

Challenge Iter Robots 2019 Lycée des Iscles-Manosque

L'aventure continue ...

N°08 - Mai 2019

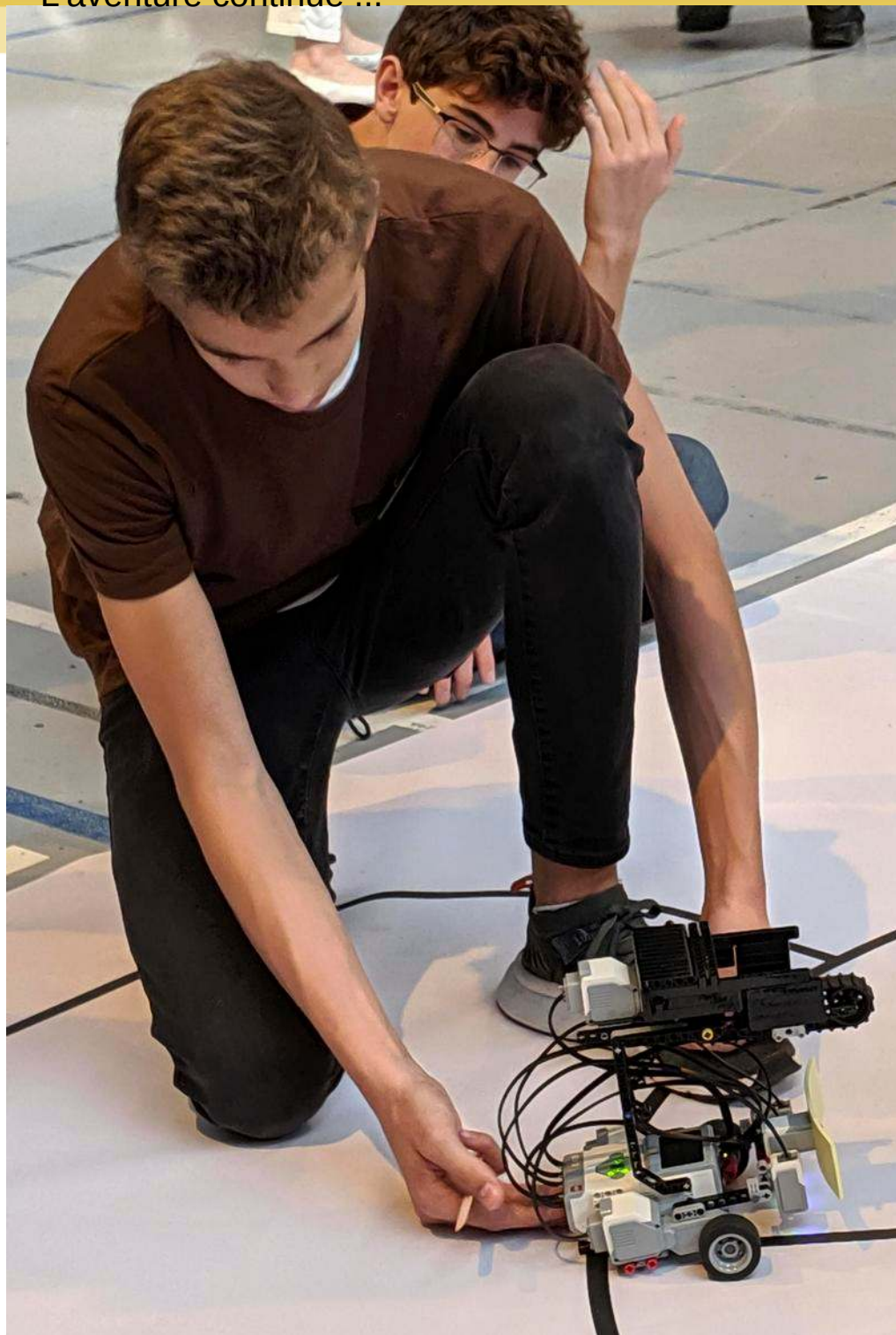


REPORTAGE

Les CM2 mènent
l'enquête !

PORTRAIT

L'école Lucie Aubrac
au coeur de
l'évènement



Pour la petite histoire...

Il y a huit ans, l'Agence Iter France a lancé l'idée du challenge Iter robot pour les collèges et les lycées. Cette année, elle tente l'aventure avec des classes de 6ème et de CM2 qui travaillent en équipes en vue de cette finale du 21 mai 2019.

