


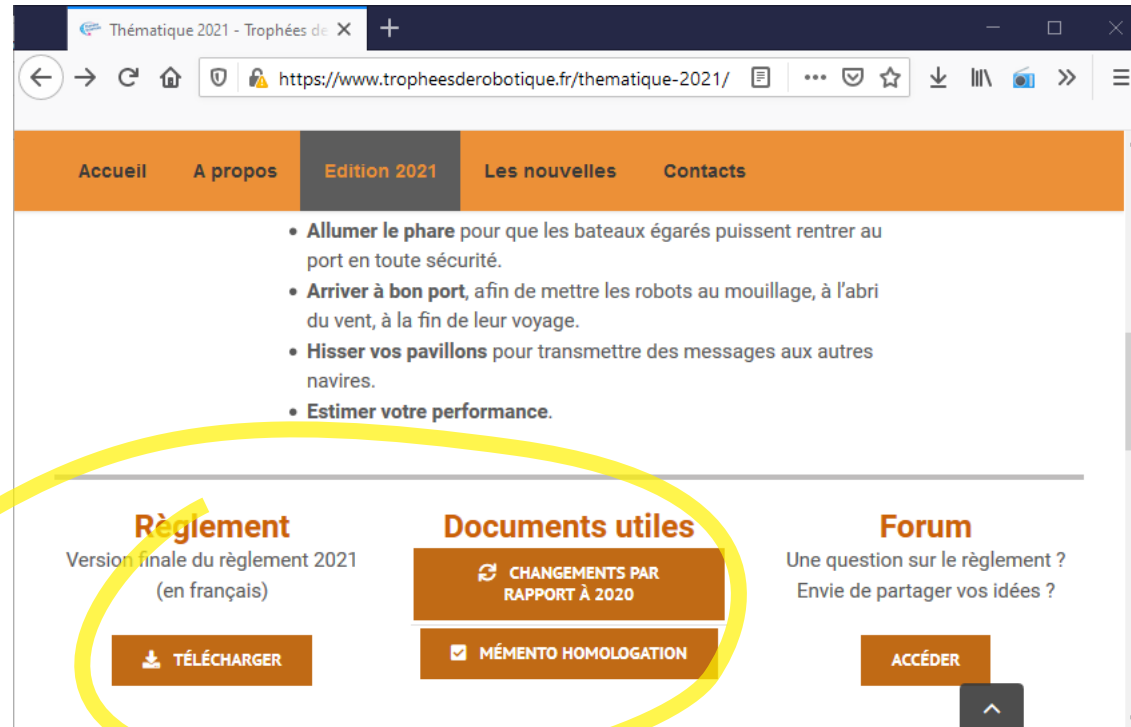
TROPHÉES DE ROBOTIQUE



Compétition régionale :
samedi 20 février 2021
à Vaulx-en-Velin

Le règlement

→ <http://www.tropheesderobotique.fr/>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.tropheesderobotique.fr/thematique-2021/>. The navigation menu includes 'Accueil', 'A propos', 'Edition 2021', 'Les nouvelles', and 'Contacts'. The main content area features a list of four bullet points: 'Allumer le phare', 'Arriver à bon port', 'Hisser vos pavillons', and 'Estimer votre performance'. Below this, there are three columns: 'Règlement' (with a 'TÉLÉCHARGER' button), 'Documents utiles' (with 'CHANGEMENTS PAR RAPPORT À 2020' and 'MÉMENTO HOMOLOGATION' buttons), and 'Forum' (with an 'ACCÉDER' button). A yellow circle highlights the 'Règlement' and 'Documents utiles' sections.

Thématique 2021 - Trophées de X

← → ↻ 🏠 🔒 <https://www.tropheesderobotique.fr/thematique-2021/> 📄 ⋮ 🌟 ⬇️ 🗑️ 🗑️ ⏪ ⏩ ☰

Accueil A propos **Edition 2021** Les nouvelles Contacts

- **Allumer le phare** pour que les bateaux égarés puissent rentrer au port en toute sécurité.
- **Arriver à bon port**, afin de mettre les robots au mouillage, à l'abri du vent, à la fin de leur voyage.
- **Hisser vos pavillons** pour transmettre des messages aux autres navires.
- **Estimer votre performance**.

Règlement
Version finale du règlement 2021
(en français)

Documents utiles

Forum
Une question sur le règlement ?
Envie de partager vos idées ?

📄 **TÉLÉCHARGER**

🔄 **CHANGEMENTS PAR RAPPORT À 2020**

📄 **MÉMENTO HOMOLOGATION**

ACCÉDER

Thématique 2020-2021 : Sail the world

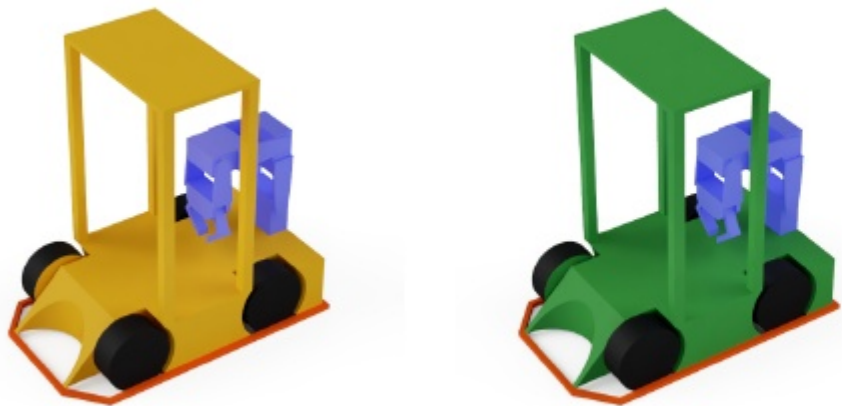


Les bases

- 1 robot principal
 - Filoguidé ou télécommandé
 - Hauteur 350 mm, périmètre 1200 – 1300 mm
 - 1 robot secondaire (optionnel)
 - Autonome
 - Hauteur 350 mm, périmètre 1200 – 1300 mm
 - Plateau : 2000 x 3000 mm, bordure 70 mm
 - Match : 1 pilote + 1 co-pilote, 2 équipes, 100 secondes
 - Esprit amical, sportif et fair-play
- Homologation :
- Dimensions
 - Arrêt d'urgence
 - Emplacement étiquettes
 - Sources d'énergie
 - Sécurité
 - ...

