



Finale académique 2017 des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur

publié le 10/05/2017

Descriptif :

Résultats des olympiades académiques de SI permettant à 3 équipes de se qualifier pour la finale nationale

Sommaire :

- Le concours
 - 9 lycées de l'académie à l'honneur
 - Les partenaires de l'épreuve
 - Des conférences et témoignages
 - Les résultats : le podium
 - Le prix des équipes
 - Le prix de l'Ingénieure au Féminin
 - Le prix du campus aéronautique
 - Le prix du CDJ
 - Le prix du Grand Poitiers - Les défis du climat
-



● 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**.

Elles sont devenues en 8 ans le plus grand concours de sciences de France. Elles sont 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). L'objectif de ce concours, est de valoriser des équipes de lycéens pour leurs travaux concernant des projets pluri-techniques du domaine des sciences de l'ingénieur.

La finale de l'académie de Poitiers s'est tenue **le jeudi 13 avril 2017** dans les locaux de l'**ISAE-ENSMA sur le site du Futuroscope**. 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 **huitième année**, plus de **1350 équipes** participent à ce concours dans 31 académies. Les finales académiques permettent de sélectionner 60 équipes pour participer à la finale nationale qui se tiendra le **mercredi 17 mai 2017** chez **THALES** sur le **campus Polytechnique à Palaiseau**.

● 9 lycées de l'académie à l'honneur

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



L'équipe organisatrice tient à féliciter les élèves des 9 lycées présents, qui ont fourni un travail de grande qualité, présenté des projets innovants et aboutis valorisant l'enseignement des Sciences de l'Ingénieur. Nouveauté cette année, le comité d'organisation a proposé une évaluation des équipes par les équipes afin d'accorder un nouveau prix : « le prix des équipes ». Ces évaluations ont été particulièrement appréciées et l'ambiance de cette journée ensoleillée était excellente ! Joie, enthousiasme, curiosité studieuse étaient les maîtres mots !

● Les partenaires de l'épreuve

Cette année, ce sont pas moins de 28 partenaires industriels et institutionnels qui participaient aux jurys et à l'organisation de cette journée.



● Des conférences et témoignages

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

○ Mr Olivier GEAY et des étudiants de l'ISAE-ENSMA en projet

Dans la matinée, entre les évaluations, tous les participants ont pu assister à la conférence d'Olivier Geay (chargé de communication à l'ISAE-ENSMA) et d'étudiants de l'ISAE-ENSMA en projet, pour découvrir le métier d'ingénieur aéronautique et les études d'ingénieurs.



○ 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 Martine RAYET

Ingénieure qualité production, SAFRAN Electronic Security
Représentante de l'association « Elles Bougent »

○ Mme Magalie DAILLE

Project Quality Safety Manager, ALSTOM La Rochelle
Représentante de l'association « Elles Bougent »

○ Mme Delphine SANCHEZ

Responsable qualité, SAFRAN Electronic Security
Représentante de l'association « Elles Bougent »

○ Mme Florence THIELIN GOLIK

Ingénieure Radioprotection-Environnement, EDF Poitiers
Représentante de l'association « Elles Bougent »

○ Mr Nicolas GACHADOIT

Ingénieur chef d'entreprise, Société 3 Sigma

● Les résultats : le podium

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

« Système de pilotage d'une caméra à distance à l'aide d'un casque immersif avec smartphone. »

○ 2ème prix : ALERTE CANICULE (Lycée Paul Guérin de Niort)

« Système de prévention automatique d'une personne en risque de déshydratation. »



○ 3ème prix : LAVAB'OMATIQUE (Lycée Edouard Branly de Châtelleraut)

« Système de manoeuvre automatique d'un lavabo pour Personne à Mobilité Réduite. »



● Le prix des équipes

Ce prix a été remis au projet : SOUS-MARIN MESUREUR DE FLUX HYDRAULIQUE du lycée Charles Coulomb d'Angoulême

Mobile pouvant se placer à des profondeurs définies afin d'effectuer des mesures et des analyses de la qualité de l'eau en rivière ou lac.



● Le prix de l'Ingénieure au Féminin

Ce prix a été remis au projet : BRAS DE ROBOT du lycée Bernard Palissy de Saintes
Pilotage d'un bras robotisé intuitivement.



● Le prix du campus aéronautique

Ce prix a été remis au projet : SKIPPER AUTOMATIQUE du lycée Fénelon Notre Dame de La Rochelle

Système permettant de régler une voile automatiquement par rapport au vent (force, direction...).



● Le prix du CDJ

Ce prix a été remis au projet : CANNE D'AVEUGLE ASSISTEE ELECTRIQUEMENT du lycée Nelson Mandela de Poitiers

Canne pour aveugle qui alerte l'utilisateur des obstacles sur son passage. Il fera aussi office de GPS pour faciliter les déplacements.



● Le prix du Grand Poitiers - Les défis du climat

Ce prix a été remis au projet : ECOMOBIC du lycée Isaac de l'Etoile de Poitiers

ECONomie / MOBilité / Information / Conduite, ce projet doit encourager les élèves / étudiants à se diriger vers des véhicules électriques aujourd'hui décriés par leur capacité d'autonomie.



Les équipes qui représenteront l'académie de Poitiers à la finale nationale chez THALES sur le Campus Polytechnique à Palaiseau le 17 mai

1er prix : CASQUE IMMERSIF (Lycée Bernard Palissy de Saintes)

2ème prix :ALERTE CANICULE (Lycée Paul Guérin de Niort)

3ème prix :LAVAB'OMATIQUE (Lycée Edouard Branly de Châtelleraut)



Document joint

 [Synthèse complète des olympiades académiques de SI 2017](#) (PDF de 5.1 Mo)



**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.