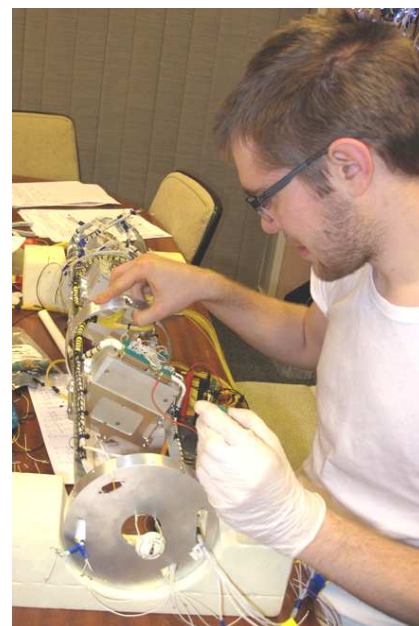
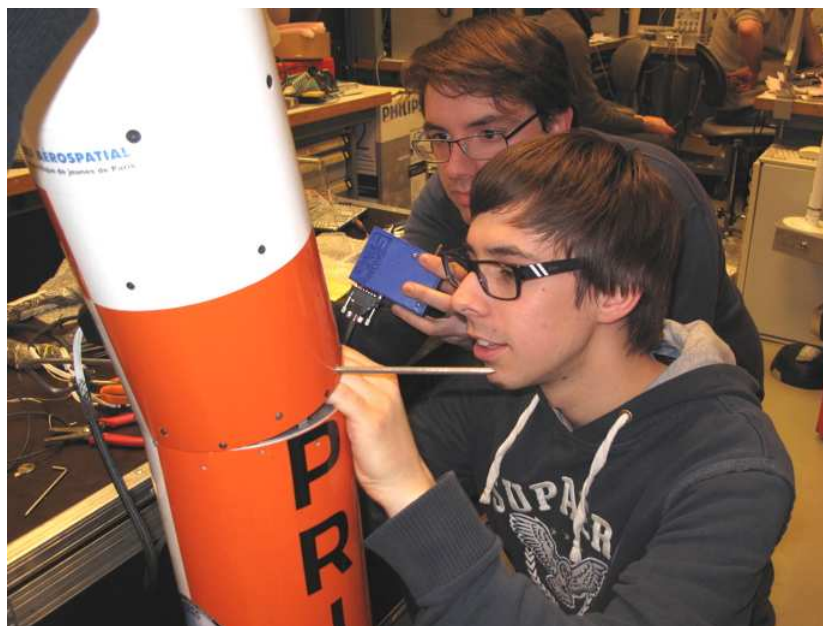


GAREF AEROSPATIAL – Intégration du projet ARES



Dans le cadre des travaux PERSEUS* qui rassemblent de nombreuses écoles, l'université d'Evry et l'association GAREF aux côtés de partenaires scientifiques et industriels, les étudiants de l'association SCUBE de Toulouse sont venus au GAREF le 2 et le 15 avril 2015 pour finaliser l'intégration de la fusée (ARES15Evo-P2 Princess Leïa) et réaliser les tests électriques (validation du câblage et validation du bon fonctionnement des modules électroniques).

Le vendredi 16 avril 2015 a eu lieu la **Revue d'Aptitude au Vol** (RAV) de cette fusée ARES15 dans les locaux du GAREF avec les étudiants de l'association SCUBE, des membres de l'équipe PERSEUS, du chef de projet PERSEUS* et des adhérents du GAREF.



G15 – 7937-7598-7927 Photos : GAREF PARIS

Ci-dessus : Au GAREF, les membres de l'association SCUBE autour de la fusée ARES15 pour l'intégration et les tests d'aptitude au vol. Tests qui se sont terminés tard en soirée...