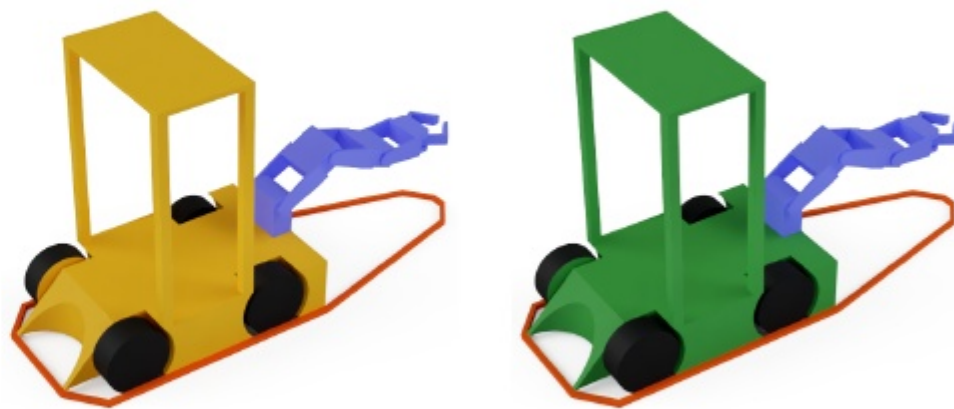
Les bases (2)

Dimensions non déployés des robots A et B



$$A + B \leq 2050\text{mm}$$

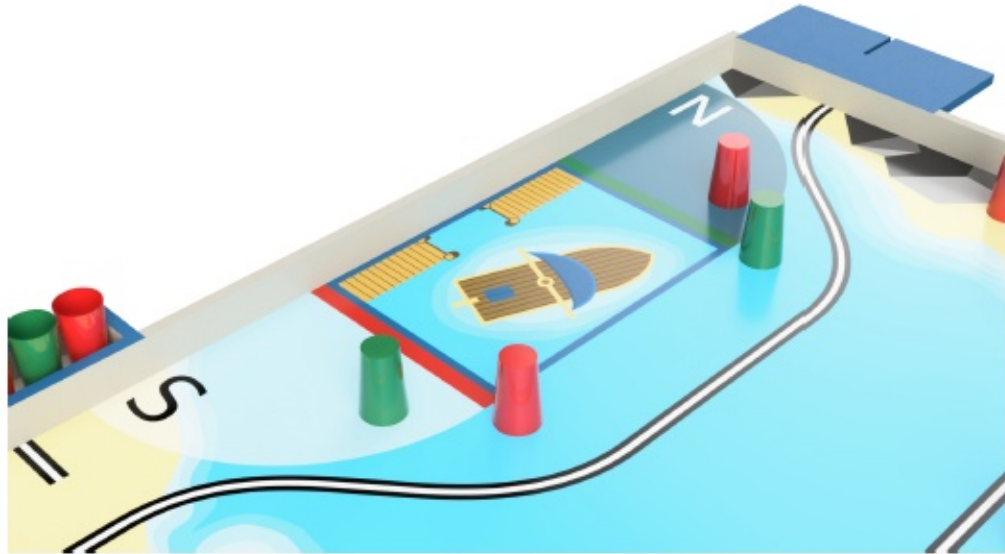
Dimensions déployés des robots A et B



$$A + B \leq 2200\text{mm}$$



Zones de départ



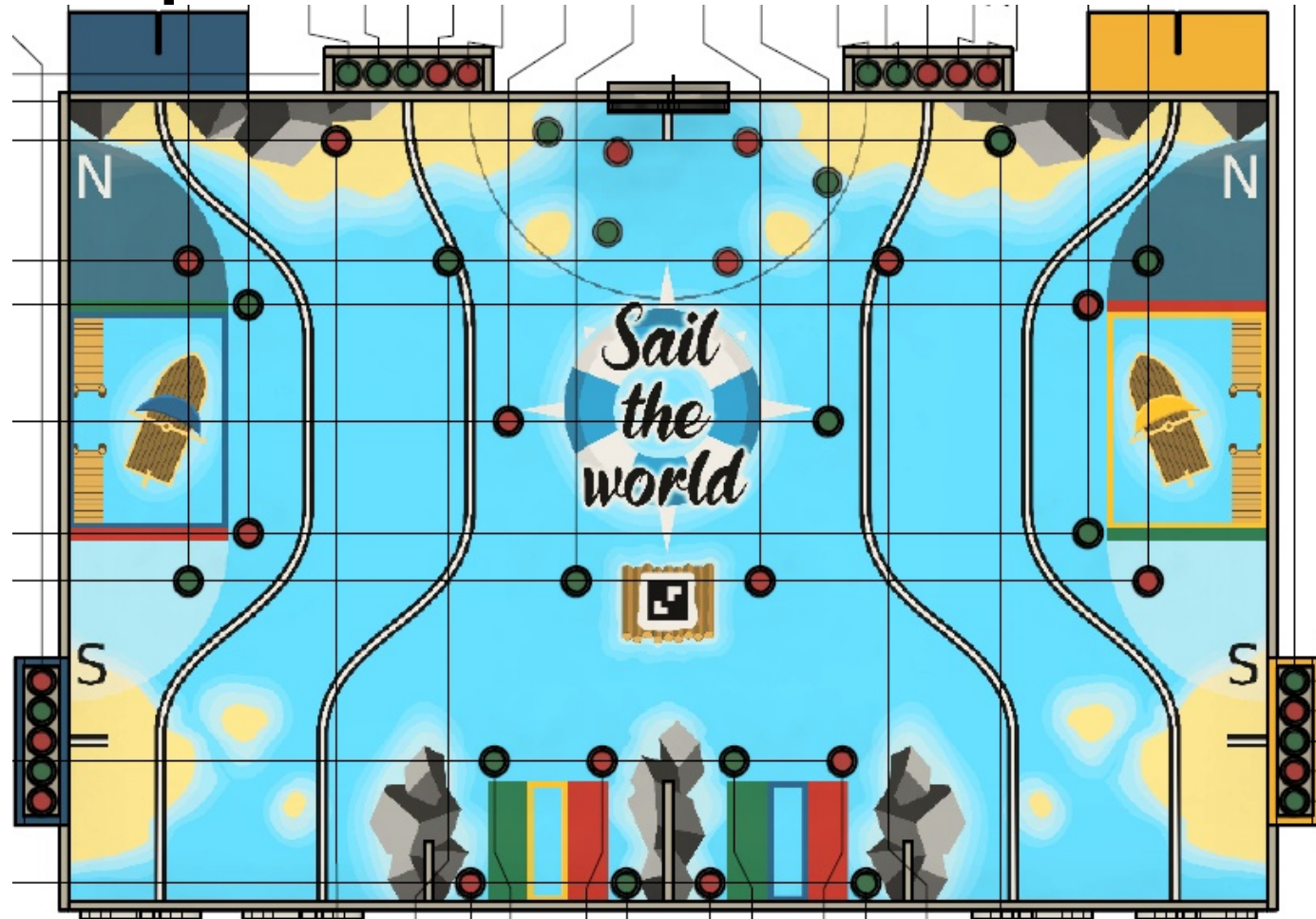
Les « bouées »

