



Trophée Robotique de l'association "Planète Sciences"

publié le 26/03/2014

Enseigner autrement les sciences et techniques

Descriptif :

Les Trophées de robotique sont des défis scientifiques et techniques qui proposent à des équipes de jeunes participants (7 à 18 ans) de créer un robot filoguidé afin de découvrir, de façon ludique et pédagogique, les domaines de la robotique : mécanique, électricité, informatique et électronique.

Sommaire :

- Le concours :
 - Enseigner autrement :
 - Les participations du lycée Edouard Branly :
 - Pour en savoir plus :
 - Auteur :
-

● Le concours :

Pendant 6 mois, les équipes doivent concevoir, construire un robot suivant un règlement original et ainsi mener leur projet à terme. Le règlement se renouvelle chaque année et un nouveau thème y est abordé. Il est, généralement, présenté fin septembre-début octobre lors de la rentrée de la Robotique du secteur, point de départ du projet pour l'année.

Les équipes peuvent, ensuite, valoriser et analyser leur travail pendant les rencontres (régionales et nationale pour les équipes qualifiées) durant lesquelles elles disputent des matchs. Ces derniers durent, chacun, 1 minute 30s au cours desquels plusieurs actions, de niveau de difficultés différents, sont à réaliser par les robots pilotés.

Chaque rencontre est un moment festif et spectaculaire autour de laquelle des animations robotiques et sur le thème annuel, des présentations de nouvelles technologies... sont organisées. Elles offrent au public et aux participants la possibilité de découvrir les sciences et techniques d'une manière différente et d'échanger avec d'autres jeunes ayant réalisé des projets similaires. Ce concours est en trois étapes, qualification régionale, Nationale puis Européenne.



Illustration du thème du concours

● Enseigner autrement :

- Le cadre du trophée robotique offre l'occasion de mettre en œuvre une démarche expérimentale sur plusieurs niveaux et trois champs disciplinaires différents.
- La transversalité créée par la réunion des classes de première et terminale permet de mutualiser et d'échanger les savoirs et savoirs faire propre à chaque filière.
- La transdisciplinarité indispensable à la réussite du projet favorise l'innovation et le travail en équipe.
- L'investissement constaté dynamise l'ensemble des intervenants.
- Les objectifs pédagogiques, respectueux des programmes et compétences attendues, nous permettent d'enseigner autrement les sciences et technologies industrielles.

La participation à un projet fédérateur et innovant support des activités de réalisations paraît indispensable. Mutualiser les connaissances sur plusieurs niveaux et domaines d'activités est réalisable, le trophée Robotique, encadré par « Planète sciences » et reconnu par le Ministère de l'Education Nationale est tout indiqué.

● Les participations du lycée Edouard Branly :

- 2013 : Vainqueur Championnat régional à Angers, Participation aux Trophées Nationaux à Toulouse
- 2012 : Vainqueur Championnat régional et de la Coupe régionale à Angers, Participation aux Trophées Nationaux à Ris Orangis, Lauréat du prix du projet et participation aux Trophées Européen.
- 2011 : Vainqueur Championnat régional et de la Coupe régionale à Angers, lauréat du prix de l'innovation et du prix du projet, Participation aux Trophées Nationaux à Ris Orangis,
- 2010 : Participation aux Trophées régional à Angers, participation aux Trophées Nationaux à Amiens
- 2009 : Participation aux Trophées Régional.

● Pour en savoir plus :

[Site Planète Sciences Trophée Robotique](#) ↗

[Règlement 2014](#) ↗

[Le Ministre de l'Éducation Nationale aux Trophées de Robotique](#) ↗

● Auteur :

Philippe Viart
Lycée Edouard Branly
1 rue Edouard Branly
86100 Châtelleraut

Philippe.viart@ac-poitiers.fr

Portfolio