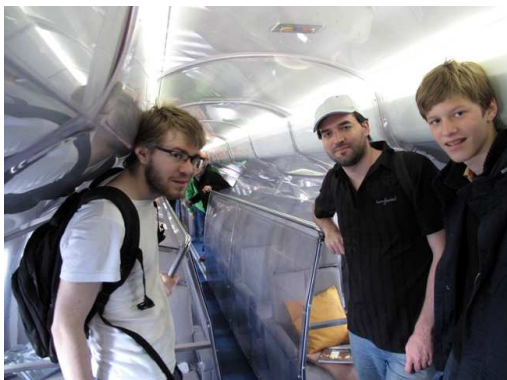
La fusée ARES15 devrait être lancée le vendredi 1er mai 2015 à **T'Harde aux Pays-Bas** dans le cadre d'une campagne de lancements organisée par **DARE** (Delft Aerospace Rocket Engineering - Association liée à l'Université de Delft aux Pays-Bas). Une équipe mixte **S3 (Supaero Space Section)**, **GAREF** et **ONERA** sera sur site pour ce lancement. Le **MINDEF** français est intervenu auprès de son homologue des Pays Bas pour obtenir l'autorisation temporaire d'utilisation de la fréquence de télémesures en bande S (2200-2300 MHz) du **GAREF**.

Quant à la prochaine campagne nationale de lancement, le **C'Space**, organisée par le **CNES**, elle aura lieu cette année à **Tarbes** (65) du 18 au 25 juillet 2015.

**PERSEUS: Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique est un projet de la Direction des Lanceurs du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES). GAREF est partenaire du CNES, en charge notamment des systèmes électriques/électroniques.*

GAREF AEROSPATIAL – Séjour découverte à Speyer (Allemagne)

Le **GAREF** a organisé un séjour du 17 au 20 avril dernier, pour visiter le **musée technique de SPEYER** et celui de **SINSHEIM** en Allemagne. L'occasion pour les jeunes de redécouvrir l'histoire des technologies liées aux transports avec des pièces impressionnantes telles qu'un Boeing 747 entièrement visitable, un Tupolev 144, un Concorde, ou encore la navette spatiale russes Bourane OK-GLI. L'on y trouve aussi des hélicoptères, un sous-marin et une grande collection de voitures. Un séjour dépaysant pour comprendre l'évolution et les innovations des techniques aéronautiques et spatiales.



G15 – 4909-5048 Photos GAREF PARIS

A gauche : à l'intérieur du Concorde, qui était fort étroit par rapport aux avions actuels.

A droite : vue d'ensemble du toit du musée avec notamment un TU144 et le Concorde F-BVFB d'Air France.

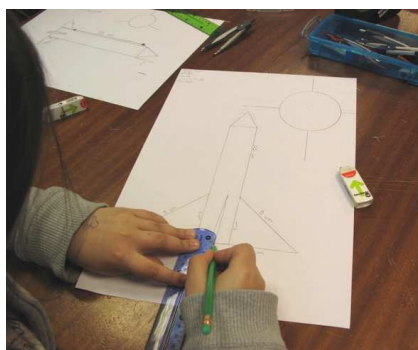
GAREF AEROSPATIAL – Stages d'initiation et concours de microfusée



Les vacances de printemps ont à nouveau été l'occasion d'accueillir des jeunes parisiens de **10 à 14 ans** pour une initiation aux technologies spatiales dans les locaux du **GAREF**. Pour ce stage, les animateurs ont choisi de proposer un concours de **microfusées** qui ont été dessinées, élaborées et réalisées par les jeunes pour ensuite être lancées. Deux jours mémorables pour les participants !

Ci-dessus : les jeunes juste avant le lancement de leurs fusées, équipées de parachutes pour la descente.

A droite : quelques-unes des étapes de réalisation des micro-fusées avec le dessin technique de l'engin à l'échelle 1 et les tests sur les parachutes avant leur incorporation dans le corps des fusées.



G15 – 8091-8095-8015-8063 Photos GAREF PARIS

GAREF PARIS Club scientifique de jeunes de Paris - Site Internet : www.garef.com

Association GAREF PARIS, association pour le développement des loisirs scientifiques chez les jeunes - association sans but lucratif (Loi de 1901)

Siège : 6, rue Émile Levassor - 75013 Paris - tel : +33 1 45 82 11 99

Agrément Ministère de la Jeunesse et des Sports "Jeunesse et éducation populaire" n°75JEP05-337 - NAF : 913E - SIREN : 311 550 644