

9^{ÈMES} OLYMPIADES DE SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

PRÉSENTATION

Les Olympiades de Sciences de l'Ingénieur (OSI) sont un concours national ouvert aux lycéens des classes de première et de terminale des séries S et STI2D, des lycées d'enseignement général et technologique, publics ou privés sous contrat.

Organisées par l'Union des Professeurs de Sciences et Technologies Industrielles (UPSTI) en partenariat avec l'IGEN, ce concours a pour objectif la valorisation des projets expérimentaux, interdisciplinaires et pluritechniques, prenant appui sur les Sciences de l'Ingénieur. Ces projets sont réalisés par des équipes de trois à cinq lycéens.

Les OSI s'inscrivent dans les actions éducatives visant notamment à développer chez les élèves :

- le travail collaboratif,
- la créativité,
- le goût pour la recherche,
- les dimensions sociétales, scientifiques et ingénierie-design des sciences de l'ingénieur,
- la communication.

Les 9èmes Olympiades de Sciences de l'Ingénieur ont vu la participation des 66 meilleures équipes, provenant de toutes les académies et des lycées français à l'étranger, pour un total de 1300 équipes inscrites.

Pour en savoir plus : <http://www.upsti.fr/>

L'ORGANISATION

Les OSI se déroulent en deux phases : une sélection académique, suivie d'une finale nationale regroupant les meilleures équipes de chaque académie.

LA PHASE ACADÉMIQUE

Rempotée par l'équipe du Lycée Militaire d'Aix-en-Provence.

La sélection académique a réuni 45 équipes soit environ 160 élèves participants. Elle s'est tenue le 19 avril sur le site industriel de STMicroelectronics à Rousset.

Le nombre d'équipes inscrites est en forte croissance, le niveau scientifique des projets présentés s'est nettement élevé cette année. Le jury, composé d'industriels, de chercheurs et d'enseignants, a fait preuve d'une grande exigence pour départager les équipes candidates. Les critères d'évaluation utilisés correspondent aux compétences attendues chez un ingénieur :

- proposer un projet pluridisciplinaire,
- proposer un projet pluritechnique,
- proposer une réalisation innovante et fonctionnelle,
- appliquer les démarches des Sciences de L'Ingénieur,
- communiquer.

LA PHASE NATIONALE

Les équipes classées première à troisième lors de la sélection académique ont participé à la finale nationale qui s'est déroulée le 17 mai 2018 sur le site de l'entreprise leader en solutions robotiques industrielles FANUC, en région parisienne.

L'équipe du lycée Militaire d'Aix-en-Provence, classée première lors de la sélection académique, a remporté le prix de la démarche des sciences de l'ingénieur.

Ce prix, de par son intitulé, est reçu par les professeurs, et à juste titre, comme une reconnaissance de la qualité de leur enseignement.

Palmarès des Olympiades de sciences de l'ingénieur dans l'Académie d'Aix-Marseille, édition 2018

Établissement	Ville	Projet	Prix
Lycée Militaire	Aix-en-Provence	Optimanauta, système au service de la navigation en mer.	1 ^{er} prix
Lycée Thiers	Marseille	A single life Project	2 ^{ème} prix
Lycée Adam de Craponne	Salon-de-Provence	Système d'arrêt en rotation de satellite	3 ^{ème} prix
Lycée Vauvenargues	Aix-en-Provence	Jambe assistée JAR	Prix MGEN
Lycée Militaire	Aix-en-Provence	Gant ludique de rééducation	Prix MAIF
Lycée Adam de Craponne	Salon-de-Provence	Astro Pi	Prix Crédit Agricole
Lycée du Rempart	Marseille	Hemera	Prix STI2D
Lycée Émile Zola	Aix-en-Provence	Imail	Prix IoT