

Le projet commun des lycées Agrotec et Galilée qualifié pour la demi-finale

Le concours Fluid'Art s'inscrit dans le cadre du Plan énergie des lycées mené par la Région Rhône-Alpes, qui vise à accentuer la maîtrise des consommations de fluides dans les lycées.



Crédits RRA

Le principe du concours est de faire concevoir par des élèves un objet animé intégré aux bâtiments scolaires qui changera d'aspect en fonction des consommations de fluides (chaleur, eau, électricité) mesurées dans le lycée.

En juin 2011, les lycées Agrotec et Galilée ont présenté un projet commun qui a été retenu par le jury ce qui leur a ouvert les portes de la demi-finale et permis l'installation de compteurs d'énergie dans les lycées.

L'idée est de projeter à l'intérieur d'une sphère les images actuelles de notre planète, des parcs des lycées, de la vallée du Rhône, en alternance avec des images animées futuristes de ces mêmes lieux.

Afin de rendre l'objet interactif, il sera possible de dialoguer avec le système via une caméra à reconnaissance de mouvements et ainsi d'accéder à des informations scientifiques, aux informations relatives aux économies d'énergie réalisées ou encore de piloter à distance des appareils gourmands en énergie.

Des produits de haute technologie seront utilisés : vidéoprojecteur 360° basse consommation, logiciel Matlab, carte IGN numérique, Xbox 360 et camera Kinect.

Une maquette et un dossier technique sont en cours de réalisation. Ils seront présentés au jury le 16 mars 2012. En jeu 15000 Euros pour la réalisation en grandeur réelle du système.

Cyril Houllier