pays de la Loire et du monde entier sont attendus à la septième édition d'un concours de robots à Craon en Mayenne.

Organisée par l'association RoboRAVE France et le ZOOM (ccsti) de Laval, la sixième édition de la RoboRAVE France se tiendra au complexe sportif à Craon,

le vendredi 9 juin 2023.

Cette compétition rassemblera des élèves de collèges et lycées des Pays de la Loire et aussi des équipes étrangères et d'Outre-mer. Par équipe, ils devront construire leur propre robot et participer aux différents challenges proposés.

Le grand public est convié à venir découvrir cet événement à partir de 16h00 au complexe sportif de Craon.

NOUVEAUTÉ 2023 : RoboRAVE_Cycle-3

Plusieurs journées de découverte de la robotique éducative auprès des élèves du primaire seront organisées dans **tout le département de la Mayenne** :

- En **février** au collège l'Oriette à Cossé le Vivien
- En **mars** à Château-Gontier Sur Mayenne
- Le **jeudi 25 mai** avec le collège Volney à Craon
- Et d'autres journées à Renazé, Evron, Laval etc.

C'est plus de **1000 élèves du cycle 3** qui seront initiés à la robotique en 2023 dans le département de la Mayenne.

CIBLES DU PROJET

Les écoles primaires de la Mayenne

Des Collégien-ne-s / lycéen-ne-s de Mayenne et PDL, de France, des Outre-mer, des pays membres de la RoboRAVE.

Le Monde de l'enseignement supérieur, les Familles et le Grand public

NOS AMBITIONS

Donner une plus grande visibilité à cet événement national, avoir les moyens d'accueillir plus de jeunes, leur permettre de mieux valoriser cette expérience.

Les challenges proposés

The Challenges

a-MAZE-ing	ES	MS	HS	UP
Entrepreneurial	ES	MS	HS	UP
Line Following	ES	MS	HS	UP
SNTBot *	ES	MS	HS	UP
SumoBot	ES	MS	HS	UP
Triathlon *	ES	MS	HS	UP



■ A-MAZE-ing challenge

L'objectif est de concevoir, construire et programmer un robot autonome capable de parcourir un chemin surélevé (un « labyrinthe ») sans tomber en 2 minutes ou moins.

■ Line following challenge

L'objectif est de concevoir, construire et programmer un robot autonome capable de suivre une ligne noire jusqu'à une tour dans laquelle le robot doit verser des balles de ping-pong, puis revenir au départ en 3 minutes ou moins.

■ SumoBot challenge

L'objectif est de concevoir, construire et programmer un robot autonome capable de participer à des combats de sumo : pousser le robot adverse hors du dohyo sans en tomber !

■ Triathlon challenge

L'objectif est de concevoir, construire et programmer un robot autonome capable de participer aux 3 challenges (a-MAZE-ing, Line Following et Robots Sumo challenges) avec le même robot !

■ Innov'Bot Challenge (entrepreneurial)

L'objectif est de concevoir, réaliser et présenter un projet original utilisant de façon innovante la robotique. Le projet peut concerner n'importe quel domaine.

■ SNTBot Challenge

L'objectif est de concevoir, construire et programmer un robot autonome capable de se déplacer dans un couloir en évitant des obstacles.

RoboRAVE c'est l'ouverture au monde :

- **International**

concours sur les 5 continents ou les élèves doivent s'exprimer en anglais

- **Professionnel**

sur différents challenges les équipes doivent trouver un partenaire privé

- **Entrepreneurial**

nouveau challenge InnovBot, innover et pourquoi pas créer son entreprise

RoboRAVE

International

A Collaborative Robotics Program



RoboRAVE
Today's Play, Tomorrow's Pay



ROBORAVE
ASIA 2017
BEIJING, CHINA
2017.FEB.09 – FEB.10

RoboRAVE
International

COLOMBIA
2017

RoboRAVE
Today's Play, Tomorrow's Pay



RoboRAVE
New York
Robotics Education and Competition

China 2019 avec une équipe de TF1

Projet d'échange solidaire et citoyen Craon – Papara

Du 3 au 19 novembre 2021, 10 jeunes filles (lycéennes) du Pays de Craon ont réalisé un séjour en Polynésie française.

Pour rappel, les objectifs du projet Papara étaient :

- de développer la robotique éducative à Tahiti et surtout à Papara qui est en zone REP+
- d'aider des jeunes de Papara à venir participer à la RoboRAVE Craon en juin 2023.

La réalisation de plusieurs reportages, sur TNTV notamment, la chaîne de télévision locale, a mis en avant la qualité du projet. Voici le lien de la vidéo des reportages TV.