matérialisées par des gobelets rouges et verts

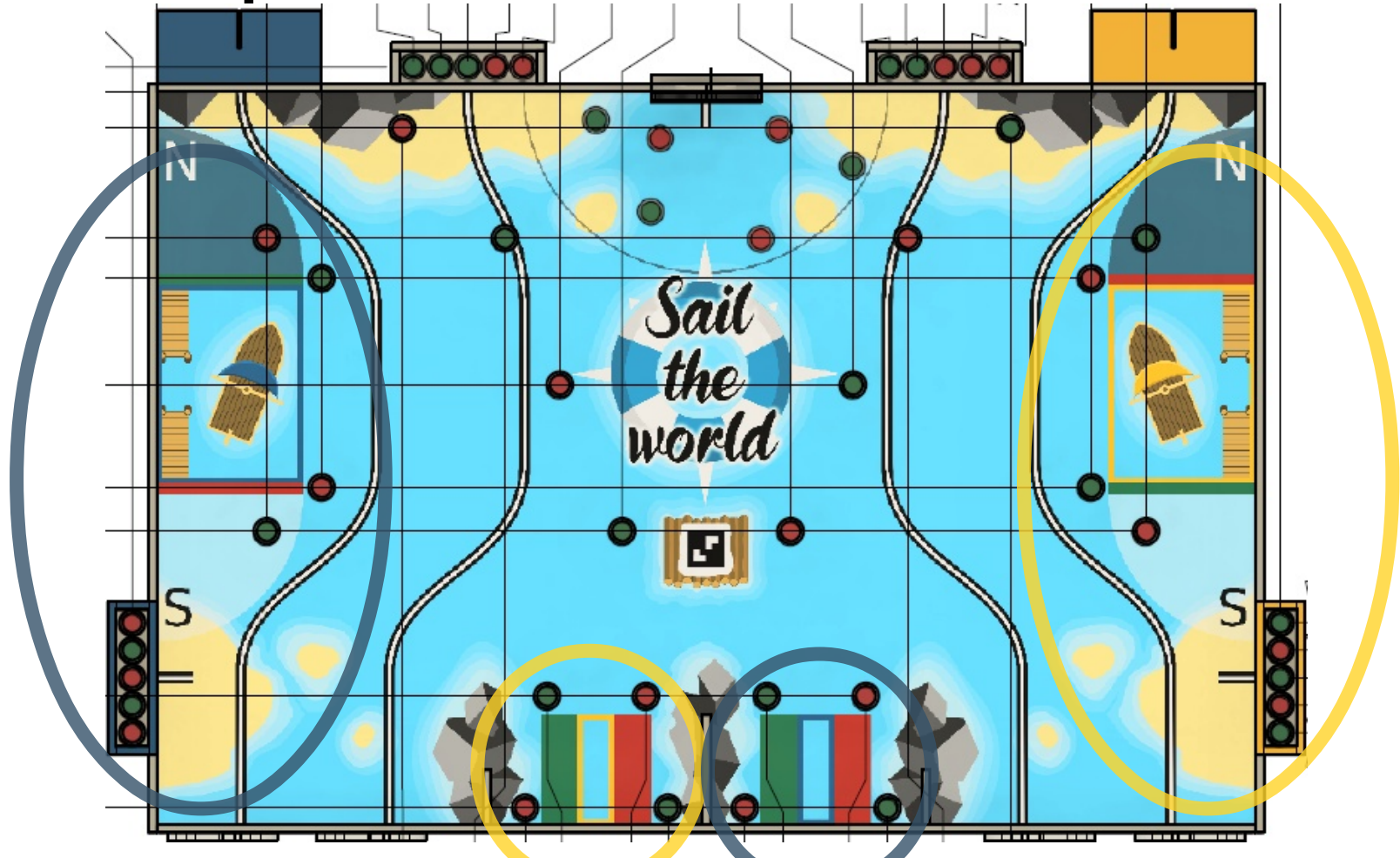


25 bouées de chaque couleur sur la table de jeu

Emplacements des bouées



Emplacements des bouées

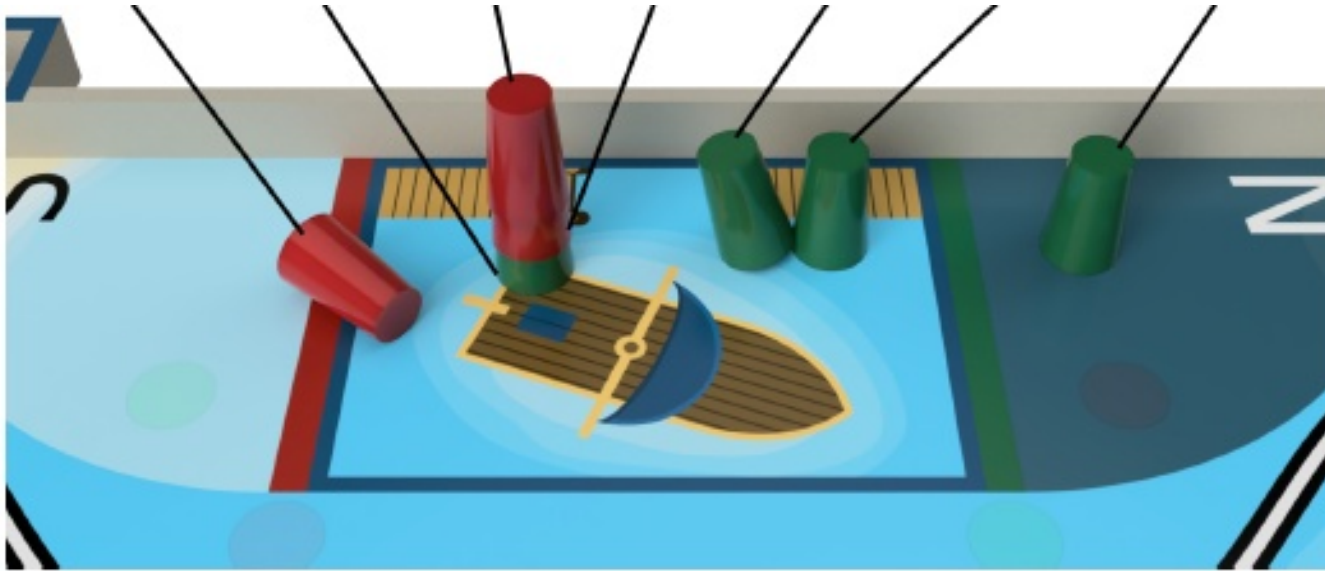


Action 1 : créer des chenaux

