

# Bravo à nos ingénieurs élèves de première scientifique option sciences de l'ingénieur

Une victoire remarquée aux 2ème olympiades des sciences de l'ingénieur

mercredi 25 avril 2012, par [Vie scolaire LGT](#)

## Une belle victoire des élèves du lycée Émile Zola

Pour la première participation de l'académie d'Aix Marseille à cette manifestation nationale cinq lycées ont présenté les travaux de leurs élèves devant un jury réuni pour l'occasion dans l'école des arts et métiers. Nos ingénieurs élèves grâce à leur présentation écologique de la célèbre vis d'Archimède ont été sélectionnés pour la finale nationale le 30 mai 2012 en région parisienne. <http://www.olympiadessi.org/>

### AIX-EN-PROVENCE

## Les lycéens les plus ingénieurs de l'académie sont aixois !

Les 2<sup>e</sup> Olympiades des sciences de l'ingénieur se tenaient à l'école des Arts et métiers

Les Olympiades des sciences de l'ingénieur ont été lancées l'année dernière, en même temps que l'Union des professeurs de sciences et des technologies industrielles. Les lycéens aixois y avaient participé, mais pas au Manselle.

Ils s'en sont sortis bien pour la deuxième édition à l'école des Arts et métiers, avec des projets d'une ingéniosité déconcertante pour le jeune âge des participants de cinq lycées (Emile Zola, Sacré-Coeur, Notre-Dame à Aix, Jean Perrin à Marseille, Adam de Craponne à Salon-de-Provence). "Tous sont en première scientifique, option sciences de l'ingénieur, malgré que Gregory Richardson, professeur à Jean Perrin à Marseille, ait présidé le jury, une jeune option encore trop peu connue. Hélas, mais qui est un excellent exemple pour les métiers d'ingénieur."

Ces élèves ont été au tout premier la bricoleuse Ina, Théo, Florian et Thomas du lycée Zola, intervenant avec des machines à vapeur, la célèbre vis d'Archimède réalisée qui permet d'acheminer de l'eau vers un lieu souterrain. "Notre projet porte à la fois d'histoire, de mathématiques, d'ingénierie et surtout d'énergie".

Demain et l'école de Jean Perrin ont, eux, choisi de présenter un prototype de voiture télécommandée avec des pièces



Théo, Florian et Thomas du lycée Émile Zola ont été sélectionnés, avec leur Vis d'Archimède, pour participer à la finale nationale le 30 mai à Clermont.

présentées de manière... Les gagnants, pourquoi pas ? "Nous obtenons parfois l'usage de certains logiciels. Nous les avons réalisés les commandes pour les manipuler sur notre robot que nous automatisons en utilisant un cycle par la suite."

Notre coup de cœur revient à une présentation de Thomas, Maxime, Ina et Nathan, qui ont imaginé une charrette. Oui, une charrette conçue pour les personnes qui n'agrippent pas

les manettes de voler un ordinateur de page. Hélas par une erreur de conseil WII, et d'une simple session de jeu, les gagnants peuvent en effet de tourner les pages d'une partition de musique numérique. "Nous sommes partis du principe de mesure d'activation des manettes de la console de jeu, WII. Nous avons conçu un logiciel qui permet de récupérer des partitions sur l'ordinateur, reliées à la console et nous avons imprimé à ce moment, un mouvement de gauche à droite, qui indique que la page doit être tournée".

Et la victoire de cette sélection académique Aix-Marseille revient à... l'équipe aixoise d'Emile Zola pour sa vis d'Archimède qui a bluffé le jury, à juste titre ! Les trois collégiens participants à la finale nationale le 30 mai à Clermont dans le 63.

Nadia Boudou

[Voir aussi dans "La Provence" en ligne](#)