



### **GAREF AEROSPATIAL**

#### **Total succès pour le ballon sonde HORUS G**

L'expérience comprenait une nacelle réalisée en **collaboration entre jeunes Parisiens du GAREF AEROSPATIAL et jeunes Guyanais de l'IUT de Kourou**. La nacelle était conçue pour réaliser des prises de vue photos, des mesures de température et de pression, et de position par GPS. Elle était accrochée à une chaîne de vol standard CNES/Planète Sciences.



G07H157 Photo Franck Roubaud - IUT de Kourou

#### **Lancement réussi au Centre Spatial Guyanais !**

HORUS G a été lancé avec succès complet le vendredi 13 avril 2007 à 11h45 locale à partir du site Fusées Sondes (ELFS) du CNES **Centre Spatial Guyanais** à Kourou en Guyane. Il a culminé à 26 200 m à 13h03m et est retombé sous parachute à 13h45. La chaîne de vol a été récupérée par l'hélicoptère Puma des **Forces Armées en Guyane** à 13h50.



G07H214 Photo Franck Roubaud - IUT de Kourou



G07H255 Photo GAREF PARIS

17 photos en vol ont été prises, parfaitement transmises par télémesure et reçues au sol, par la **station Galliot du CSG** située sur la Montagne des Pères et en vol, par la station de réception du GAREF qui avait été installée dans un hélicoptère Puma des **Forces Armées en Guyane**. Toutes les mesures de température et de pression ont été parfaitement reçues ainsi que le GPS de bord. Les radars du CSG ont pu suivre tout le vol de la nacelle. Les dépouillements détaillés sont en cours dans les locaux du **GAREF AEROSPATIAL à Paris** depuis le retour de l'équipe.



G07H219 Photo CNES Photo Optique / Vidéo du CSG



G07H323 Photo CNES Photo Optique / Vidéo du CSG



G07I011 Photo GAREF PARIS

**GAREF OCEANOGRAPHIQUE****Exposition sur 5 mois, au Palais de la découverte**

Des micro-algues aux gracieuses méduses en passant par des larves aux allures monstrueuses, le plancton rassemble l'extraordinaire diversité des êtres vivants portés par les courants.

Réalisée par le

**GAREF OCEANOGRAPHIQUE**, en collaboration avec le **Palais de la découverte**, l'exposition **INVISIBLE, zoom sur le plancton** a été inaugurée le mardi 3 avril dernier au Palais de la découverte en la présence de son Directeur **Jack Guichard**.



G07G052



G07G013

Cette exposition a été entièrement conçue et réalisée par les jeunes du club dans le cadre de l'activité hebdomadaire « **Marine'expo** » et elle fait suite au séjour d'un groupe de jeunes du **GAREF OCEANOGRAPHIQUE** en France en juillet 2006 partis sur tout le littoral atlantique pour en savoir plus sur le plancton. Pendant 15 jours, ils ont visité des sites et des laboratoires, rencontré des scientifiques et observé le plancton en plongée et au microscope.

Le public du **Palais de la découverte** pourra profiter de l'exposition **jusqu'au 2 septembre 2007** et les jeunes passionnés du centre assurent le week-end et, pendant les vacances scolaires, des animations destinées au grand public. Au programme : visite guidée de l'exposition, observation de plancton vivant au microscope et construction de plancton en plâtre pour les plus jeunes.



G07G082



G07G139

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