



GAREF AEROSPATIAL Vacances scientifiques

Pour les vacances d'hiver, le **GAREF AEROSPATIAL** a accueilli des jeunes de 10 à 14 ans pour un stage intitulé **Electrosat**. Ce stage avait pour but de leur faire **découvrir l'électronique** par un montage simple (avec soudures) **mais aussi les satellites et l'énergie solaire**, puisque leur circuit était ensuite incorporé dans une maquette de satellite qu'ils ont également construit. L'engin final, fonctionnant à l'aide de petits panneaux photovoltaïques, est ainsi autonome en énergie pour la plus grande joie des petits scientifiques qui repartent avec leurs modèles réduits.

Ces stages, **complets et ludiques**, permettent aux jeunes de comprendre les énergies renouvelables mais aussi les technologies spatiales et leurs applications quotidiennes.

A l'image des autres disciplines et projets du club, ces stages allient connaissances scientifiques et réalisations pratiques.



G09C007



G09C010

GAREF OCEANOGRAPHIQUE Alliances marines en vues

Les participants à l'activité marine'expo du GAREF OCEANOGRAPHIQUE préparent ardemment leur **nouvelle exposition au Palais de la découverte** qui rentrera dans le cadre de **l'année internationale de la biodiversité**. Intitulée **Alliances marines** et inaugurée le 25 mai prochain, cette exposition décrira comment des animaux très différents peuvent parfois s'allier, de façon plus ou moins intime.

On trouve dans le milieu marin tous les types d'alliances (**symbiose, mutualisme, commensalisme, parasitisme**) et une quinzaine d'exemples surprenants seront expliqués par des photos, des maquettes et des textes accessibles à tous. Cette année, le centre a voulu **associer Arts et Sciences** puisque l'école d'arts **Olivier de Serres** est partenaire de l'événement. Des étudiants de l'école, artistes en herbes, réalisent des sculptures en matériaux de synthèse ou en métaux pour l'exposition. Aussi, chaque alliance sera décrite sous la forme d'une fable écrite par des jeunes en clin d'œil aux célèbres fables de La Fontaine.

Les autres partenaires de l'exposition sont **UNIVERSCIENCE**, le nouvel établissement public réunissant le **Palais de la découverte et la Cité des Sciences**, ainsi que le **Muséum National d'Histoire Naturelle**.



G10A113



G10A115



G10A122



**GAREF AEROSPATIAL - Projet Etudiants PERSEUS - Séminaire**

Cette année encore, le **GAREF AEROSPATIAL** en tant que **partenaire du projet PERSEUS du CNES**, a fait une communication à l'occasion du séminaire annuel. Le séminaire 2010 s'est déroulé du 4 au 6 février dans les locaux de **l'Université d'Evry Val d'Essonne**, qui est aussi impliquée dans le projet. L'ensemble des acteurs a pu échanger et avoir une vision globale des travaux en cours dans les différentes disciplines du projet (propulsion, matériaux, systèmes électriques, etc). Une délégation Guyanaise était présente.



G10B010

De gauche à droite: **Michel EYMARD** (Directeur des Lanceurs du CNES), **Gérard PORCHER**, (Directeur UFR Sciences et Technologies UEVE) **Richard MESSINA** (Président de l'Université d'Evry Val d'Essonne (UEVE)) étaient présents au séminaire.

Ici, **Michel EYMARD** procède à la remise des prix étudiants du **Projet PERSEUS**.



G10B004

La délégation Guyanaise autour des responsables **PERSEUS** et du **GAREF**. De gauche à droite: **R.BEC** (Responsable du projet **PERSEUS** au CNES Direction des Lanceurs), **E.BUTEAU** (étudiante à l'IESG Cayenne), **I.EPAILLY** (VCAT **PERSEUS** au Centre Spatial Guyanais), **B.SCACHE** (**GAREF**), **C.HEYREND** (IA TICE SPCFA Guyane), **A.CHOVET** (**GAREF**), **F.ALASA** (IUT Kourou), **A.GUILLAUME** (DDO OP au Centre Spatial Guyanais), **J.OSWALD** (Chargé d'affaire **PERSEUS** au CNES DLA).

GAREF OCEANOGRAPHIQUE - Vidéo à Banyuls

Dans le cadre de l'activité vidéo du **GAREF OCEANOGRAPHIQUE**, les jeunes usagers du centre ont eu la chance de partir en **tournage à Banyuls** (Pyrénées orientales). A leur initiative, ce projet de reportage avait pour thème la **réserve de Cerbère-Banyuls** et leur a permis de mettre en pratique sur le terrain les enseignements de l'année avec leur professeur. Ecriture de scénario, cadrage, prise de sons, interview, toutes les étapes de la réalisation audiovisuelle ont été abordées au cours du séjour de 3 jours.



G10D009 - 002 - 025

**Et bientôt...**

Très prochainement, la **Semaine du Développement Durable** sera l'occasion de participer à un événement national en sensibilisant le jeune public parisien. Les deux **GAREF** seront fortement impliqués localement (13^{ème} et 14^{ème}) pour cette nouvelle édition.

Les vacances de printemps feront le plein d'activités sous forme de **stages scientifiques et techniques** pour les jeunes. Enfin, en mai, pour la **Fête de la jeunesse**, organisée par la **Mairie du 13^{ème}**, le **GAREF AEROSPATIAL** proposera le mercredi 26 mai prochain des animations pour la journée « squatte ta mairie ».

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 Levasor - 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