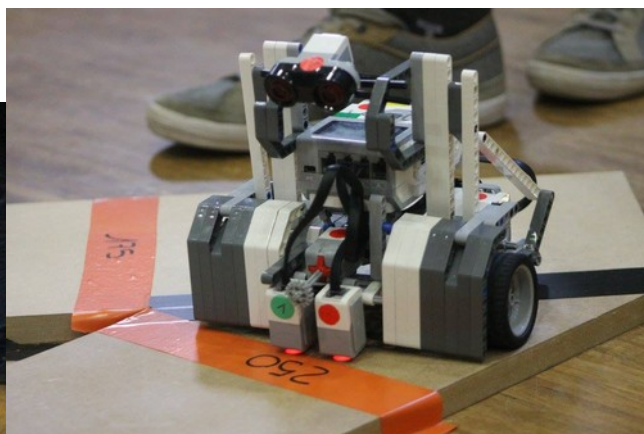
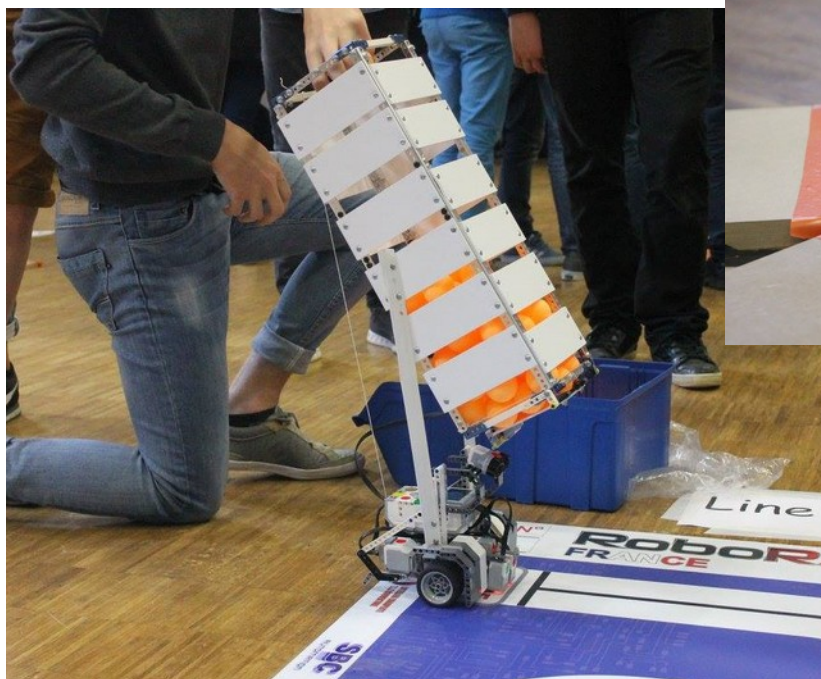


# Règlement Triathlon challenge 2023



Les participants doivent concevoir, construire et programmer un robot (ou une partie du robot), conformément au règlement et à l'esprit de cette RoboRAVE.

Ce robot doit être apte à participer au challenge défini ci-dessous. Les participants peuvent être suivis par un encadrant (un encadrant par équipe maximum) mais la conception et la réalisation des robots doivent être le fruit de la réflexion des jeunes.

La conformité des robots au règlement fera l'objet d'une homologation dès votre arrivée à la RoboRAVE France - Craon.

Le challenge comportera une seule phase. C'est l'équipe qui aura réalisé le maximum de points à la fin de la journée qui gagnera.

## Chapitre 1 But du challenge

---

### Article 1 : objectif

Concevoir, construire et programmer un robot autonome capable de participer aux 3 challenges (a-MAZE-ing, Line Following et SumoBot challenges) avec **le même robot !**

## Chapitre 2 Caractéristiques des robots

---

### Article 2 : caractéristiques

Une seule modification possible sur le robot :

- Enlever le système qui contient les balles pour le challenge Line Following pour faire les 2 autres challenges.
- Poids inférieur à 1000g sans le système qui contient les balles.
- Le robot doit passer dans un gabarit de **18 cm sur 25 cm** sans le système qui contient les balles.

Il sera autorisé de faire le challenge a-MAZE-ing en utilisant dans votre programme les capteurs déjà utilisés dans les 2 autres challenges.

- Les robots doivent être autonomes (toutes les plate-formes sont acceptées).
- Tous les types de capteurs sont autorisés.
- La source d'énergie est impérativement électrique de type piles ou accumulateurs.

## Chapitre 3 Les règles générales

---

### Article 3 : règles générales

- Le robot ne doit subir aucune modification physique entre chaque épreuve (sauf celle précisée dans l'article 2).
- Les équipes auront un nombre d'essais limités sur les épreuves a-MAZE-ing et Line Following qui sera déterminé par le nombre d'équipes inscrites. Le meilleur score obtenu est retenu pour le classement final.
- Pour le challenge SumoBot les équipes se rencontreront à l'intérieur d'une ou plusieurs poules. Chaque victoire rapportera des points.
- **L'organisation est susceptible d'être modifiée.**

# Chapitre 4 Les points

---

## Article 5 : avant l'épreuve (date limite de dépôt le 31 mai 2023)

- Chaque équipe participante devra préparer un diaporama de présentation de son robot et du travail effectué durant l'année sur ce projet (présentation de l'équipe et de son organisation, la démarche de projet, la conception du robot). Il sera évalué et noté par les membres du jury **de son propre établissement** en respectant la grille d'évaluation. (voir annexe 1 page 5)  
La note sur 100 de ce diaporama devra être envoyée avant la date limite définie.
- Un bonus de 25 points maximum sera accordé si une vidéo de présentation en anglais est envoyée avec la note sur 25 avant la date limite définie.  
Cette vidéo en anglais sera évaluée et notée par les membres du jury **de son propre établissement** en respectant la grille d'évaluation. (voir annexe 2 page 5)