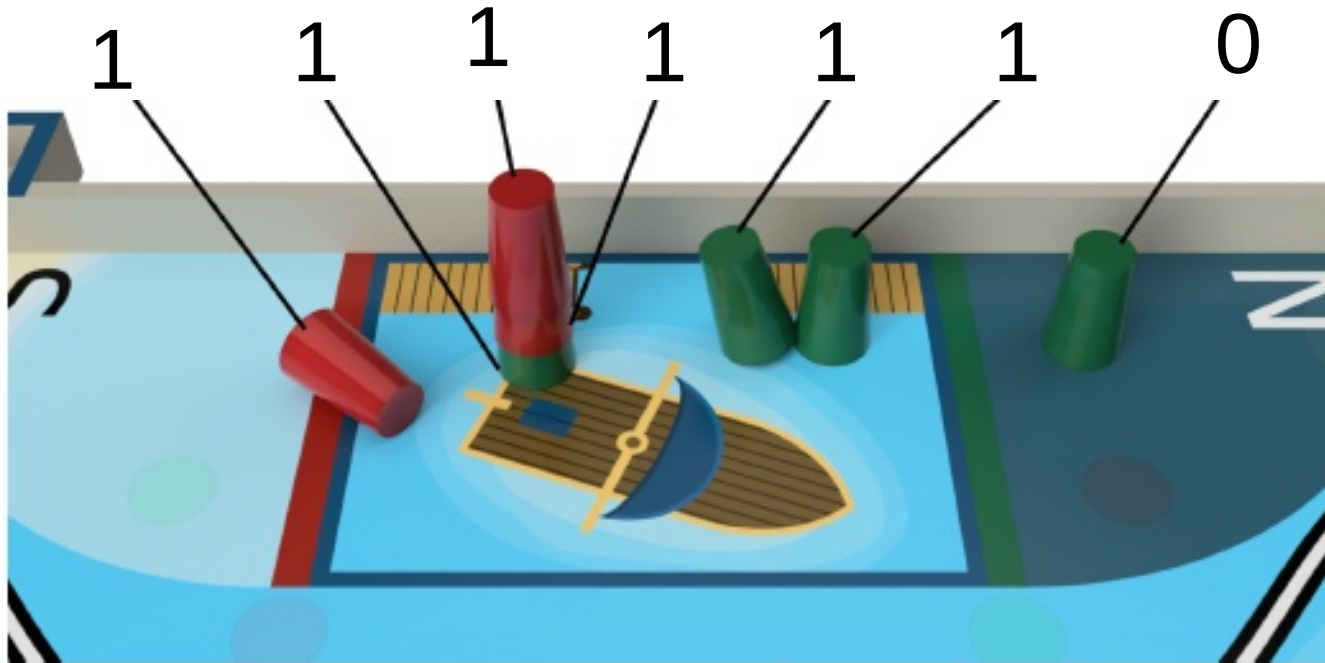
- 1 point par bouée dans le port
- + 1 point si **verticale** et en **contact avec la ligne de sa couleur**
- + 2 points par **paire de bouées rouge et verte** verticales et chacune en contact avec la ligne de sa couleur



