



## GAREF AEROSPATIAL Revue annuelle d'objectifs PERSEUS

Les différentes associations de jeunes et écoles, ont présenté le 22 octobre 2011 à l'**université d'EVRY** leurs projets de démonstrateur **Perséus\*** et de travaux pour l'année 2012.

Le **GAREF AEROSPATIAL** est en charge de la fourniture des systèmes électroniques de télémesures (émetteurs, antennes, calculateurs de bord) pour les différents démonstrateurs qui seront choisis lors de la revue.

*\*PERSEUS: Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique de la Direction des Lanceurs du Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)*



G11J002 Photos GAREF PARIS

*Parmi les jeunes du GAREF présents, c'est Raphael Granguillot et Pierre Henri Avale qui ont présenté les systèmes électriques qui seront réalisés par les équipes du GAREF sur 2011-2012, dans le cadre des activités du club.*

## GAREF AEROSPATIAL – Tortures au CNPP !

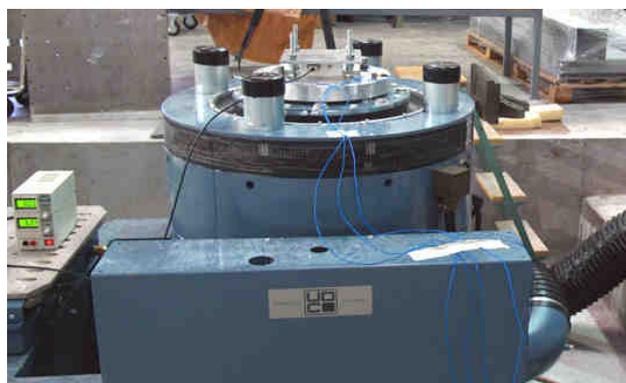
Une équipe du club s'est rendu le 17 octobre 2011 au **Centre National de Prévention et de Protection** (Saint-Marcel (27)) pour des essais en vibrations de la centrale inertielle Sysnav qui sera utilisée dans les démonstrateurs Perséus 2012.

Ces tests permettent de vérifier la bonne tenue et le bon fonctionnement du module embarqué lorsqu'il est soumis à des fortes vibrations.

Une recherche des fréquences de résonances est aussi pratiquée.

Les vibrations sont appliquées en position verticale puis transversale.

Un plateau adaptateur pour tous les tiroirs électroniques au standard GAREF a été réalisé.



G11Z013 G11Z022 Photos GAREF PARIS

*Au dessus et à droite : la centrale inertielle Sysnav installée sur un pot vibrant du Centre National de Prévention et de Protection pendant les tests.*



### **GAREF AEROSPATIAL Les équipes se forment !**

Les activités du GAREF ont repris (sans vraiment s'être arrêtées...) après des vacances d'été bien remplies et les équipes comprenant nouveaux et anciens adhérents se forment pour les futures réalisations.

Au programme de cette année : le ballon HORUS PG en collaboration avec des jeunes de Guyane, des modules électroniques pour les démonstrateurs Perséus et une multitude de tests, constructions, innovations, expérimentations dans la bonne humeur.



G08M052- Photo GAREF PARIS



G10Y002- Photo GAREF PARIS



G08Y002- Photo GAREF PARIS

### **GAREF AEROSPATIAL - Une rentrée sous le soleil**

Comme chaque année, le club a répondu présent au **forum Rentrée 13** qui a eu lieu sur le marché Blanqui, le samedi 17 septembre dernier. **Le Maire du 13<sup>ème</sup>, Jérôme Coumet**, ici accompagné de **Minette Laville** (adjointe chargée de la vie associative) et **d'Alizée Aumaitre** (chargée de mission jeunesse) a longuement échangé avec toutes les associations du 13<sup>ème</sup> présentes.

**Rentrée 13**, est toujours un excellent moyen pour le GAREF de se faire connaître auprès des jeunes et des parents qui recherchent des activités de loisirs. Trois jeunes du GAREF tenaient le stand.



G11008- Photo GAREF PARIS



G11009- Photo GAREF PARIS

**GAREF PARIS Club scientifique de jeunes de Paris - Site Internet : [www.garef.com](http://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