



GAREF AEROSPATIAL Une rentrée «treize» active !

Comme chaque année, le club était présent au grand rassemblement du 13eme arrondissement de début d'année scolaire. Le **forum Rentrée 13** a eu lieu le samedi 9 septembre 2010 et les jeunes du GAREF ont présenté au public les **activités du club et les projets en cours**.

Fidèle participant de cet évènement dynamique, le club envisage pour l'année prochaine de proposer aux jeunes pendant la journée et en extérieur, des **ateliers pratiques sur les énergies renouvelables**.



G10C0004

GAREF AEROSPATIAL - Vacances scientifiques à Paris pour les 10-15 ans

Les vacances de la Toussaint ont été tournées vers la découverte, avec des stages dédiés à la réalisation de montages électroniques simples mais fonctionnels et avec la mise au point de fusées... à eau.



G10R015-017



Les participants aux stages ont pu réaliser eux-mêmes des circuits simples et utiles et repartir avec.

Pour compléter la journée et **expérimenter de façon ludique**, les jeunes ont élaboré une fusée à eau d'un nouveau genre !

La démarche scientifique consistant à faire varier les paramètres du lancer (quantité d'eau, forme et masse de la fusée, pression appliquée, etc...) et de tester la qualité du vol.

Une manière ludique d'allier **loisir, plaisir et éducation !**

GAREF AEROSPATIAL repas de fin d'année

A l'occasion des fêtes, un échantillon de **nouveaux, d'anciens et de futurs adhérents** a été convié, le 18 décembre 2010, à un repas mettant en œuvre les techniques... culinaires...les plus élaborées...

Ce fut l'occasion de présenter les nouvelles équipes, les nouveaux projets et de **se retrouver pour favoriser les échanges entre équipes**.

Les plus jeunes (collégiens et lycéens) ont eux aussi beaucoup de projets en cours pour 2011 et des idées toujours plus innovantes !



G10R015-018



GAREF AEROSPATIAL – Séminaire CNES/PERSEUS à l'Université d'Evry



En présence: Du Président de l'Université d'Evry Richard MESSINA, du CNES avec Joseph Berenbach, Sous Directeur préparation du Futur Recherche et Technologie et Raymond Bec, chef de projet PERSEUS, Michel EYMARD (photo de droite), Directeur des lanceurs du CNES, a remis trois prix le vendredi 28 janvier 2011, afin de récompenser les meilleurs projets PERSEUS en matière d'innovation de travail d'équipe, et de réalisation.



G11B-IMG_1924

L'Université d'Evry-Val-d'Essonne a accueilli pour la deuxième année consécutive, le séminaire PERSEUS**, organisé par le CNES, du 27 au 29 janvier 2011. Rappelons que le GAREF, en charge notamment des systèmes électriques, est un des 7 partenaires du CNES dans le projet PERSEUS.

A l'occasion de ces trois journées d'échanges, les étudiants, jeunes chercheurs et bénévoles associatifs ont présenté leurs travaux. Les meilleurs projets ont été primés:

L'INSA Rouen (photos ci-dessus) pour son démonstrateur de pressurisation alternative, l'Université d'Evry Val d'Essonne pour son banc d'essai mécanique pour fusées et l'Aéro-IPSA avec le laboratoire de mécatronique grâce à son travail de recherche sur des structures composites réduisant la masse des fusées. Une mention spéciale du jury a été décernée au laboratoire Trèfle de Bordeaux concernant l'influence de l'endommagement thermo-mécanique sur la perméabilité des matériaux composites.

Michel EYMARD, dans son discours, a rappelé son intérêt pour les études innovantes de PERSEUS.

Les étudiants de l'IUT de Kourou ont profité du séminaire PERSEUS pour faire des mises au point et étalonnages avec les moyens techniques du GAREF. Après le séminaire, des équipes d'étudiants qui réalisent des démonstrateurs pour cet été, se sont rendus le samedi au GAREF qui va leur fournir certains des systèmes électroniques de télémessures.

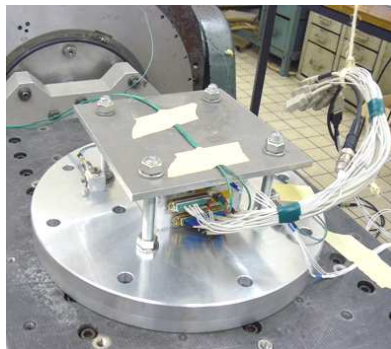


G11B-IMG_1916-1950

*Centre National d'Etudes Spatiales
**Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique

Ci-dessus : Venus spécialement à l'occasion du séminaire, les jeunes étudiants de l'IUT de Kourou (Charles Mac Derby et Joël Aboikoni) ainsi que le Directeur de l'IUT, Ollivier TAMARIN, impliqués dans le projet de ballon sonde Horus PG(Perseus Guyane), procèdent à des étalonnages de modules pression et températures au GAREF AEROSPATIAL.

GAREF AEROSPATIAL – Les agités du module !



G11A008 - 004

Dans le cadre des tests de qualification des technologies PERSEUS-AETNA, les modules électroniques réalisés par le GAREF et l'ESIEEspace ont été torturés sur les pots vibrants de la SOPEMEA à Vélisy, le 7 janvier 2011. Ces tests servent à vérifier la résistance des composants et des assemblages électroniques.

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 : 9499Z - SIREN : 311 550 644