Action 1 : un exemple

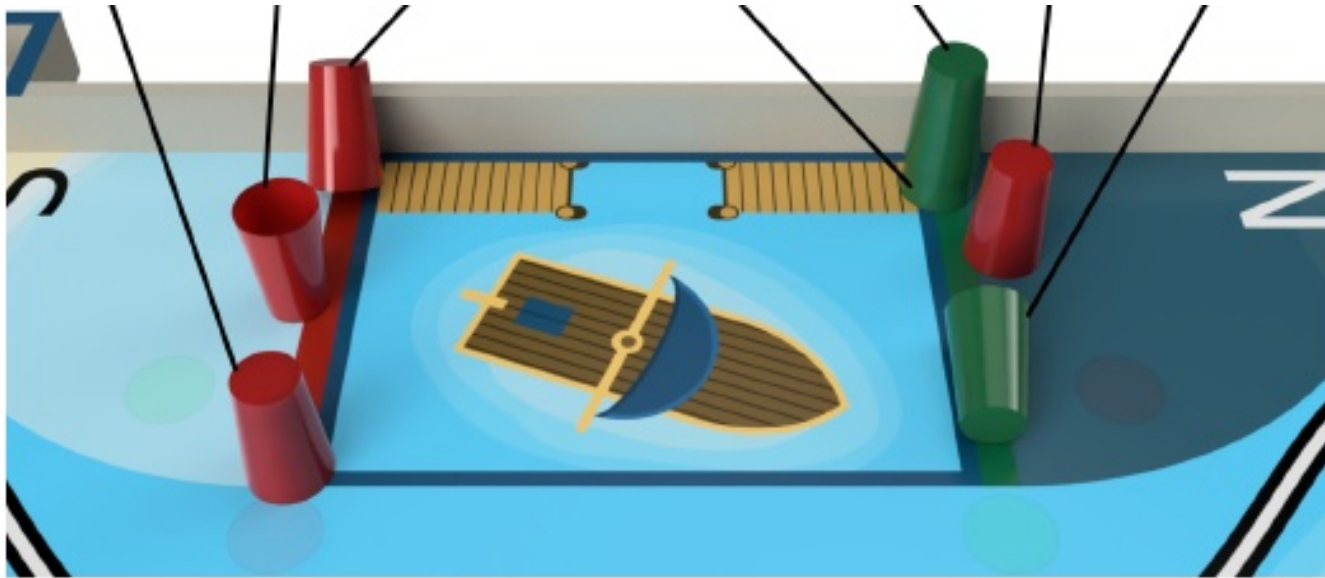


Action 1 : un exemple

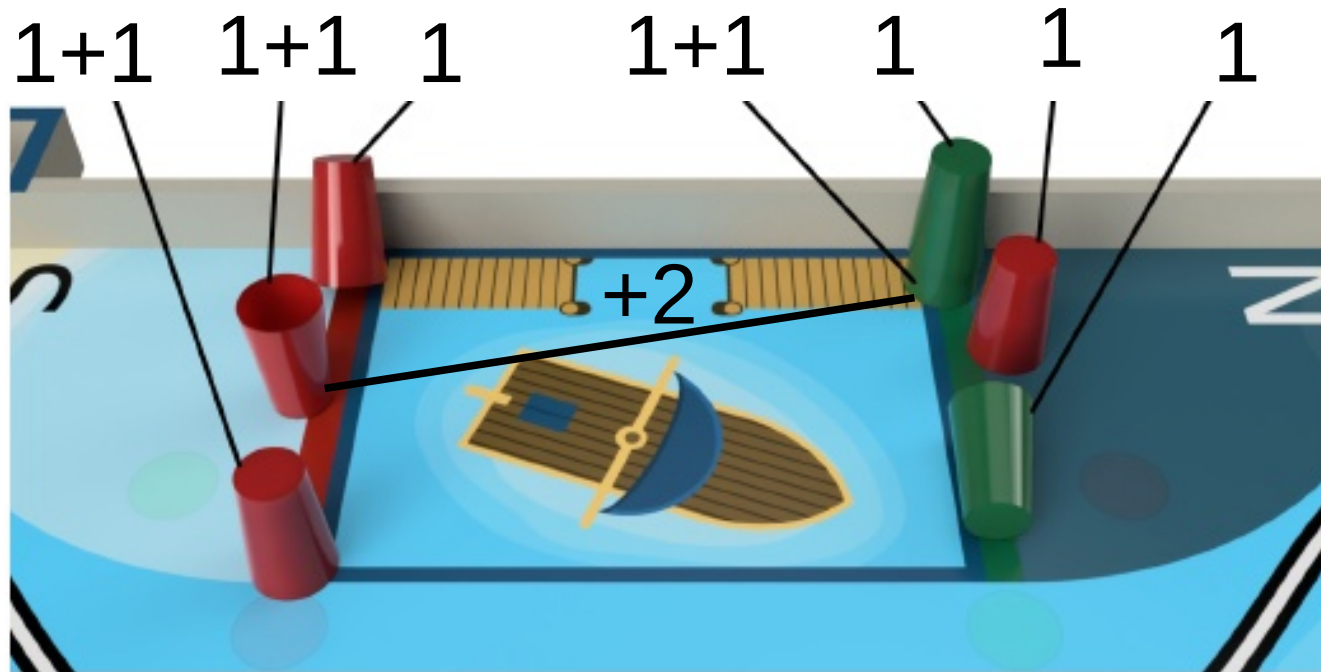


Total : 6 points

Action 1 : un autre exemple



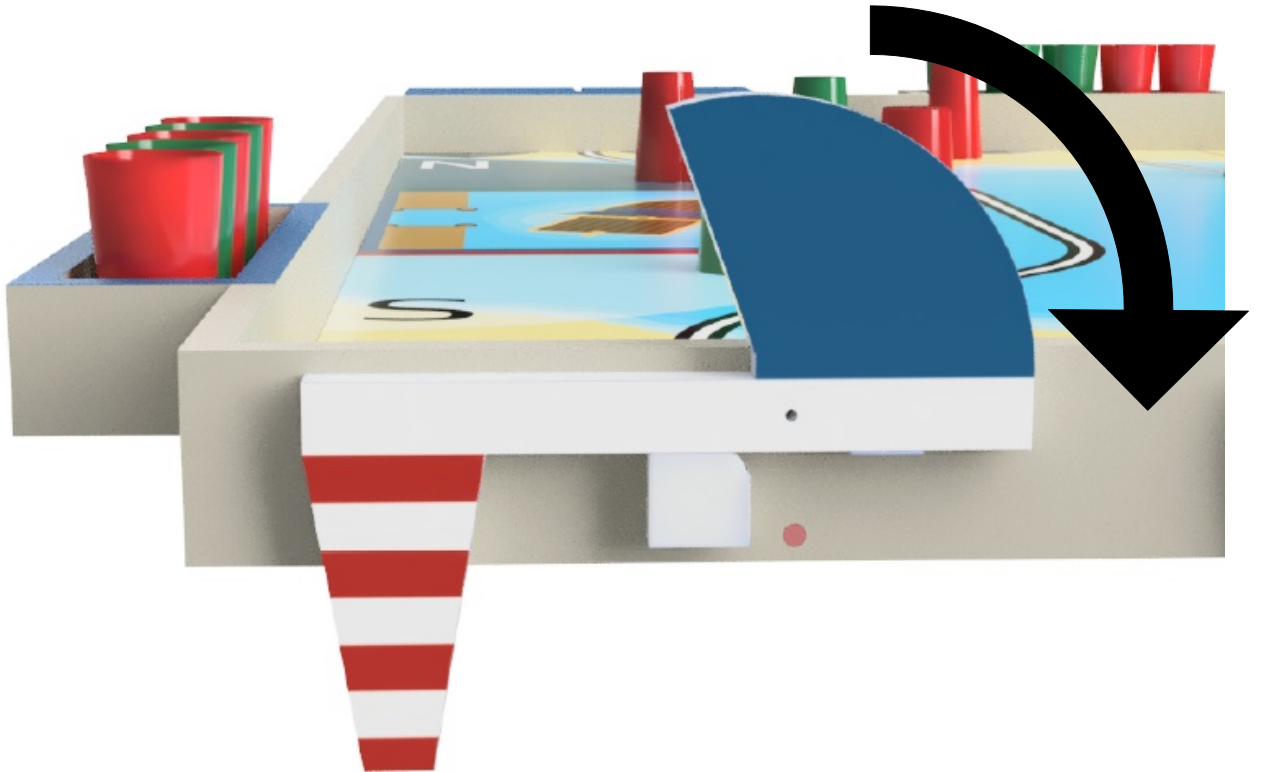
Action 1 : un autre exemple



Total : 12 points

Action 2 : relever les manches à air

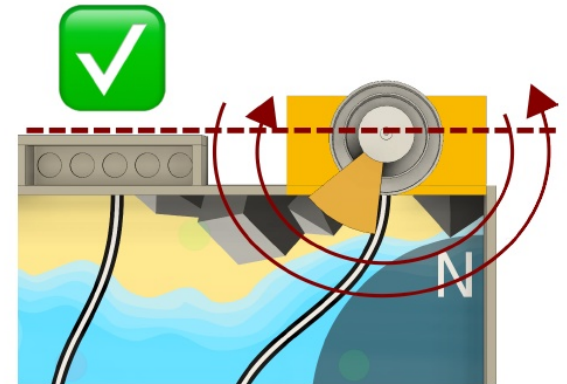
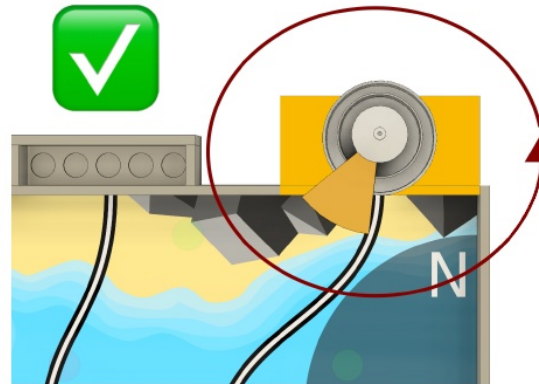
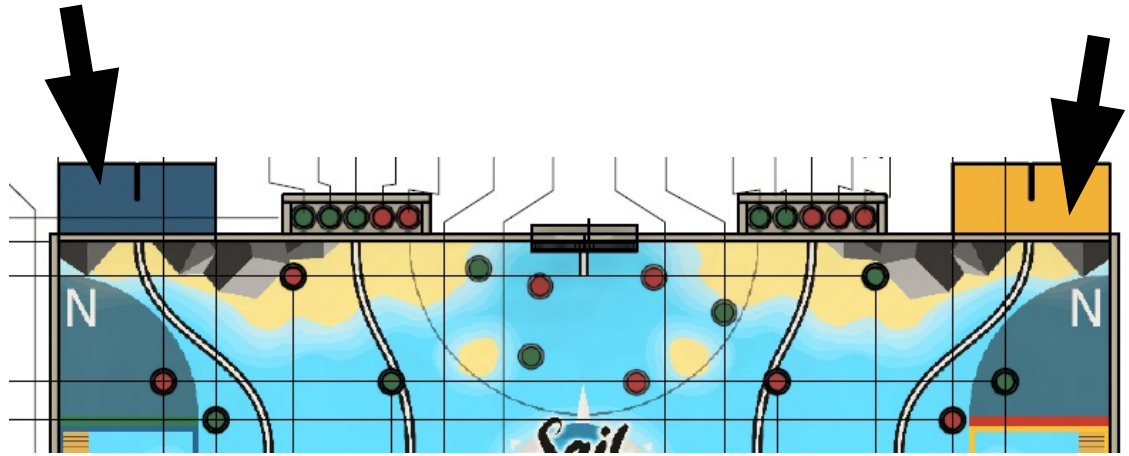
