



**GAREF AEROSPATIAL
Rendez-vous Espace Étudiant :
L'aventure Perséus continue**

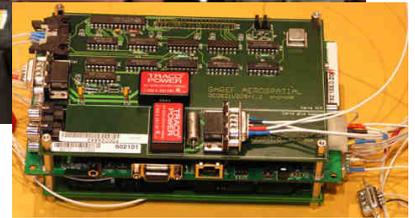
Un groupe de jeunes du GAREF AÉROSPATIAL s'est rendu du 29 juillet au 3 août dernier à La Courtine (Creuse-23) pour le Rendez-vous Espace Étudiants (anciennement campagne nationale de lancements) organisé par l'Association Planète Sciences et le CNES.

Dans le cadre de leur participation au projet PERSEUS*, les jeunes du GAREF AÉROSPATIAL étaient en charge des systèmes électriques et notamment de la télémesure (bande S 1Mbit/seconde).



G08M043

A droite : module électronique réalisé par les jeunes du GAREF avant le séjour.



G08M003

La réception du signal et des données est assurée par une antenne mobile du GAREF AEROSPATIAL positionnée et paramétrée par un jeune de l'équipe.

Tout au long de l'année et pendant les vacances d'été, les jeunes se sont retrouvés au GAREF AEROSPATIAL pour réaliser leur projet. Les plus jeunes se sont initiés au montage de circuits imprimés ainsi qu'aux sources d'énergies et les plus expérimentés ont programmé les logiciels de télémesure et réalisé les cartes électroniques.

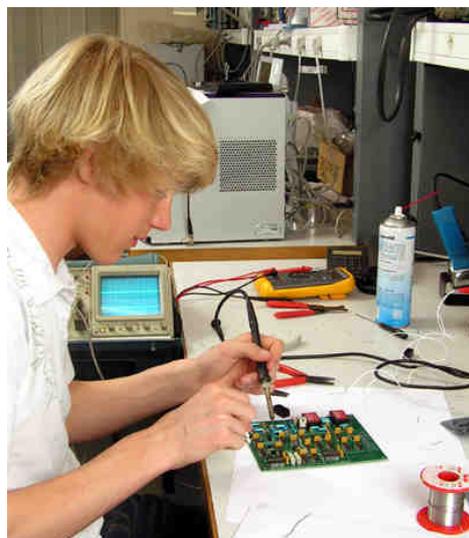
Les fusées réalisées dans le cadre du programme PERSEUS du CNES avec Planète Sciences sont des fusées de jeunes à Moteur Hybride (N2 protoxyde d'azote, aussi appelé gaz hilarant associé à de la paraffine) retombant sous parachute. Le GAREF réalisait à ce titre également le calculateur de bord et le système de télémesure à bord et au sol.

C'est une expérience exceptionnelle pour les jeunes du GAREF qui ont rencontré les professionnels du Centre National d'Etudes Spatiales sur place. L'année prochaine, les participants à la campagne d'août 2009 lanceront un nouveau ballon sonde qu'ils auront eux-mêmes réalisé.

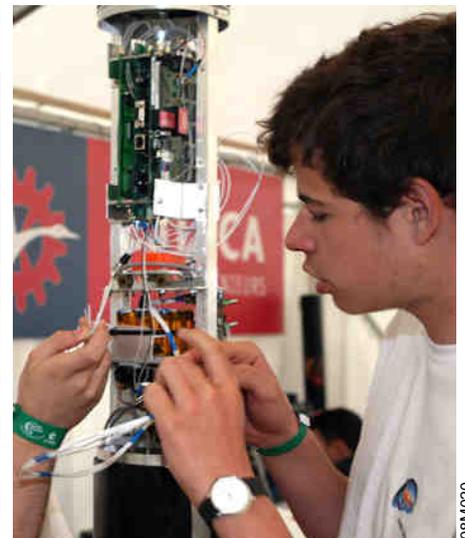


G08M061 - G07Y018

Découverte des fusées expérimentales Perséus par les jeunes du GAREF



Atelier d'électronique dans les locaux du GAREF AEROSPATIAL à Paris pour la préparation du séjour à La Courtine.



G08M020

Les jeunes de l'équipe lors de l'intégration de leur module électronique dans l'expérience Perséus FH04.

* : Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique



GAREF OCEANOGRAPHIQUE Découverte du Parc Marin d'Iroise

Des jeunes du GAREF OCEANOGRAPHIQUE sont parti à la découverte du Parc Marin de la mer d'Iroise du 15 au 30 juillet dernier. Leur but : comprendre le fonctionnement du Parc cet surtout étudier sa surprenante biodiversité, tant marine que terrestre.

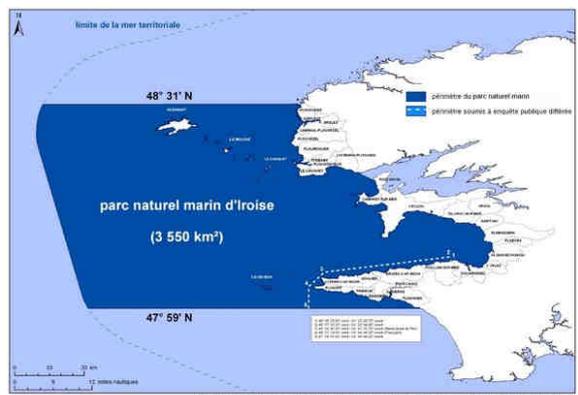
Elaboré en trois parties, le séjour à d'abord emmené le groupe sur l'île d'Ouessant, à la limite Ouest du parc ; puis sur Quemenes, île quasi déserte voisine de Molène. Enfin, le groupe a séjourné sur le continent, au Conquet, afin de rencontrer des scientifiques et agents du parc et de compléter leurs observations.

Au final, kayak, voile, vélo, randonnée palmée et plongée sous marine ont été autant de moyens pour découvrir les richesses naturelles de cette aire marine protégée peuplée de dauphins, phoques, oiseaux marins et autres forêts de laminaires.

Ce séjour, particulièrement enrichissant pour les jeunes participants donnera lieu à une exposition à Paris en 2009 sur la biodiversité de la Mer d'Iroise et la protection des espaces naturels en partenariat avec le Parc Naturel Marin d'Iroise, le Conservatoire du Littoral et l'Université de Bretagne.



G08L006



G08L091 – G08L020 – G08L015

LES RENDEZ-VOUS DE LA RENTREE

Les deux centres GAREF OCEANOGRAPHIQUE et GAREF AEROSPATIAL seront présent respectivement aux forums associatifs et de loisirs du 14eme et 13eme arrondissement organisés par les mairies d'arrondissement.

La mairie du 14eme prévoit son **forum de rentrée** le samedi 6 septembre de 14h à 18h sur son parvis et les alentours. Le GAREF OCEANOGRAPHIQUE présentera ses activités de manière ludique et une animation sur le développement durable sera proposée au public grâce à la reconstitution d'une plage polluée pour sensibiliser le public à la préservation des espaces naturels.

Le forum associatif « **Rentrée 13** » est, quant à lui, prévu le samedi 13 septembre prochain de 10h à 18h sur le site du marché Blanqui, à proximité de la mairie. Le stand du GAREF AEROSPATIAL accueillera le public jeune et adulte pour une présentation des activités du club mais surtout pour des animations pratiques et ludiques destinées aux jeunes sur l'Espace, l'électronique et les énergies renouvelables. Les participants pourront notamment construire sur place et repartir avec des montages techniques.



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