Mais c'est quoi ITER Robot?

Plus de 300 personnes se sont présentées au concours ITER ROBOT. Toutes sont venues pour gagner. Ce concours est très difficile pour les candidats. Il s'agit de suivre des lignes avec un robot programmé.

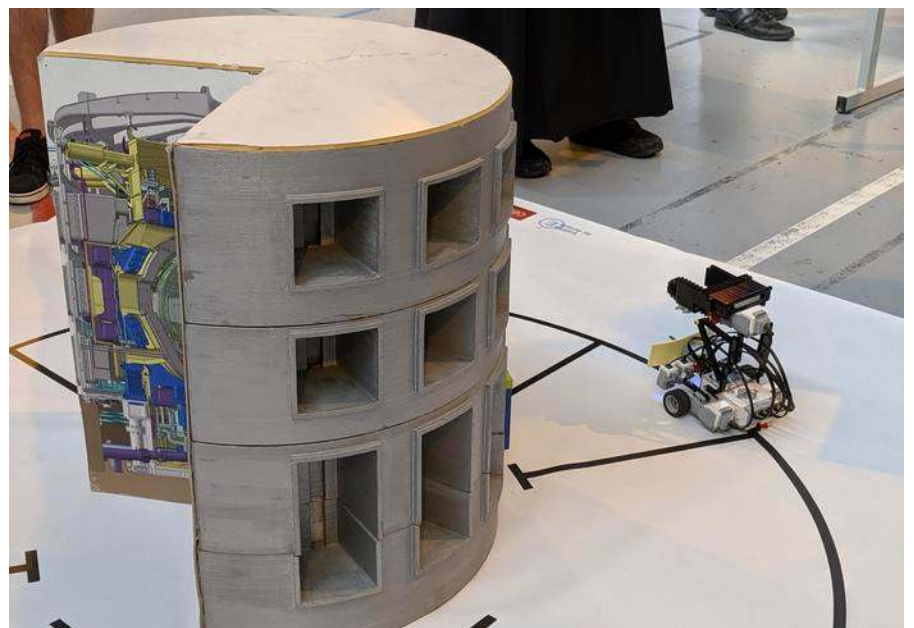


Où se déroule la compétition

ITER robot se déroule au lycée des Iscles. Dans le gymnase, il y a plein de robots qui circulent sur des tapis. Ils doivent réaliser des parcours, transporter et trier des objets de façon précise et rapide.

ITER et son TOKAMAK

Le TOKAMAK est une machine expérimentale conçue pour exploiter l'énergie de la fusion. Dans son enceinte, l'énergie générée par la fusion des noyaux atomiques est absorbée sous forme de chaleur par les parois de la chambre à vide. Ici le robot assure le lien entre le TOKAMAK et son support maintenance



Des épreuves compliquées !

Neuf stands sont installés dans le gymnase du Lycée des Iscles, à Manosque. Toute la matinée, une quarantaine d'épreuves vont se dérouler sur les installations.

Des robots programmés s'affrontent et s'entraînent sur les circuits.

Quelques exemples:

