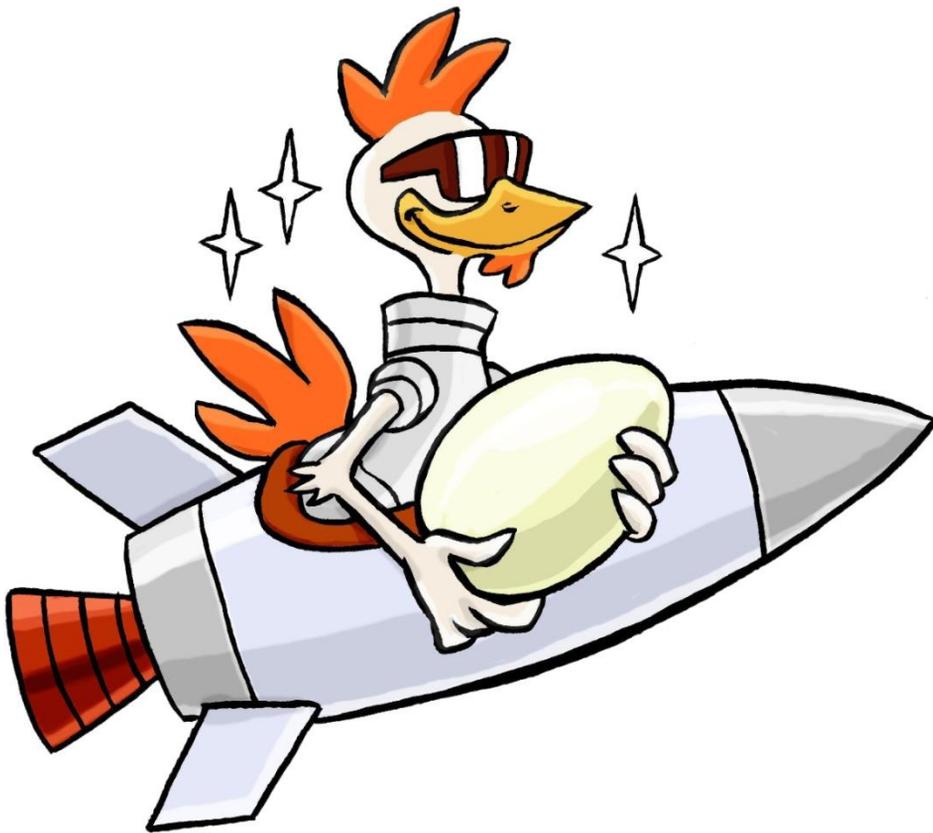


# Rocketry Challenge 2015



Aspects médiatiques



## Le concours de fusées débute à la BA 701

La première campagne d'essai de tir de fusées s'est déroulée au sein de la Base aérienne 701 ce week-end. Comme l'an dernier, les participants au Rocketry Challenge (concours international de fusées à destination des collégiens et lycéens) ont pu réaliser leurs phases de tests à Salon. L'objectif de ce concours est de construire une fusée qui devra atteindre le plus précisément possible l'altitude de 825 pieds (soit 251 m). Embarqué à bord de l'engin, l'oeuf cru devra rester intact jusqu'à l'atterrissage. Le temps de vol de la fusée doit être compris entre 48 et 50 secondes.



Il aura fallu à certains toute une matinée pour préparer leur lancé et calculer les performances de leur engin. Organisée par Planète Sciences qui coordonne l'ensemble des opérations, la finale nationale se déroulera les 30 et 31 mai prochains à Villaroche. Quant à la finale internationale, elle se tiendra cette

année au salon du Bourget le 19 juin. " C'est notre deuxième participation et nous sommes vraiment contents. Notre fusée réalisée en carton arrive première de cette phase et celle réalisée par imprimante 3D se classe 3e. Nous avons encore quelques détails à régler, mais on est bien partis ", se réjouissent Gilles, Alexandre, Florent et Mathieu, venus de l'Institut Stanislas à Cannes et accompagnés par David.

Sous le regard bienveillant du Général Francis Pollet, les tests ont été l'occasion pour les participants de découvrir la Base et son environnement. Un environnement que certains ont étudié de près en allant chercher les morceaux désloqués d'une fusée dont les parachutes ne se sont pas ouverts...

