

LES TROPHEES DE ROBOTIQUE

Rencontres de la robotique

Faites participer vos élèves aux Trophées de robotique, un projet d'équipe et pédagogique pour découvrir les domaines de la robotique : mécanique, électricité, informatique et électronique !

Pas besoin d'être un spécialiste de la robotique, **novice ou initié**, ce concours est **ouvert à tous** !
Créez votre robot et **valorisez** votre projet en **relevant des défis** lors des **rencontres** le 20 Mars 2021 à la **Cité de l'espace** à Toulouse.

• Inscription : Octobre - 31 Décembre 2020

Ce concours est proposé aux **jeunes de 7 à 18 ans**, regroupés en **équipes de 2 jeunes minimum** (1 pilote et 1 co-pilote) venant de toute la France, encadrés par un enseignant, un animateur ou un adulte responsable de l'équipe.

Inscrivez-vous en ligne à partir du 2 Novembre : <https://www.planete-sciences.org/robot/poolzor/>

L'inscription aux Trophées de robotique est **gratuite**. Seule l'**adhésion à l'association Planète Sciences Occitanie** est nécessaire (25€ pour les établissements de niveau primaire et 50€ pour les autres structures).



• Projet : Octobre-Mars

Pendant **6 mois**, les équipes **conçoivent et construisent un robot filoguidé** suivant le **cahier des charges** fourni lors de l'inscription, et ainsi mènent leur projet à terme.

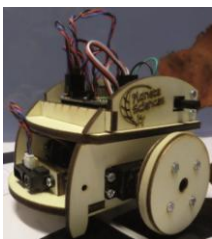
Cette année, le thème choisi est « **Sail the World** », ou comment maîtriser l'art de la navigation afin d'arriver à bon port. Faites preuve de **créativité et d'originalité** ! Retrouvez le règlement provisoire à l'adresse suivante : <https://www.tropheesderobotique.fr/thematique-2020/>

Si besoin, Planète Sciences Occitanie pourra vous accompagner dans la réalisation de votre robot.

• Rencontre régionale Occitanie : 20 Mars 2021

La **rencontre Occitanie**, qui se déroulera le samedi **20 Mars 2021** à la Cité de l'espace, est l'occasion de conclure une année de projet scolaire. Dans une ambiance ludique, les équipes disputeront des matchs au cours desquels les robots devront réaliser des **actions de différents niveaux de difficulté**. Les qualifiés régionaux pourront participer aux **Rencontres Nationales** (en Avril 2019 à Saint-Quentin) voire européennes.

Chaque rencontre est un **moment festif et spectaculaire** autour duquel sont organisées des **animations robotiques**, des **démonstrations de nouvelles technologies** et une **conférence** donnée par un expert en robotique.



Ne manquez nos défis Boum Bots : Programmez nos robots et faites-leur relever des défis !

Les défis Boum Bots proposent une **initiation facile à la programmation**, avec un **test direct** : le programme est envoyé à un robot pour relever une ou plusieurs actions à faire sur une piste (1,4 m x 1,4m). Voici quelques exemples : faire trois fois le tour d'une ligne en cercle, apporter un gobelet d'un point A à un point B, éviter un obstacle...

Basée sur **une base de Scratch**, le logiciel utilisé (ArduBlock) repose sur une **version simplifiée** de la programmation par blocs, grâce à sa bibliothèque d'objets déjà existants directement liés aux fonctions du robot, et son interface graphique intuitive. Cet outil permet d'initier les jeunes aux **concepts de programmation** ainsi qu'aux **bases de la robotique**.

Ouverts à tous dès 9 ans sur inscription, en parallèle de la rencontre régionale.

Retrouvez toutes les informations sur le site des Trophées de la Robotique : <http://www.tropheesderobotique.fr>

Contact : jennifer.vincent@planete-sciences.org / Tél : 05 67 16 14 78

