

Finale Académique de Toulouse

Vendredi 20 Mai 2022 - IRT Saint-Exupéry

RESULTATS



Ce vendredi 20 mai 2022, se sont déroulées les finales académiques des 12èmes Olympiades des Sciences de l'Ingénieur, à l'IRT Saint Exupéry de Toulouse, dans le fameux bâtiment B612.

Rendez-vous annuel incontournable des jeunes scientifiques, ce concours national s'adresse aux lycéens des classes de première et terminale (Spécialités SI, STI2D). Le travail s'effectue par équipe. Chacune d'entre-elles est constituée de deux à cinq lycéens, encadrés par un ou deux enseignants. Les projets réalisés par les équipes doivent intégrer des travaux expérimentaux pluri-technologiques dans le domaine des Sciences de l'Ingénieur.

Cette année 19 équipes, soit 76 élèves et leurs professeurs accompagnateurs, provenant de 8 lycées de l'académie, ont présenté leur projet à plusieurs jurys composés de représentants des entreprises partenaires et de professeurs. Parmi elles, 5 équipes de classes de terminale scientifique et 14 de Première scientifique.

Les 3 équipes de première et les 2 équipes de terminale les mieux classées iront représenter l'académie de Toulouse lors des finales nationales le 2 juin. Pour - qui sait ? - peut-être se qualifier pour le challenge Européen...

Les équipes inscrites

Lycée - Ville	Total
Louis Querbes Rodez	5
Bellevue Toulouse	8
Victor Hugo Colomiers	1
Déodat Toulouse	1
Gabriel Fauré Foix	1
Pierre Bourdieu Fronton	1
Antoine Bourdelle Montauban	1
Paul Mathou Gourdan-Polignan	1
Total	19 équipes

Classement des terminales – Sélection nationale

1er Prix terminale	Projet HandiLuge	Lycée P. Mathou - Gourdan-Polignan
2ème Prix terminale	Projet MOVIA	Lycée Bellevue - Toulouse

Classement des premières – Sélection nationale

1er Prix première	Projet Navis	Lycée Pierre Bourdieu - Fronton
2ème Prix première	Projet MALT 05	Lycée Bellevue - Toulouse
3ème Prix première	Projet Borne de recharge autonome	Lycée Déodat – Toulouse (STI2D)

Les Prix spéciaux du jury

Prix de la mobilité pour tous	Projet Scanner RFID	Lycée Victor Hugo - Colomiers
Prix de la mobilité douce	Projet Feu arrière de vélo à éclairage adapté	Lycée Antoine Bourdelle - Montauban
Prix de l'innovation solidaire	Projet DeafE	Lycée Louis Querbes - Rodez
Prix de la mobilité sécurisée	Projet VIVA	Lycée Gabriel Fauré - Foix
Prix de la réalisation	Projet RIFT	Lycée Bellevue - Toulouse

Le Jury :

Chaque projet a été évalué par 4 jurys différents, constitués de membres de l'éducation nationale, de la recherche et du monde de l'industrie et de l'ingénierie. Cette année encore, nous avons eu la chance d'accueillir de nombreux membres de Thales, de Continental, d'Airbus, de GAC Group, d'Orange, de Boréal, de Supaéro, de l'Institut Clément Ader, de l'Académie des Technologies, de l'Association Française du Développement de l'Enseignement Technique, de la Société des Ingénieurs et Scientifiques de France, d'équipementier pédagogique Créa Technologie et SET, d'Inspecteur Académique et de professeurs de classe préparatoire.

Nous remercions encore chaleureusement l'ensemble de ces jurys qui soutiennent les Sciences de l'ingénieur et qui encouragent les jeunes dans cette voie.

Nos sponsors et partenaires :

Nous remercions très sincèrement nos sponsors et partenaires, grâce à eux, les lauréats ont reçu de nombreuses récompenses, de grandes qualités, qui les ont rendus très heureux.

Merci à nos partenaires !



Focus sur les 5 projets sélectionnés pour la finale nationale (2 terminales et 3 premières) :

Projet HandiLuge

Ce groupe du lycée Paul Mathou à Gourdan-Polignan a conçu une luge pour handicapés. Un projet très bien finalisé avec un contexte sociétal très intéressant. La conception des actionneurs et des commandes a été parfaitement réfléchi et aboutie. Nous félicitons ce projet.



Projet MOVIA

Ce groupe du lycée Bellevue à Toulouse a travaillé sur l'une des problématiques liées au transport dans le milieu urbain qui est la question du « dernier kilomètre ». Afin de rendre les navettes autonomes et rapprocher leur fonctionnement d'une navette pilotée par un chauffeur, ils ont développé une maquette de bus électrique équipé du système MOVIA, qui consiste en une caméra liée à l'intelligence artificielle.



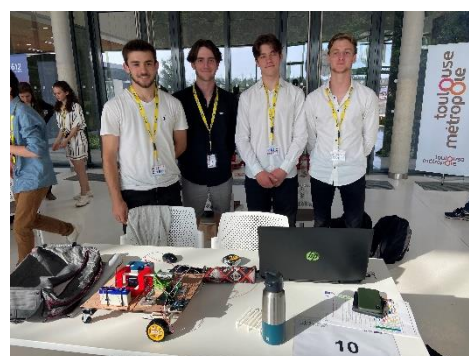
Projet Navis

Un projet très impressionnant, piloté par le lycée Pierre Bourdieu à Fronton, réalisé par 9 jeunes amis d'enfance passionnés de spatial. Ils ont réalisé un mini rover martien à 6 roues motrices avec 4 directrices, dans le même esprit que Persévérance. En plus de la mobilité exceptionnelle de ce rover, un système gyroscopique mécanique a été conçu et mis en place pour maintenir les charges sur le rover. Nous félicitons ce projet !



Projet MALT 05

Ce groupe du lycée Bellevue à Toulouse a conçu un robot autonome pour améliorer le transport des palettes. Le choix de la solution technologique pour la préhension et le déplacement de la palette ainsi que sa réalisation a beaucoup été appréciée par le jury.



Projet Borne de recharge autonome

Cette équipe de STI2D du lycée Déodat de Séverac a présenté une vision originale d'une borne de recharge pour véhicule électrique. La réflexion et la conception autour de leur solution d'autonomie de la borne a beaucoup plu aux jurys.



Compte-rendu réalisé par Fabien HOSPITAL

Professeur de SI et IPT

en classes préparatoires aux grandes écoles

Lycée Bellevue – Toulouse

Président du comité organisateur des Olympiades de SI de l'académie de Toulouse

contact : olympiades31@gmail.com