Jonathan, ...



Date de parution : 23 mars 2015

Lien internet : <http://www.defense.gouv.fr/air/fil-d-actualite/campagne-d-essais-du-rocketry-challenge-a-salon-de-provence>

## Campagne d'essais du Rocketry challenge à Salon-de-Provence

Samedi 14 mars 2015, la base aérienne de Salon-de-Provence a accueilli la deuxième campagne d'essais 2015 du *Rocketry Challenge*, en partenariat avec Planète Sciences.

Le *Rocketry challenge* est un concours international de fusées « amateurs » qui s'adresse aux collégiens et lycéens des classes de 6<sup>e</sup> à la terminale.

Cette campagne d'essais était l'occasion pour les sept équipes qualifiées pour la finale française, qui se déroulera les 30 et 31 mai 2015 à Melun Villaroche, de tester leur projet. La meilleure équipe représentera la France pour la finale internationale le 13 juin 2015 au Bourget.



L'objectif du concours est de construire une fusée qui devra atteindre le plus précisément possible l'altitude de 825 pieds (251 m) avec deux œufs crus embarqués à bord. Le temps de vol de la fusée entre son décollage et son atterrissage sous deux parachutes identiques, devra se situer en 48 et 50 secondes. Les œufs doivent revenir intacts et les fusées doivent pouvoir se poser sans intervention humaine.



Droits : © Armée de l'air



# Le Rocketry Challenge en France

PUBLIÉ LE 22 MAI 2015 PAR RÉDACTION



**La finale française aura lieu les 30-31 mai à Melun-Villaroche et la finale internationale le 19 juin au Bourget.**

Le Rocketry Challenge est un concours international de fusées « amateur » avec des épreuves dans différents pays. Ainsi, la finale française du challenge aura lieu les 30 et 31 mai au musée aéronautique et spatial Safran, à Melun-Villaroche.

S'adressant aux jeunes de 12 à 18 ans, cette épreuve est organisée par le GIFAS et Planète Sciences, avec le soutien de Safran et du CNES. Chaque équipe doit construire et faire voler une fusée transportant à son bord deux oeufs crus qui doivent être intacts après l'atterrissage, tous les éléments de la fusée devant redescendre ensemble sous deux parachutes de taille identique.



De plus, la hauteur maximale de la trajectoire doit être de 251,50 m et le temps de vol compris entre 48 et 50 secondes. Quarante équipes (écoles, associations) sont qualifiées pour la finale française après six campagnes régionales. La meilleure équipe représentera la France lors de la finale internationale. La finale internationale aura lieu le 19 juin prochain, lors du salon du Bourget. 2013 avait vu la victoire d'une équipe américaine, 2014 d'une équipe française. Le trophée 2015 sera remis par Jean-Loïc Galle, PDG de Thales-Alenia Space.

Ce challenge connaît un succès croissant : 10 équipes à sa création en 2010, 70 équipes en 2015, composées de 350 collégiens et lycéens, des classes de la 6<sup>e</sup> à la terminale. L'objectif recherché par les organisateurs est de leur « donner le goût des sciences et de la technologie », tout en leur montrant « la richesse du domaine spatial, véritable aventure humaine ». Tout en valorisant l'industrie de l'aéronautique et de l'astronautique, ce challenge doit susciter des vocations scientifiques chez les participants. ♦♦♦



Date de parution : 30 mai 2015

Lien internet : <http://lchroniquespatiale.over-blog.fr/2015/05/du-15-au-21-juin-rendez-vous-au-bourget.html>

## Du 15 au 21 juin rendez-vous au Bourget

30 Mai 2015

C'est une habitude. Chaque année impaire à la même période, le Bourget redevient la capitale mondiale de l'aéronautique et de l'espace pendant une semaine. Du 15 au 21 juin aura ainsi lieu la 51<sup>ème</sup> édition du Salon International de l'Air et de l'Espace.