## Article 6 : le jour de l'épreuve

- Présentation en anglais individuelle et du travail de l'équipe :  
**75 pts maximum** (voir annexe 4 page 6)
- Pendant l'homologation, des points seront attribués par rapport à la personnalisation du robot :  
**Des éléments constitutifs du robot fabriqués par les élèves au sein de leur établissement peuvent être ajoutés et rapporteront des points lors de l'homologation. Le jury est susceptible de poser des questions à l'équipe sur ces éléments.**  
**100 pts maximum** (voir annexe 3 page 5)

## Article 7 : pendant l'épreuve

Pour les 2 challenges a-MAZE-ing et Line Following, le comptage des points est identique à ceux qui ne font que ces épreuves (voir Règlements). Lorsque chaque équipe a scoré, des points seront ajoutés aux points obtenus avant et le jour de l'épreuve

Pour le challenge SumoBot, chaque combat consiste en 3 rencontres de 2 minutes maximum chacune. Chaque équipe fait au moins 6 combats (ou plus suivant le nombre d'équipes inscrites) contre des équipes inscrites sur le Triathlon challenge. Chaque combat donne lieu à l'attribution de points selon les tableaux ci-dessous. Ces points permettront de classer les équipes de chaque poules.

• Équipe A		• Équipe B	
• 2 Yuko	• 100 points	• 0 Yuko	• 0 point
• 2 Yuko	• 100 points	• 1 Yuko	• 50 points

Ou

• Équipe A		• Équipe B	
• 0 Yuko	• 0 point	• 2 Yuko	• 100 points
• 1 Yuko	• 50 points	• 2 Yuko	• 100 points

Après l'ensemble des combats, un classement est fait et permet d'attribuer des points aux équipes (700 pts maximum) qui seront ajoutés aux points obtenus avant et le jour de l'épreuve.

## **Chapitre 5 Fair play**

---

Les participants doivent rester calme, courtois et respectueux.

### **Article 8 : disqualification**

L'une des actions suivantes entraîne une disqualification et oblige à quitter le tournoi :

- Le robot d'un participant ne respecte pas les caractéristiques des robots indiquées par l'article 2.
- Un participant affiche un comportement non sportif. Par exemple, en utilisant un langage violent ou calomnieux envers l'arbitre.

### **Article 9 : objection envers l'arbitre**

- Aucune objection envers les décisions de l'arbitre ne sera acceptée.

### **Article 10 : réclamations**

- Toute réclamation devra se faire en présence du responsable d'équipe.

## Chapitre 6 Annexes

### ▪ Annexe 1 : Grille type d'évaluation du diaporama

Critères	Points attribuables	Validation
Respect de la date de remise	Rédhibitoire	
Présentation et respect de la démarche de projet	20 pts	
Présentation des membres du groupe	10 pts	
Organisation du groupe	15	
Choix des solutions (argumentaire et photos)	25	
Originalité, innovation technique des solutions	20	
Richesse et correction linguistique	5 pts	
Originalité et pertinence de la mise en page	5 pts	
Total des points (maximum 100 pts)		
Bonus diapo en anglais +10 pts		

### ▪ Annexe 2 : Grille type d'évaluation de la vidéo en anglais

Critères	Points attribuables	Validation
Respect de la date de remise	Rédhibitoire	
Texte lu	10 pts	
Texte dit ou récité	15 pts	
Richesse et correction linguistique	5 pts	
Originalité et pertinence de la mise en scène	5 pts	
Total des points (maximum 25 pts)		

### ▪ Annexe 3 : Grille type d'homologation du robot

Critères	Points attribués	Validation
Robot autonome et énergie électrique	Éliminatoire	
Contrôle dimensionnel avec gabarit 250 x 180 mm	Éliminatoire	
Châssis de base	0 pt	
Ajout d'une pièce fabriquée par l'équipe non fonctionnelle	50 pts	
Ajout d'une pièce fabriquée par l'équipe fonctionnelle	75 pts	
Personnalisation du robot → conception complète esthétique	100 pts	
Total des points (maximum 100 pts)		

## ■ Annexe 4 : English presentation – RoboRAVE 2023

Each team will introduce their project in front of a jury composed of 2 "euro-class" students. This presentation will be awarded with 75 points.

### Each presentation will be composed of :

- an introduction of the team's name, names of the participants, school and chosen challenge /20 pts
- a presentation of their robot, its choice and certification / 20 pts
- a question of their choice to go further /15 pts
- language quality /20 pts

You will be judged on your oral production (understanding and fluency). Each member of the team will speak and the quality of your expression will be judged too (vocabulary, grammar mistakes...)

<b>Part 1 : introduction</b>	Points	√ X
Name of the team	/5	
Name of the participants	/5	
Name of their school	/5	
Name of the chosen challenge	/5	
<b>Part 2 : description</b>		
Presentation of the robot	/10	
Its certification, conditions and restrictions	/5	
Strategy chosen	/5	
<b>Part 3 : a question</b>	/15	
<b>Part 4 : language quality</b>		
understanding	/10	
fluency	/10	
Total des points (maximum 75 pts)		

### Examples of questions :

Do you like robotics ?

Why do you like robotics ?

Are you in a robotic club ?

Would you like to create one ?

Have you ever participated in a robotic competition ?

Have you ever participated in a competition ? Where ?

Would you like to participate in a robotic competition in another country ? Where ?

Do you like Math ? English ?

Or any other questions !!!