



Olympiades des Sciences de l'Ingénieur 2014 Académie de Poitiers

La finale académique des « **Olympiades de Sciences de l'Ingénieur** » s'est tenue le **jeudi 17 avril 2014 sur le site de l'ISAE-ENSMA à Poitiers.**

L'objectif de ce concours, organisé conjointement par le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et l'UPSTI (Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles), est de valoriser des équipes de lycéens pour leurs travaux concernant des projets pluri-techniques du domaine des sciences de l'ingénieur.

Ces Olympiades s'inscrivent dans les actions éducatives qui contribuent à développer chez les élèves les prises d'initiative, le goût pour la recherche, la créativité, et d'une façon générale les compétences de l'ingénieur. Elles permettent de promouvoir les Sciences de l'Ingénieur chez les jeunes, de créer des vocations d'ingénieurs, de techniciens et de développer l'esprit d'innovation. Pour les lycéens, c'est une façon stimulante de travailler en équipe autour d'un sujet et de s'initier à la gestion de projet.

Pour cette année 2014, pas moins de 900 équipes de lycéennes et de lycéens concourent aux Olympiades de Sciences de l'Ingénieur, ce qui représente plus de 4500 élèves dans 28 académies. Les finales académiques permettent de sélectionner les 60 équipes qui pourront participer à la **finale nationale qui se tiendra le mercredi 21 mai 2014 chez MICROSOFT à Issy Les Moulineaux.**

La finale académique de Poitiers

L'ISAE ENSMA a accueilli pour une nouvelle année le jeudi 17 avril 2014 dans ses locaux une centaine d'élèves de premières et terminales S-SI ou STI2D de l'académie de Poitiers. Les 28 équipes ont présenté leur projet, et ont été évaluées par des jurys composés de professeurs, d'ingénieurs et de personnels de direction ou d'orientation.

L'équipe organisatrice (UPSTI, IA IPR STI, Mission Académique École Entreprise) tient à féliciter l'ensemble des élèves qui ont tous fourni un travail de grande qualité, ont présenté des projets innovants et aboutis valorisant l'enseignement des Sciences de l'Ingénieur.

L'équipe organisatrice remercie les différents partenaires :

- les ingénieurs des entreprises Agileo Automation, ALSTOM, FENWICK Kion, SAFRAN Snecma, SAFT, THALES ayant participé aux jurys ;
- les autres membres des jurys ;
- les trois ingénieurs qui ont témoigné sur leur expérience professionnelle ;



Angélique Martin ALSTOM





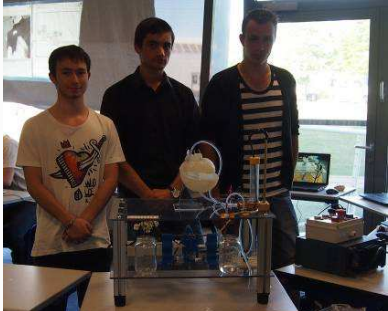

Marc Engel Agileo Automation



Christian Chatellier Wytek

- les autres partenaires qui ont permis de récompenser l'ensemble des élèves ayant participé à cet évènement, en offrant à chacun des clefs USB, des gadgets, de la documentation, ainsi que des prix spécifiques aux élèves et lycées des 9 premières équipes.

Les résultats : de la 1^{ère} à la 4^{ème} équipe

1 ^{er} prix	L'AIDE ZEPPELIN Lycée B. Palissy Saintes	« Améliorer les performances d'un ballon à hélium en réduisant les masses pour augmenter l'autonomie et la hauteur. Embarquer un maximum de capteurs et communiquer de façon fiable avec le sol. »	
2 ^{ème} prix	TRADUCTEUR DE LANGUE DES SIGNES Lycée L. Armand Poitiers	« Assister les personnes dans la traduction de la langue des signes à l'aide d'un gant permettant la reconnaissance des lettres. »	
3 ^{ème} prix	CŒUR ARTIFICIEL Lycée C.A Coulomb Angoulême	« Concevoir un cœur artificiel permettant d'observer son fonctionnement avec une pression modifiable, pour des élèves de seconde. »	
4 ^{ème} prix	DERAILLEUR AUTOMATIQUE DE VTT Lycée L. Armand Poitiers	« Choisir automatiquement le rapport de transmission en fonction de la vitesse de déplacement et de la cadence de pédalage choisie par l'utilisateur. »	

Le prix de la mixité

L'association Elles Bougent, partenaire de cet évènement, a remis le prix de la mixité à l'équipe mixte ayant mis en valeur et exploité cette mixité. Madame MARTIN Angélique, déléguée régionale de l'association et manager Supply Chain chez Alstom, a remis ce prix et a offert à l'équipe une visite du site Alstom à Aytré (Charente Maritime).



Les résultats : de la 5^{ème} à la 9^{ème} équipe

De la 9^{ème} à la 5^{ème}, chaque équipe a été récompensée par un prix d'honneur.



5 ^{ème} prix	GANT D'AIDE À LA PERSONNE Lycée L. Armand Poitiers	« Aider les personnes à mobilité réduite et prévenir les urgences grâce au contrôle à distance de certains appareils et à la surveillance des constantes médicales (tension, pouls, etc...) »	 <p>BRACELET D'AIDE A L'AUTONOMIE A LA PERSONNE AGEE</p> <p>FRISON PIERRE JORAND NATHAN TARTARIN ROMARIC</p>
6 ^{ème} prix	SUN-SHIELD Lycée E. Branly Châtelleraut	« Créer un kit additionnel permettant la manoeuvre automatique des stores vénitiens. Le système s'adapte au rail des stores et s'incline en fonction de la luminosité. »	
7 ^{ème} prix	PLAY PHONE Lycée P. Guérin Niort	« Associer au téléphone un accessoire permettant de jouer sans utiliser les touches de l'écran tactile et sans diminuer la zone de visualisation. »	
8 ^{ème} prix	VIBRACELET Lycée E. Branly Châtelleraut	« Comment aider les sourds et les malentendants à être avertis lorsque quelqu'un sonne à la porte de leur maison ? »	
9 ^{ème} prix	FREE HAND Lycée P. Guérin Niort	« Contrôler la souris avec la main grâce à des signes distinctifs entrés dans le programme. »	

La remise des prix pour les quatre premières équipes

Madame FOUILLOUX Déléguée Académique à l'Enseignement Technique de l'académie de Poitiers a remis pour leur lycée une tablette numérique à chacune des 4 premières équipes. Ces lots ont été complétés, grâce aux partenaires (COSEA, DASSAULT Aviation, EDF, Parc du Futuroscope, Schneider Electric...), par différents cadeaux ainsi que par la visite de l'entreprise ALSTOM de La Rochelle. Monsieur MACAIRE, Vice-Président de la région Poitou Charentes, a remis le prix de la Région à la première équipe.

Nous remercions la présence de Madame FOUILLOUX, de Monsieur MACAIRE, de Monsieur CHAIGNE, IA-IPR, et de Monsieur PERAULT, directeur des études de l'ISAE-ENSMA lors de cet évènement.



M. PERAULT

M. MACAIRE

M. CHAIGNE

Mme FOUILLOUX

lors de la remise des prix



Les deux équipes qui représenteront l'académie de Poitiers à la finale nationale chez MICROSOFT le 21 mai prochain :

1^{er} Prix

L'AIDE ZEPPELIN

Lycée Bernard Palissy Saintes



2^{ème} Prix

TRADUCTEUR DE LANGUE DES SIGNES

Lycée Louis Armand Poitiers