En 2013, dans ces mêmes colonnes, j'écrivais en guise d'introduction : « ... Le SIAE, c'est en moyenne plus de 350 000 visiteurs professionnels et grand public qui arpentent le tarmac de l'aéroport du Bourget pendant une semaine. » Et bien grosso modo, dans les faits rien ne change si ce n'est que le nombre d'exposants, 2215 en 2013, fera cette année un bond de 5% en passant à 2600. Qu'au chapitre des présentations en vol, si le superbe Sukhoï 35 fut l'incontestable vedette en 2013, le Rafale, qui vient enfin de décrocher ses premiers contrats à l'export (Qatar, Egypte et Inde) sera forcément l'un des avions les plus regardés de cette nouvelle édition. A noter également, dans la liste des aéronefs présents, les avions de combat du département de la défense américain absents il y a deux ans, qui effectuent leur retour. Parmi les avions annoncés, les habituels F-15 et F-16 figurent dans la liste. On notera également la présence d'un « Tueur de chars », comprenez l'A-10 Thunderbolt. Côté aviation civile, nous devrions bien entendu assister à la traditionnelle bataille des contrats entre Boeing et Airbus. Autre avion à ne pas manquer : celui des métiers. Les jeunes souhaitant faire carrière dans l'aéronautique pourront se documenter sur les différentes professions de la filière entre le 19 et le 21 juin.

### Clé de voûte

Le volet spatial de la manifestation sera également bien rempli. L'Agence Spatiale Européenne (ESA) et le CNES disposent toutes les deux de leur propre chalet. Au cours de la semaine, des points sur les différentes missions en cours, et à venir, devraient entre autres être présentés. La mission Rosetta, dont l'atterrisseur Philae est la clé de voûte de l'actualité spatiale de ces derniers mois, devrait logiquement figurer au programme des grands rendez-vous de cette nouvelle édition du Salon du Bourget. Nous devrions en savoir plus prochainement. Parmi les autres étapes de cette grande semaine aéronautique et spatiale à retenir sur l'agenda, celle de la finale française du Rocketry Challenge (concours de fusées amateurs réservé aux jeunes de 12 à 18 ans) qui doit avoir lieu le 19 juin. En 2013, l'équipe américaine avait remporté la victoire devant la France et le Royaume-Uni.



Date de parution : 5 juin 2015

Lien internet : <http://www.museesafran.com/rocketry-challenge-2015-retour-sur-la-finale-nationale-au-musee-safran/>

## ROCKETRY CHALLENGE 2015 : RETOUR SUR LA FINALE NATIONALE AU MUSÉE SAFRAN

—

Pour la troisième année consécutive, en partenariat avec l'association Planète Sciences\*, le musée Safran de Villaroche a accueilli la finale nationale du Rocketry Challenge, les 30 et 31 mai 2015. Les vainqueurs participeront à la finale internationale, qui se déroulera au salon du Bourget le 19 juin prochain.



73 équipes ont préparé le Rocketry Challenge tout au long de l'année 2015, et 39 d'entre elles se sont qualifiées pour la finale nationale à Villaroche. Parmi elles, onze étaient soutenues par le Groupe : deux par des ingénieurs d'Herakles Bordeaux (de l'association AJSEP\*\*), et huit autres par des ingénieurs de Snecma Villaroche et Corbeil (de l'association EJA.AMS\*\*\*). C'est finalement l'équipe du Lycée Stanislas (Paris) qui est arrivée en tête. Les meilleures équipes parrainées par des ingénieurs Safran se sont classées 2e (équipe « Mystère » du collège des vallées – association EJA.AMS), 4e (équipe « Condor » du Lycée Sud Médoc – AJSEP), 5e (équipe « XRocket » du collège Henry Wallon – EJA.AMS) et 6e (équipe « New York » du collège la Grange du bois – EJA.AMS).



## Atteindre précisément 244 mètres d'altitude

Le Rocketry Challenge est une compétition internationale annuelle, destinée à des équipes de collégiens et de lycéens qui doivent concevoir, construire et faire voler une mini-fusée jusqu'à une altitude de 244 mètres précisément, pour une durée de vol comprise entre 46 et 48 secondes. La fusée embarque un œuf de poule cru, devant redescendre au sol sous un parachute. Dernière subtilité du concours ajoutée cette année, l'œuf et le moteur de la fusée doivent redescendre au sol dans deux parties séparées.