- 5 points si une manche est relevée (marqueur occulté)
- 15 points si les manches sont relevées



Action 3 : allumer le phare

- 2 points pour l'avoir **déposé** sur la « zone rocheuse »
- + 3 points pour son **activation** par contact physique d'un robot
- + 10 points pour son **déploiement** (de 300 mm maximum à 700 mm minimum) avec **balayage lumineux** (180° minimum)

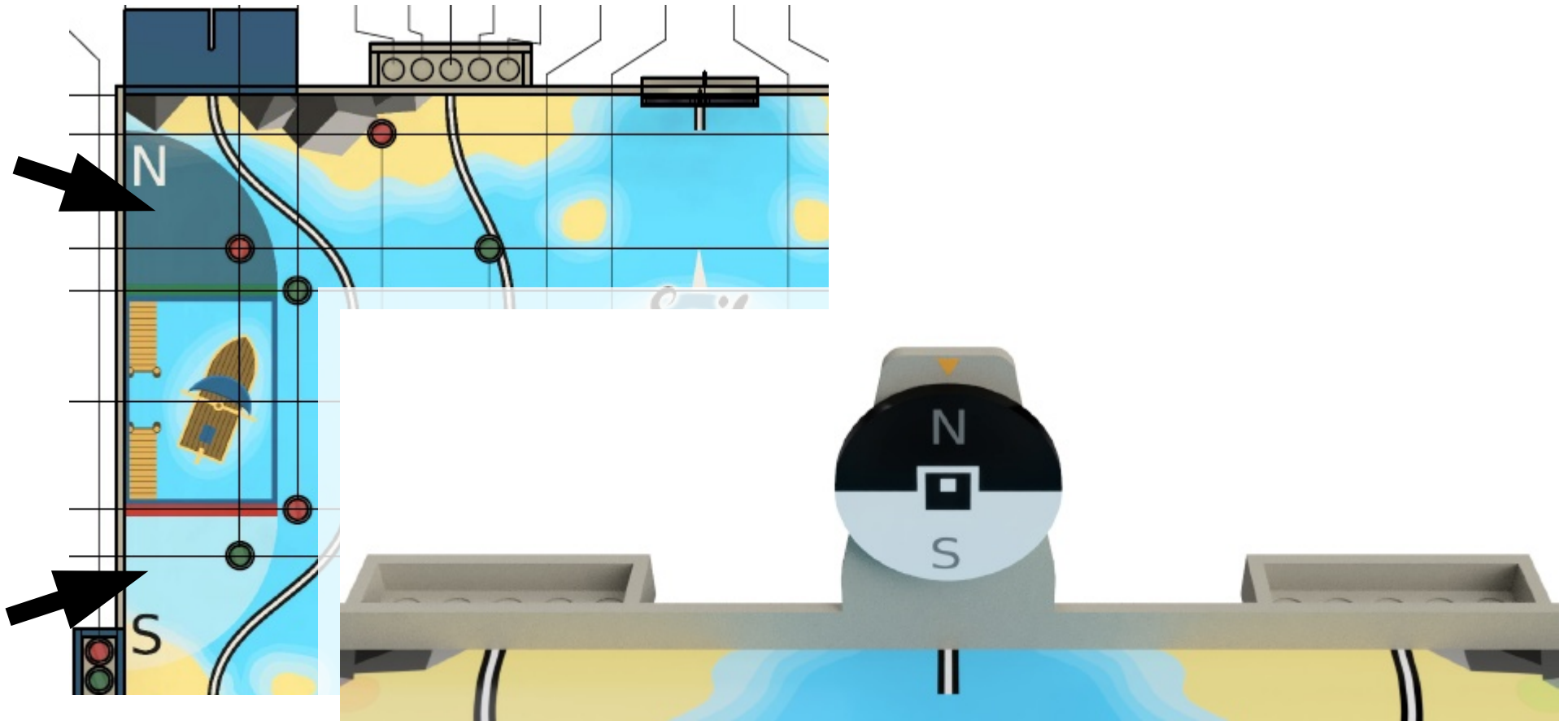
Action 3 : allumer le phare (2)