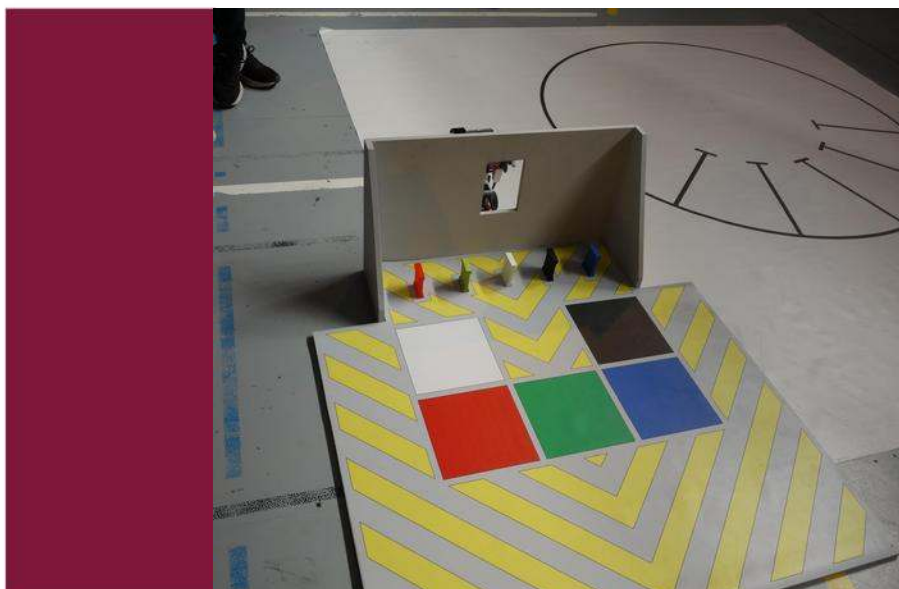
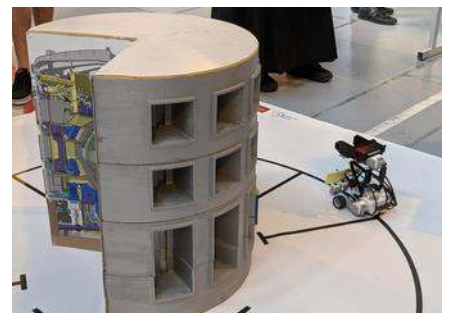
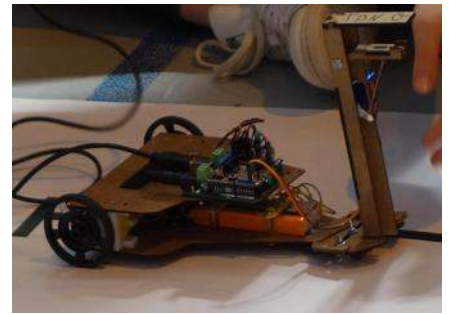
Epreuve ways : courses de robots

Epreuve transport : transporter des pièces

Epreuve finale, la plus compliquée de toutes! Elle se nomme l'épreuve cooperate.



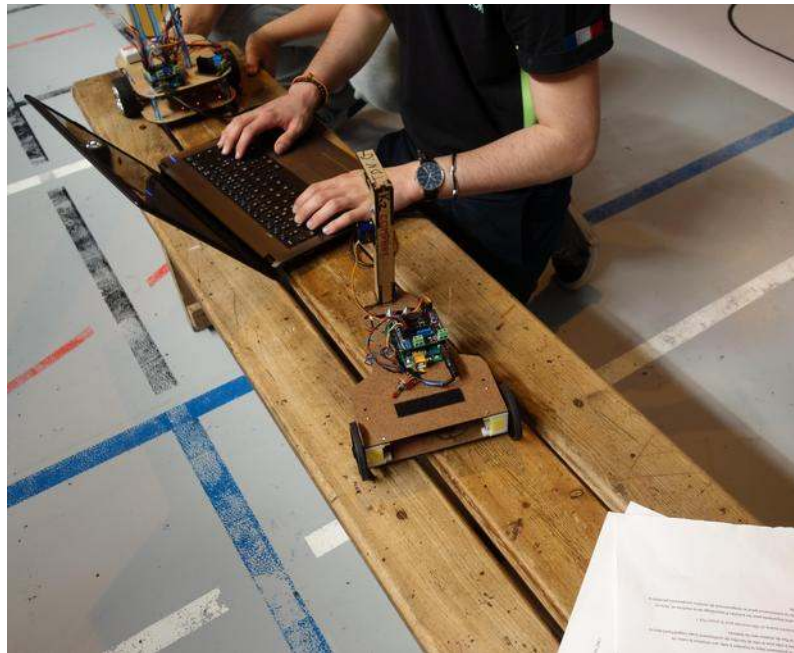
Que le meilleur gagne !



Pick'n
place



Les concurrents se préparent...



Les robots sont programmés à partir de l'ordinateur

900 élèves se retrouvent pour un challenge de robotique

Cette compétition regroupe 39 stands sur lesquels se déroulent différents types d'épreuves de difficultés variables:

- 5 épreuves pour les grands (collège et Lycée) qui devront choisir ou concevoir leur propre robot

- 2 épreuves pour les plus jeunes (école primaire) qui utilisent le robot junior THYMIO

A titre d'exemple:

Epreuve "Pick and place":
le robot doit prendre une pièce dans une zone et la déplacer vers une autre zone.

Epreuve "cooperate"
le niveau de difficulté le plus élevé car ici deux robots doivent coopérer.



L'épreuve culture générale a permis aux candidats de découvrir les pays inscrits au programme ITER