La finale s'est déroulée en deux temps : une première sélection a eu lieu parmi les équipes à l'occasion des tirs du samedi et du dimanche matin, puis les cinq équipes finalistes ont effectué un nouveau tir le dimanche après-midi avec des objectifs légèrement différents (altitude visée : 236 mètres, pour un vol de 45 à 47 secondes).

## Susciter des vocations parmi les plus jeunes

Pour cet événement, les équipes du musée Safran se sont mobilisées pour accueillir et accompagner les participants. Partenaire de la compétition, Safran s'est engagé dans ce challenge pour promouvoir les sciences et l'aéronautique auprès des plus jeunes. La compétition rencontre un succès croissant depuis sa création (10 équipes participaient en 2010, et plus de 70 équipes cette année), et de plus en plus d'ingénieurs du Groupe soutiennent des équipes de jeunes. En 2013, trois équipes soutenues par Herakles (Safran) avaient terminé aux trois premières places de la finale nationale.

A l'issue de cette journée, Dominique Beaufrère, Directeur du Musée Safran, a déclaré : « *Si la conservation et la transmission du patrimoine aéronautique sont les missions premières du musée et de son association, notre vocation est aussi d'encourager les jeunes ingénieurs à s'impliquer dans l'accompagnement d'équipes de jeunes sur des projets scientifiques comme le Rocketry Challenge, de façon à susciter des vocations. L'aéronautique et l'espace ont besoin de talents !* »

\* Planète Sciences est une association nationale créée en 1962, et organisée en réseau. Son but est de favoriser, auprès des jeunes de 8 à 25 ans, la découverte et la pratique des sciences et des techniques. Elle met au point des modules sur l'astronomie, l'espace, l'environnement, la robotique et l'aéronautique, et les présente au sein de structures éducatives (écoles, centres de loisir...) ou culturelles (services culturels des communes, bibliothèques, etc.).

\*\* Association Jeunesse Sciences Espace Passion

\*\*\* Espace Jeunesse de l'Association des Amis du Musée Safran



Date de parution : 15 juin 2015

Lien internet : <http://www.bfmtv.com/societe/salon-du-bourget-cinq-rendez-vous-a-ne-pas-rater-894819.html>

## Salon du Bourget: cinq rendez-vous à ne pas rater

**Nouveautés aéronautiques, démonstrations en vol... Les cinq rendez-vous à ne pas manquer lors de cette édition 2015 du Salon du Bourget.**

Le Salon de l'aéronautique et de l'espace a ouvert ses portes ce lundi 15 au **Bourget**. Inauguré par **François Hollande**, il sera accessible au public dès vendredi ainsi que ce week-end. Cette année, quelque 120 aéronefs seront présentés et 2.260 exposants vanteront leurs savoir-faire et leurs innovations. Si les démonstrations en vol restent un incontournable, cette 51e édition réserve bien d'autres surprises. Pour vous aider à garder le cap dans les allées bondées des 200.000 m<sup>2</sup> d'exposition du plus grand salon aéronautique au monde, nous avons repéré cinq rendez-vous.

*>> Pour retrouver les annonces en direct, cliquez [ici](#)*

### >Voir ceux qui n'ont encore jamais volé au Bourget

C'est vrai le Bourget ne lèvera le voile sur aucun appareil réellement nouveau. Mais certains appareils s'y produiront en vol pour la première fois. **L'Usine Nouvelle** en a répertorié six: Bombardier CS300, Boeing 787-9, Dassault Falcon 8X, Airbus Helicopters H160, JF-17 Thunder, Textron AirLand Scorpion. Du gros porteur, au jet privé en passant par l'hélicoptère ou le chasseur, tous les types d'appareils sont représentés. Vous pouvez retrouver le programme quotidien des démonstrations en vol [ici](#).

Autre moment fort de cette édition, le vol du transport de troupes A400M, dont l'un des modèles s'était **crashé en Espagne** début mai.