Action 4 : arriver à bon port

- 20 points si le robot principal termine le match dans la zone de mouillage indiquée par la girouette
- 6 points si ce robot termine le match dans l'autre zone de mouillage

Action 4 : arriver à bon port (2)



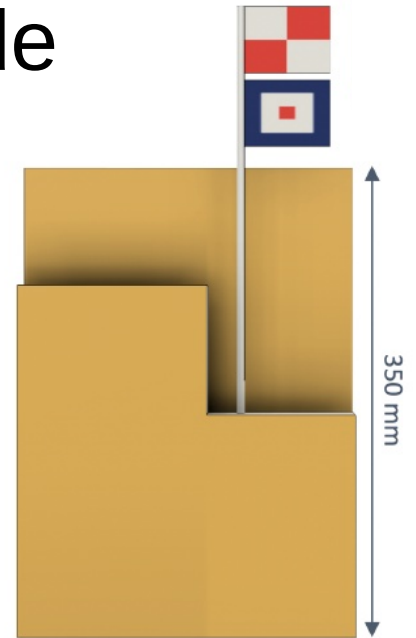
Action 5 : hisser des pavillons

- 10 points si un robot hisse deux pavillons à plus de 35 cm entre la 95^{ème} seconde et la fin du match

30 cm², recto/verso, de type « lettre », conforme au code international des signaux maritimes



Position initiale



Position finale

Prédire sa performance

- Evaluation : affichage statique ou dynamique, sur un robot ou sur le phare
- Jusqu'à 30 % de bonus !

$$\text{Bonus} = 0,3 \times \text{score} - \text{écart}$$

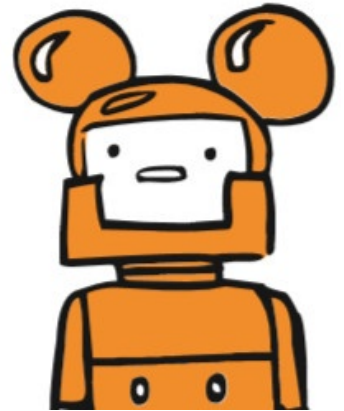
- Score de départ : 5 points (sauf forfait)

Présentation du projet

- Un grand poster est demandé à chaque équipe
- Exemple de contenu :
 - Présentation de l'équipe
 - Présentation générale du projet
 - Stratégie adoptée et performance espérée
 - Evolution au cours du temps
 - Points forts et points faibles du robot
 - Organisation et fonctionnement du groupe
 - etc.

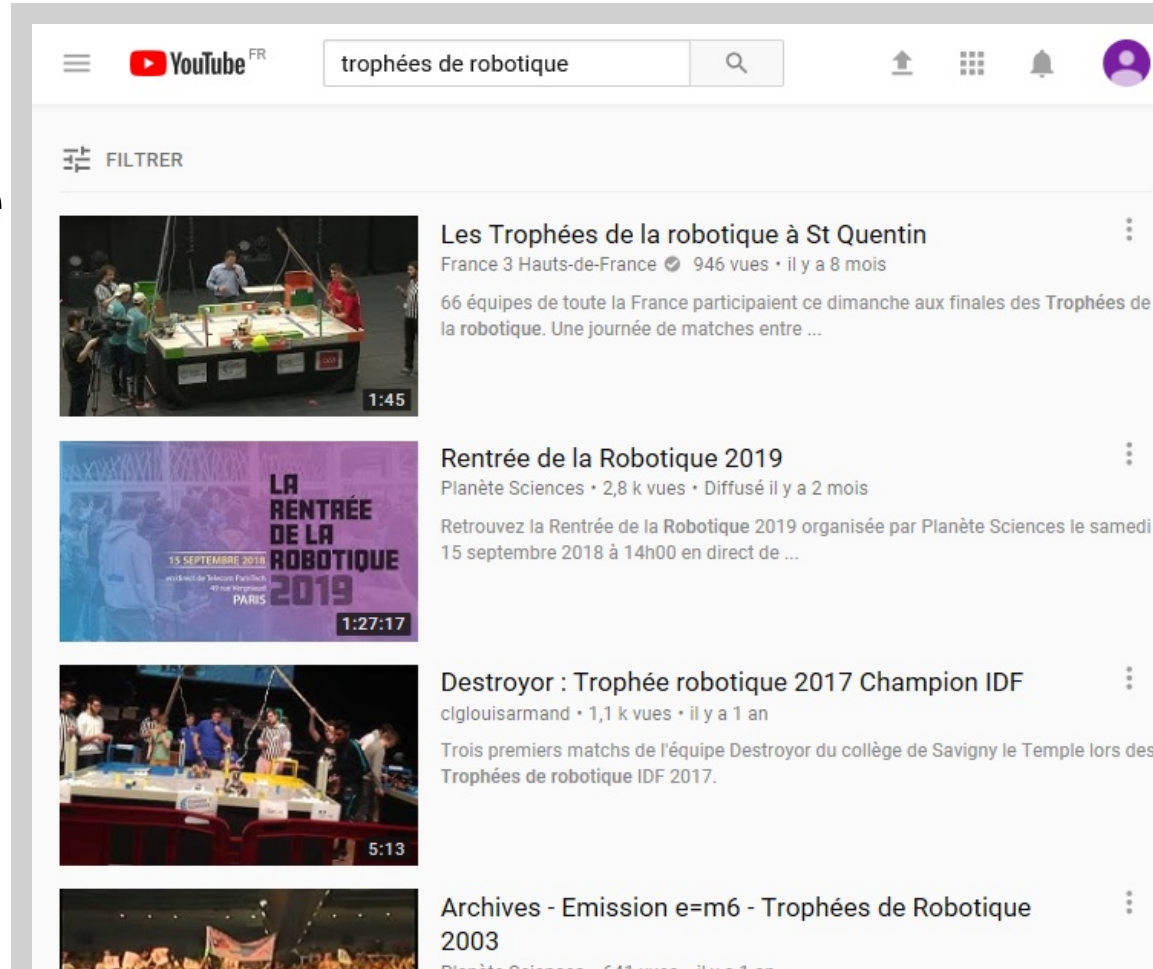
Notre « carnet de bord »

