

Résultats de la finale académique



Le prix est organisé par le rectorat de l'académie de Bordeaux et BAAS (Bordeaux Aquitaine Aéronautique et Spatial), en partenariat avec le conseil régional d'Aquitaine, l'Association Aéronautique et Astronautique de France (3AF), Côté sciences air et espace ainsi que les conseils généraux de Dordogne, Gironde, Landes, Lot et Garonne et Pyrénées Atlantiques.

La finale s'est déroulée sur le site Aeropolis à Bordes accueillie par Turbomeca dans les locaux du Pôle Formation des Industries Technologiques le jeudi 30 mai dernier.

Sur les 26 équipes de lycéens et 105 équipes de collégiens inscrites cette année au prix, regroupant 538 élèves de l'académie, quatre équipes de collégiens et quatre équipes de lycéens se sont rencontrées à l'occasion de la finale académique.

Les équipes de collégiens et de lycéens ont exposé leurs travaux devant un jury attentif et séduit par la qualité des prestations des candidats. Jean-Marie Pontois, président de BAAS et Directeur de Dassault Aviation Mérignac, a remis les prix aux équipes au terme d'une journée riche en partages et en découvertes. Pendant les délibérations du jury, les candidats et leurs accompagnants ont pu visiter les sites de Turbomeca et du Pôle Formation des Industries Technologiques de Bordes.



Concours Lycéens

Grand Prix : Lycée des Métiers du Vigean - Eysines (33)



Les élèves Alexandre Beaufort, Yorgane Beineix, Thomas Dekerle, Thomas Guimberteau, Thomas Lombard, entourés à gauche par Olivier Andries, PDG de Turbomeca, Jean Pierre Méau Inspecteur, représentant le recteur d'académie, Frédéric Calatayud professeur au lycée du Vigean et à droite par Jean-Marie Pontois, directeur de Dassault Aviation Mérignac

Le jury a souligné l'intérêt qu'il a pris à la présentation du Gyroscope et au travail réalisé par les élèves sur la maquette permettant d'illustrer les utilisations du gyroscope dans l'aéronautique.



Monsieur Frédéric Calatayud reçoit une maquette de Rafale des mains de Jean-Marie Pontois.



Les élèves ont présenté le Gyroscope, après avoir décrit l'histoire de son invention, son fonctionnement et les lois de la mécanique qui lui sont attachées, ils nous ont présenté les différentes applications du Gyroscope dans l'aéronautique. Ils ont conclu en présentant leur maquette de gyroscope .

Concours Lycéens

2ème Prix : Lycée Immaculée Conception Beau Frêne
Pau (64)

Meilleure présentation technique métier



Les élèves Cédric Zinga, Sacha Cames, Marc Foubert, et Clément Besse. Trois de ces élèves étaient déjà finalistes du prix Collège en 2012.

Les élèves ont présenté le métier d'expert en vibration. Cette présentation très technique expliquant les moyens et les méthodes utilisées pour lutter contre les risques de vibrations dangereuses pour les moteurs d'hélicoptères leur a valu la mention « Meilleure présentation technique métier ».



Concours Lycéens

Troisième prix : Lycée Saint Joseph – Périgueux (24)



Les élèves Thibault Linares, Antoine Guichard, Romaric Rolland, avec leur professeur Christophe Triollet.



Après une présentation du gyroscope et du métier d'ingénieur de production, les élèves répondent aux questions du jury.

Concours Lycéens

Quatrième prix : Lycée Stendhal - Aiguillon (47)



Les élèves Camille Decap, Pauline Bock et David Espert méritaient bien leur place en finale, grâce en particulier à leur travail d'expérimentation approfondi sur le bras robotisé.



Concours Collégiens

Grand Prix collégiens : Collège Hastignan Saint Médard en Jalles (33)



Le collège Hastignan a présenté le métier de peintre aéronautique, dans une mise en scène originale et intéressante, qui n'oubliait pas de donner la totalité des informations nécessaires à la bonne compréhension de ce métier.