## >Découvrir l'avion du futur

Les innovations nées du mariage de l'aéronautique et du monde numérique seront omniprésentes au Bourget, préfigurant l'avion du futur. Des cockpits exclusivement composés d'écrans tactiles, comme sur nos smartphones, seront présentés notamment par Thales. Dans un autre registre, Airbus Group fera voler l'E-Fan, un biplace au fonctionnement électrique.

Plus loin de nous, des avions dont la cabine aura été entièrement tapissée d'écrans géants ultrafins ou des sièges capables d'analyser l'état émotionnel des passagers, comme l'expliquait ce lundi Anthony Morel sur BFMTV.

## >Découvrir les secrets de fabrication

Si l'aéronautique fait rêver, ce secteur en extension constante peine pourtant à recruter. Pour sensibiliser le public à ces professions, le dispositif **Avion des métiers** est reconduit. Il donnera à voir cette année une ligne d'assemblage d'un Airbus A320. "Toucher, voir et comprendre", tel est le leitmotiv du dispositif accessible du 19 au 21 juin.

## >Assister à la finale du Rocketry challenge

La finale internationale du **Rocketry challenge** sera disputée le 19 juin au Bourget. Ce concours de fusées mettra en compétition des jeunes de 12 à 18 ans. Outre des critères précis de temps de vol et de trajectoire, le défi consiste à envoyer une fusée embarquant deux œufs crus à 250 mètres de haut, et ramener à l'aide de deux parachutes le tout au sol, sans faire d'œufs brouillés. Le trophée sera remis par Jean-Loïc Galle, PDG de Thales-Alenia Space.

## >Prendre les commandes dans un simulateur de vol

Pour les amateurs de sensations, le salon met en place, comme chaque année, plusieurs simulateurs de vol accessibles dans la zone grand public, à proximité de la Porte AWACS. Les cockpits d'un Rafale, d'un Alpha Jet et d'un Eurofighter vous seront accessibles pour quelques minutes



## Alabama Students to Represent USA at International Rocketry Competition

Press Release Source: [Aerospace Industries Association](#) Posted Thursday, June 18, 2015

**PARIS, 18 June 2015** – A seven-student team from Russellville City School in Alabama will represent the United States at the International Rocketry Challenge at the 2015 Paris Air Show. The RCS Engineers are the champions of this year's Team America Rocketry Challenge (TARC) that took place outside of D.C. this past May. Raytheon Company sponsors the winning team from TARC each year to compete against student teams from the United Kingdom and France in an international rocketry competition.

**What:** 2015 International Rocketry Challenge

**When:** Friday, 19 June 2015

**Where:** Paris Air Show at Le Bourget Airport, Paris, France

**Who:** Student rocketry teams from the U.S., France and the United Kingdom

Team America: Russellville City School Engineers Rocketry Team

Sponsors: Aerospace Industries Association & Raytheon Company

**Social Media:** Follow along with the RCS Engineers by connecting with TARC and AIA on Twitter and Instagram! Twitter: [@RocketContest](#) and [@RCS\\_Engineering](#) / Instagram: [@AIA\\_Comms](#) and [@RCS\\_Engineering](#)

**On-site Media Contact:** Ashley Gudzak, [ashley.gudzak@aia-aerospace.org](mailto:ashley.gudzak@aia-aerospace.org), +1.904.651.2364

The International Rocketry Challenge is the culmination of three separate competitions held annually around the globe: the Team America Rocketry Challenge (TARC) sponsored by the Aerospace Industries Association (AIA); the United Kingdom Aerospace Youth Rocketry Challenge (UKAYRoC) sponsored by ADS, the UK Aerospace, Defense, Security and Space association; and the French Rocketry Challenge sponsored by Groupement des Industries Françaises Aeronautiques et Spatiales (GIFAS), the French aerospace industries association. Each contest brings together teams of middle and high school students to design, build and launch model rockets with the goal of inspiring young minds to become engaged in science, technology, engineering and math.



This is the tenth year that Raytheon has supported the U.S. team's trip to the international air show. The program is part of the company's broad-based MathMovesU® initiative to encourage students to pursue careers in science, technology, engineering and math (STEM).