- Pour faire le point en fin de séance et démarrer rapidement la séance suivante
- Lien : <https://psgrobot.water.blog/>
- Nos équipes :
Grenoble Robotique
alias « GROBOT »
- Notre mascotte :



Inspiration pour le robot

Vidéos en ligne des
Trophées de robotique
(jusqu'en 2019)
+ Coupe de robotique
(jusqu'en 2020, donc
thématique actuelle
« Sail the World »)



The image shows a screenshot of a YouTube search results page. The search bar at the top contains the text "trophées de robotique". Below the search bar, there are several video results listed. Each result includes a thumbnail image, the video title, the channel name, the number of views, and the upload date. The first result is "Les Trophées de la robotique à St Quentin" by France 3 Hauts-de-France, with 946 views and uploaded 8 months ago. The second result is "Rentrée de la Robotique 2019" by Planète Sciences, with 2,8 k views and uploaded 2 months ago. The third result is "Destroyor : Trophée robotique 2017 Champion IDF" by ciglouisarmand, with 1,1 k views and uploaded 1 year ago. The fourth result is "Archives - Emission e=m6 - Trophées de Robotique 2003" by Planète Sciences, with 641 views and uploaded 1 year ago. The page also features a "FILTRER" button and navigation icons at the top.

YouTube FR

trophées de robotique

FILTRER

Les Trophées de la robotique à St Quentin
France 3 Hauts-de-France • 946 vues • il y a 8 mois
66 équipes de toute la France participaient ce dimanche aux finales des Trophées de la robotique. Une journée de matches entre ...

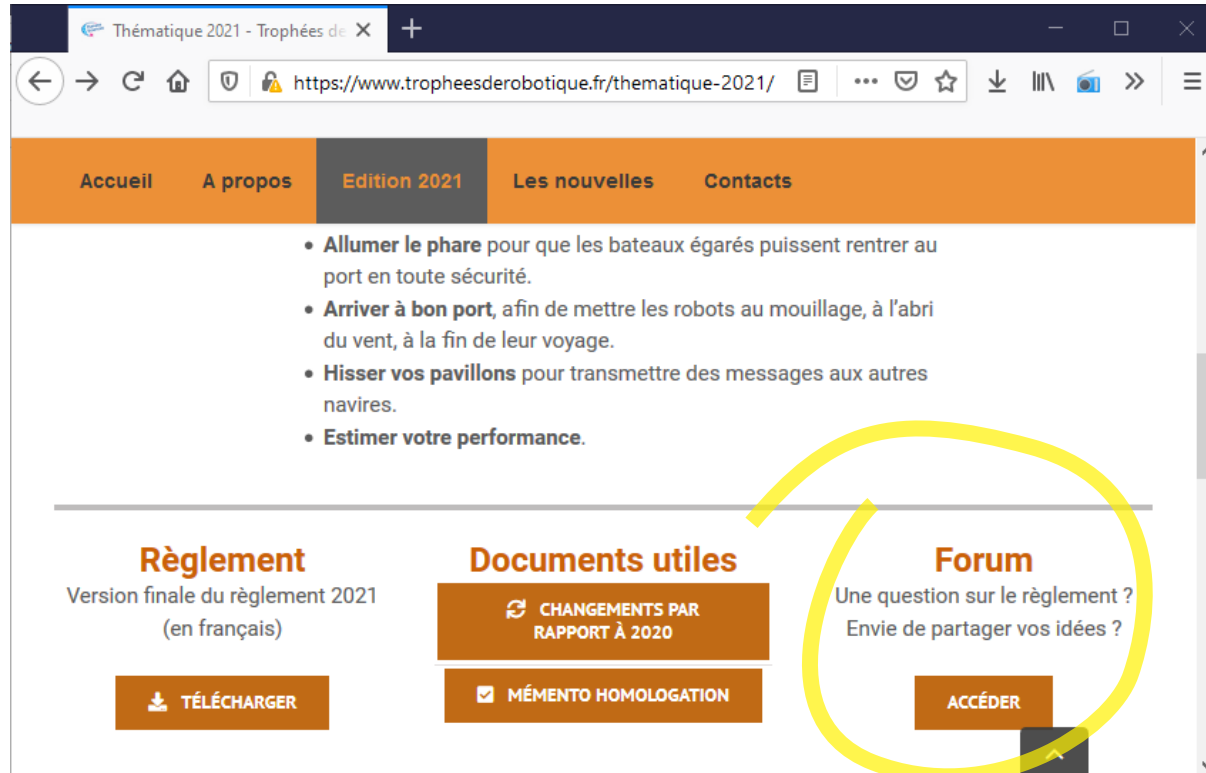
Rentrée de la Robotique 2019
Planète Sciences • 2,8 k vues • Diffusé il y a 2 mois
Retrouvez la Rentrée de la Robotique 2019 organisée par Planète Sciences le samedi 15 septembre 2018 à 14h00 en direct de ...

Destroyor : Trophée robotique 2017 Champion IDF
ciglouisarmand • 1,1 k vues • il y a 1 an
Trois premiers matchs de l'équipe Destroyor du collège de Savigny le Temple lors des Trophées de robotique IDF 2017.

Archives - Emission e=m6 - Trophées de Robotique 2003
Planète Sciences • 641 vues • il y a 1 an

Le forum de discussion

→ <http://www.tropheesderobotique.fr/>



Thématique 2021 - Trophées de X

https://www.tropheesderobotique.fr/thematique-2021/

Accueil A propos **Edition 2021** Les nouvelles Contacts

- **Allumer le phare** pour que les bateaux égarés puissent rentrer au port en toute sécurité.
- **Arriver à bon port**, afin de mettre les robots au mouillage, à l'abri du vent, à la fin de leur voyage.
- **Hisser vos pavillons** pour transmettre des messages aux autres navires.
- **Estimer votre performance.**

Règlement
Version finale du règlement 2021
(en français)
[TÉLÉCHARGER](#)

Documents utiles
[CHANGEMENTS PAR RAPPORT À 2020](#)
[MÉMENTO HOMOLOGATION](#)

Forum
Une question sur le règlement ?
Envie de partager vos idées ?
[ACCÉDER](#)

Merci

