Finale académique 2016 des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur

publié le 10/05/2016

Descriptif :

Objectif de cette finale académique 2016 : qualifier 3 équipes pour la finale nationale du 18 mai prochain...

Sommaire :

- Le concours
- Dix lycées de l'académie à l'honneur
- Les partenaires de l'épreuve
- Des conférences variées
- Les résultats : de la 1ère à la 6ème équipe
- Le prix de la ville de La Rochelle
- Le prix des sciences au féminin
- Le prix de l'Ingénieure au Féminin
- Les équipes qui représenteront l'académie de Poitiers à la finale nationale chez SCHNEIDER ELECTRIC à Rueil Malmaison le 18 mai

Le concours

« Les Olympiades de Sciences de l'Ingénieur » est un concours national, ouvert aux lycéens des classes de première et de terminale des **séries scientifiques S et STI2D**.
Organisées par le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de La Recherche et l'UPSTI (Union des Professeurs de Sciences et Techniques Industrielles), elles sont le plus grand concours de sciences de France. La finale de l'académie de Poitiers s'est tenue **le mercredi 6 avril 2016** sur le site de **l'EIGSI La Rochelle**. Elle a regroupé **160 élèves** de première et terminale S-SI ou STI2D de l'académie de Poitiers.

Les Olympiades permettent aux élèves des premières et terminales Scientifiques (**baccalauréats S – sciences de**

l'ingénieur et STI2D Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable) de présenter des **projets pluri-techniques en sciences et technologies**, mettant en avant des solutions à la pointe de **l'innovation**. Elles développent chez les élèves les prises d'initiative, le goût pour la recherche, la créativité. Elles permettent de promouvoir les Sciences de l'Ingénieur, de susciter 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 en s'initiant à la gestion de projet. Les Olympiades de Sciences de l'Ingénieur véhiculent des valeurs fortes : **talent, jeunesse, ambition, innovation, diversité, mixité et réussite.**

Pour cette **septième année**, plus de **1250 équipes** participent à ce concours dans 31 académies. Les finales académiques permettent de sélectionner 60 équipes qui participent à la finale nationale qui se tiendra le **mercredi 18 mai 2016 chez SCHNEIDER ELECTRIC à Rueil Malmaison**.

● Dix lycées de l'académie à l'honneur

160 élèves de 41 équipes (record dans l'académie de Poitiers) ont représenté fièrement leur lycée.

● Les partenaires de l'épreuve

Cette année, ce sont pas moins 14 partenaires industriels et 16 partenaires institutionnels qui participaient aux jurys et à l'organisation de cette journée.

● Des conférences variées

Cette année encore, de nombreuses conférences ont été proposées par nos partenaires industriels et nos enseignants-chercheurs :

○ Mme Luminita ION - BOUSSIER

Enseignant - Chercheur coordinatrice de la dominante Energie & Environnement à l'EIGSI, qui tout au long de la matinée a présenté aux élèves des lycées, le métier d'ingénieur dans les branches liées à la mobilité durable, en se basant sur les travaux de recherche des étudiants de l'EIGSI.

○ Mme Tatiana GRAINDORGE

Enseignant - chercheur à l'EIGSI La Rochelle sur le thème de « la mobilité durable »

○ M. Thierry SEGUELONG

Ingénieur, responsable marchés, Société SOLVAY

○ M. Marc ENGEL

Ingénieur, chef d'entreprise, Société AGILEO AUTOMATION

○ Mme Angélique MARTIN

Ingénieure, responsable Supply Chain, Société ALSTOM
Représentante de l'association « Elles Bougent »

● Les résultats : de la 1ère à la 6ème équipe

○ 1er prix : HYPERSTABLE (Lycée Bernard Palissy de Saintes)

« Système de sustentation magnétique piloté par un micro-contrôleur, permettant de neutraliser les vibrations transmises par l'environnement lors d'une mesure par exemple. »

○ 2ème prix : SPHERE DE MESURE (Lycée Charles Coulomb d'Angoulème)

« Mât de mesure météo permettant de simuler les vibrations sismiques que l'implantation d'une éolienne pourrait produire sur un milieu naturel. »

○ 3ème prix : ROCAN (Lycée Charles Coulomb d'Angoulème)

« Système permettant de visualiser rapidement les canalisations d'assainissement d'une maison individuelle. »

○ 4ème prix : MOTORISATION DE VOLET ROULANT (Lycée Edouard Branly de Châtellerault)

« Système motorisé adaptable sur les mécanismes manuels de volets roulants existants. »

○ 5ème prix : C'EST DANS LA BOITE (Lycée Paul Guérin de Niort)

« Boite à oeufs "intelligente", destinée aux personnes ayant chez eux un poulailler et ramassant des oeufs, permettant d'indiquer si l'oeuf est consommable ou pas. »

○ 6ème prix : ARP (Lycée Louis Armand de Poitiers)

« Assise électrique relevable pour aider des personnes âgées à se lever plus facilement. »

● Le prix de la ville de La Rochelle

La ville de La Rochelle, partenaire des Olympiades, délivrera lors de chaque finale Rochelaise un prix spécial de thématique « la mobilité durable » et « la maitrise énergétique », des sujets qui sont chers à cette ville.
Ce prix a été remis au projet : RECUP'EAU du lycée Paul Guérin de Niort
Le projet permet aux habitants des pays en voies de développement, d'accéder à l'eau potable.
Il permettra d'extraire l'eau contenue dans l'air, en utilisant des énergies renouvelables.

● Le prix des sciences au féminin

Ce prix a été remis au projet : SCOUP'21 du lycée Bernard Palissy de Saintes
Les appareils mobiles ont besoin d'être rechargés quotidiennement. Notre solution permet de diminuer de manière importante la consommation d'énergie en détectant la fin de charge.

● Le prix de l'Ingénieure au Féminin

Les Arts et Métiers Alumni de Charente Maritime ont à coeur de valoriser les carrières d'Ingénieures en offrant à chaque lycéenne le livre « 50 ans, 50 portraits d'Ingénieures Arts et Métiers ».

● Les équipes qui représenteront l'académie de Poitiers à la finale nationale chez SCHNEIDER ELECTRIC à Rueil Malmaison le 18 mai

1er prix : **HYPERSTABLE (Lycée Bernard Palissy de Saintes)**

2ème prix : **SPHERE DE MESURE (Lycée Charles Coulomb d'Angoulème)**
3ème prix : **ROCAN (Lycée Charles Coulomb d'Angoulème)**

Les trois équipes qualifiées pour la finale nationale, en présence de M. Sylvain Orsat, directeur de l'EIGSI, M. Jean-François Fountaine, maire de La Rochelle et M. Gérard Blanchard, vice président région ALPC.

Portfolio

Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.