**MEDIA** Ashley Gudzak (904) 651-2364, [ashley.gudzak@aia-aerospace.org](mailto:ashley.gudzak@aia-aerospace.org)

**CONTACTS:** Kelly Davis, (904) 234-2878, [kelly.davis@rubinmeyer.com](mailto:kelly.davis@rubinmeyer.com)



Date de parution : 19 juin 2015

Lien internet : [http://www.lepoint.fr/science/salon-du-bourget-des-fusees-qui-satellisent-des-oeufs-19-06-2015-1938157\\_25.php](http://www.lepoint.fr/science/salon-du-bourget-des-fusees-qui-satellisent-des-oeufs-19-06-2015-1938157_25.php)

## Salon du Bourget : des fusées qui satellisent des oeufs

La finale du Rocketry Challenge, où de futurs ingénieurs doivent tirer des fusées transportant des oeufs sans les casser, a lieu vendredi au Bourget.



Fusée de l'équipe française de Rocketry Challenge en 2014 © DR

Satelliser des oeufs sans les casser, cela ressemble à un défi de 1er avril. C'est pourtant une vraie compétition pendant le Salon du Bourget. À travers une approche ludique des sciences, le Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales, s'appuyant sur l'association Planète Sciences, veut ici promouvoir la filière aéronautique et spatiale auprès des jeunes. Face aux difficultés de recrutement d'ingénieurs, cette initiative de tirs de fusée ludiques intéresse près de 300 jeunes (50 équipes) impliqués dans le projet chaque année.

Le Rocketry Challenge – tirer une fusée transportant des oeufs sans les casser – est aussi l'occasion de développer la coopération internationale entre les associations industrielles des pays participants. La finale internationale du Rocketry Challenge se déroulera vendredi 19 juin sur le site du Salon du Bourget. Elle réunira les équipes finalistes de 3 à 10 élèves (des jeunes de 12 à 18 ans) vainqueurs de leur challenge national aux États-Unis, au Royaume-Uni et en France.

La compétition consiste en un tir de mini-fusées à 236 mètres de hauteur, chargées de deux oeufs (crus) avec dispositif de freinage par parachute pour la descente. Les oeufs doivent arriver entiers au sol. Les participants seront jugés sur la qualité du tir (hauteur et temps de montée de 45 à 48 secondes), l'état de leurs oeufs et la présentation de leur projet devant le jury. En principe, il ne devrait pas y avoir d'omelette à la remise des prix !



## Rocketry Challenge : la finale 2015 se déroulera au Bourget



Comme en 2011 et 2013, le **GIFAS** et **Planète Sciences** accueillent les équipes **finalistes** (Etats-Unis, France, Grande-Bretagne et Japon) du **concours international de fusées**, Rocketry Challenge.

Le vendredi **19 juin 2015**, à 10h, des jeunes de 11 à 18 ans (élèves de la sixième à la terminale) devront faire voler une fusée construite par eux mêmes et qui embarquera un oeuf cru à son bord. Celui-ci devra atteindre l'altitude de 251,5 m. le plus précisément possible et respecter un temps de vol déterminé entre 48 et 50 secondes; il devra également être intact lors de l'atterrissage.

Le prix sera remis par **M. Jean-Loïc GALLE**, PDG DE **THALES ALENIA SPACE**.

L'équipe du **lycée Stanislas de Cannes** (photo) représentera la France et devra faire aussi bien que les élèves du lycée professionnel "Louis Blériot" de Trappes, vainqueurs de la finale 2012, en Angleterre.



**Dossier de presse** : [dossierpresserocketryjuin2015v3.docx](#)



# Videos/Reportages



Le Parisien TV

Date de publication : 20 juin 2015

Lien : <http://videos.leparisien.fr/video/un-concours-de-mini-fusees-organise-au-salon-du-bourget-20-06-2015-x2unh4r#xtref=https%3A%2F%2Fwww.google.fr>



France 3

Date de publication : 20 juin 2015

Lien : [http://www.francetvinfo.fr/france/au-salon-du-bourget-les-fusees-ont-envahi-le-ciel\\_960635.html](http://www.francetvinfo.fr/france/au-salon-du-bourget-les-fusees-ont-envahi-le-ciel_960635.html)