<https://drive.google.com/file/d/1oER76LQFHqiqgLC-FBC0NMvQe4ECrt1C/view?usp=sharing>

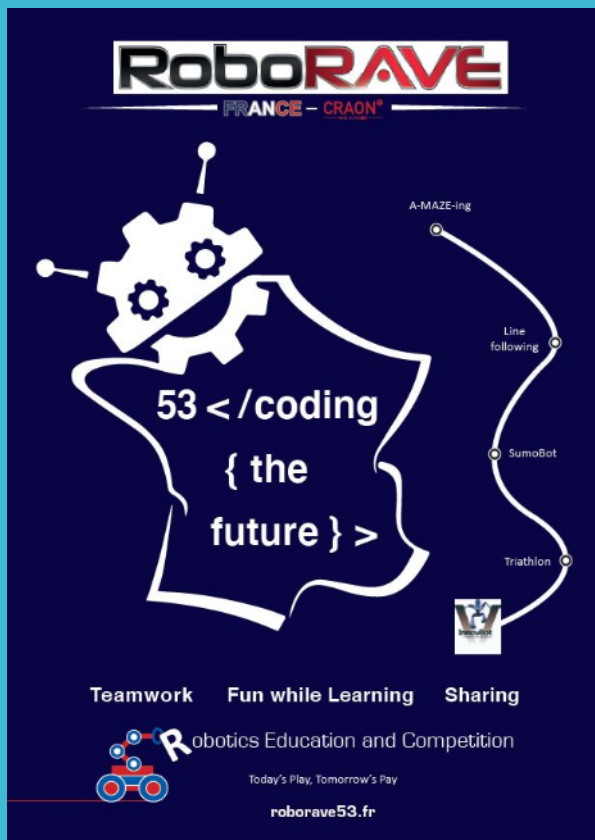


Projet d'accueil d'une délégation Tahitienne en juin 2023

Cette opportunité permet à des jeunes tahitiens de découvrir la métropole, sa capitale et bien sûr la Mayenne.

- Découverte d'une culture et d'un environnement singulier : visite prévue du château de Craon, d'entreprises (exemple : entreprise Viel à Craon), du Lactopole, du Laval Virtual Center, ...
- Accueil à la mairie de Craon de la délégation Tahitienne, soirée d'échange avec les partenaires locaux (élus, entrepreneurs,..) lors de la clôture de la RoboRAVE Craon.
- Mise en place d'atelier au sein du collège Volney de Craon pendant le séjour.
- Participation au concours RoboRAVE France le 9 juin à Craon

Vidéos



<https://roborave53.fr/histo.php#video>

<https://youtu.be/rxtbxjpIPcl>

RoboRAVE

FRANCE - CRAON[®]
— VIVRE AU POSITIF —

Robotics Education and Competition

RoboRAVE

roboravefrance@gmail.com

06 63 03 85 68

06 61 99 87 12

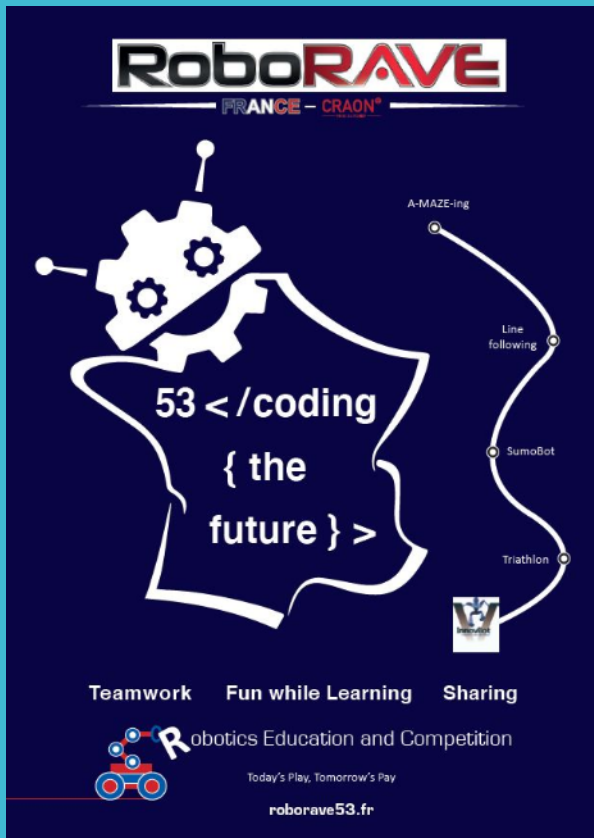
Contacts

Cyril **GESLIN**
Enseignant au collège Volney
Président de l'association
cyril.geslin@gmail.com
Tél. : 06 61 99 87 12

Thierry **BAFFOU**
Enseignant au collège
Jacques Monod
thierry.baffou@gmail.com
Tél. : 06 81 60 88 58

Jimmy **PRUDHOMME**
Enseignant au collège Volney
Trésorier de l'association
jimmy.prudhomme@gmail.com
Tél. : 06 63 03 85 68

Jeanne-Marie **MAS**
Directrice du ZOOM de Laval
jeanne-marie.mas@agglo-laval.fr
Tél. : 02 43 49 47 81



RoboRAVE
FRANCE - CRAON®

53 </coding
{ the
future } >

A-MAZE-ing
Line following
SumoBot
Triathlon

Teamwork Fun while Learning Sharing

Robotics Education and Competition

Today's Play, Tomorrow's Pay

roborave53.fr

RoboRAVE
roboravefrance@gmail.com
06 63 03 85 68
06 61 99 87 12

RoboRAVE

FRANCE - CRAON®
VIVRE AU POSITIF

Robotics Education and Competition

<https://roborave53.fr>



Today's Play, Tomorrow's Pay