Les élèves lauréats et leurs supporters du collège Hastignan.



Valérie Silviet Ricard, leur professeur reçoit une maquette de Falcon 7x des mains de Jean-Marie Pontois, directeur de Dassault aviation Mérignac.

Concours Collégiens

Prix de la meilleure présentation métier
Prix du meilleur origavion

Collège Largenté, Bayonne (64)



L'équipe du collège Largenté, entièrement féminine, a présenté une procédure de fabrication de l'origavion particulièrement bien détaillée, qui n'omettait pas les points de contrôle.

L'équipe "J'VOL" avec :

Julie Etchemendy,
Valentine Lallemand,
Oihana Deydier,
Ludivine Boucher.

L'équipe finaliste du collège Largenté, entourée des élèves du collège venus les encourager, de Jean-Marie Pontois et de Marie-Pierre Cabanne, élue du conseil régional d'Aquitaine.



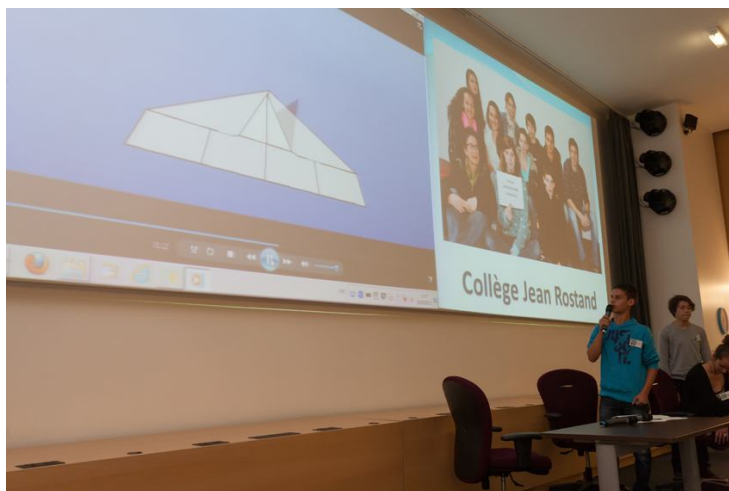
Concours Collégiens

Prix de la meilleure procédure de réalisation de l'origavion :

Collège Jean Rostand - Capbreton (40)



Les élèves, avec Jean Marie Pontois et Marie-Pierre Cabanne.



Le jury a particulièrement apprécié le travail de réalisation de la vidéo du pliage au moyen de logiciels de dessin et de captures d'écran. Cette procédure permet en effet de montrer le pliage de manière très explicite sans que les mains de l'opérateur ne gênent la vision.

Prix du vol le plus long : Collège Ausone - Le Bouscat - (33)

Prix du vol le plus long 2013 avec 9,80 secondes.

C'est le nouveau record du prix aéronautique et espace Aquitaine. Il respecte en particulier l'exigence selon laquelle l'avion doit rester visible sur la vidéo tout au long de son vol. La



mesure de la durée a pu être réalisée avec précision, sur la vidéo, entre le moment où l'avion quitte la main du lanceur et le moment où il s'immobilise à terre. Cette performance est à comparer au record du monde 29,2 s et aussi à la performance réalisée à l'occasion du dernier championnat du monde par le vainqueur : 10,68s.

Les élèves : Dorian Buissas, Quentin Kenzoua, Delphine Paquet, Mily Hiphak-Thongsamouth, Bénédicte Tesson avec Jean-Marie Pontois et Marie-Pierre Cabanne.

Présentation de l'avion détenteur du record à Alain Pouzou, ingénieur pour l'école, coordonnateur du prix.



Ce pliage original est lancé à l'horizontale, sa géométrie particulière lui permet d'amorcer une montée régulière au cours de laquelle l'avion perd de la vitesse jusqu'à amorcer une descente en spirale tout en douceur et sans à coup.