



Vazirobot !

Cahier des Charges d'une Compétition de robots à vélo



Objectifs du projet

La Vazirobot est le nom d'un spectacle innovant : mettre en compétition des robots sur des vélos. "Vas-y Robic !!!" criait-on sur le Tour de France en 1947. Soixante dix ans plus tard, la société s'est modernisée et une compétition de robots à vélo sur un vélodrome, qui suppose la participation d'équipes techniques à la manière des courses de véhicules solaires, devrait être un support médiatique intéressant pour populariser le vélo.

Le cahier des charges de cette compétition permettrait à des Lycées techniques, IUT, Centre de recherche, industriels, de concevoir un robot répondant à une contrainte simple : mettre un robot sur vélo, dans un premier temps sur un "vélodrome"

Le concours "Talents du vélo 2016" pourrait inciter quelques équipes à s'engager sur la fabrication d'automatismes relativement complexes : tenir l'équilibre, suivre une trajectoire, optimiser la consommation électrique. Un robot à vélo est une façon de vulgariser les technologies nouvelles.

En cas d'aboutissement, la compétition pourrait devenir annuelle et de plus en plus exigeante, jusqu'à voir des robots à vélo en tout terrain...

Le projet est décrit sur Internet : <http://ertia2.free.fr/Niveau2/Projets/vazirobot.htm>



Publics concernés

La Vazirobot concerne dans un premier temps les organismes d'enseignement ou de recherche et développement pour lesquels un robot à vélo pourrait dynamiser leur enseignement ou leur recherche et assurer leur publicité.

En cas d'aboutissement, la Vazirobot concerne le grand public.

Prise de décision

La publicité du projet permet le recensement des équipes de réalisation intéressées, puis une concertation sur les modalités précises de la future compétition : calendrier, vélodrome, instances d'organisation,... sous l'égide du Club des villes et territoires cyclables.

Points forts du projets

La Vazirobot est un moyen de populariser le vélo : si le robot fait du vélo, je peux en faire. Implicitement, le vélo entre un peu plus dans la tête des automobilistes.

La Vazirobot est un moyen de dynamiser les enseignements et les recherches dans le domaine de la robotique, du vélo, et de l'autonomie électrique. (on n'ira pas jusqu'à proposer des google-bikes qui transporteraient un passager passif !!!)

La Vazirobot est un atout supplémentaire dans les fêtes du vélo. (...un robot en monocycle)

Coûts

Le recensement des équipes est directement intégré dans l'organisation des Talents du Vélo 2016.

Une aide au démarrage des réalisations est souhaitable afin que les équipes puissent acheter une partie des éléments matériels de leur robot. (batteries, servo-moteurs, capteurs,...)

Par la suite les frais d'organisation de la compétition sont à prendre en compte : location du vélodrome, publicités-dossier de presse, aides au frais de déplacement,...

Evaluation

La Vazirobot est un projet multifacette, avec des retombées sur la recherche (brevets), sur la notoriété des participants, sur la place des vélos dans les media,...

Cordialement