



GAREF AEROSPATIAL

Initiations et découvertes pendant les vacances de la Toussaint: Drones

Les dernières vacances de la Toussaint ont vu de nouveaux engins à la mode envahir le club et ses alentours : les drones. Au-delà de l'attrait ludique de ces appareils, le GAREF a cherché à faire comprendre par la pratique, aux enfants de 8 à 15 ans les technologies embarquées et les propriétés physiques des drones qui leur permettent de voler et d'embarquer des charges.

Après avoir fait voler les engins, les jeunes participants ont compris toutes les utilisations possibles pour l'observation de la terre, la surveillance de zones naturelles, le transport dans des terrains inaccessibles ou la prise de vues.

Un autre stage a porté sur la robotique et construction de rover.



G17 - 3685 - Photos GAREF PARIS

En haut et ci dessous à droite : des participants au stage manœuvrant un drone en vol dans le jardin du GAREF PARIS.

Ci-dessous à gauche : un autre groupe de jeunes en pleine construction d'un rover pendant les vacances de la Toussaint dans le cadre d'un stage de robotique.



G17 - 3587 - 3430 - Photos GAREF PARIS



GAREF

Repas de fin d'année entre « générations » de jeunes...

Quelques membres du GAREF, nouveaux adhérents ou plus anciens dans les activités du club, se sont retrouvés pour un repas festif de fin d'année qui a permis de revenir sur les grands moments de l'année 2017 et d'échanger aussi entre lycéens / étudiants et professionnels.



G17 - 3803 - Photos GAREF PARIS



GAREF AEROSPATIAL Séminaire PERSEUS 2018

Le 13^{ème} séminaire du projet PERSEUS a eu lieu les 18 et 19 janvier dernier au Novotel de Massy Palaiseau. A l'occasion de cette édition 2018, les jeunes sont revenus sur les grandes réalisations de l'année 2017 avec notamment le vol de SERA 3 lancé à Kiruna en avril 2017, les équipes du GAREF ayant participé à la construction et au lancement de la fusée en collaboration avec les autres partenaires du projet PERSEUS et les professionnels du CNES.

Un nouveau challenge a été également lancé à cette occasion par le sous-directeur de la préparation du futur à la Direction des Lanceurs du CNES, Jérôme Vila. Il s'agit de développer en cinq ans une fusée expérimentale capable de porter une charge utile de 50 kg à une altitude de 5 km avec un moteur oxygène - méthane de 500 daN (déca Newton) de poussée et de récupérer l'étage principal avec un atterrissage vertical.



Photo CNES

Petit rappel sur le projet : PERSEUS* est un programme de développement technologique, mis en place par la Direction des Lanceurs (DLA) du CNES et intégré à sa politique générale de recherche et d'innovation. C'est un véritable outil de promotion des métiers de l'espace auprès des jeunes et un formidable vecteur de mobilisation des plus jeunes et de valorisation des étudiants impliqués dans les réalisations.

Le GAREF est partenaire depuis l'origine du projet qui a été lancé en 2005 au Salon du Bourget. Depuis 2005, ce sont plus de 70 projets, impliquant 250 jeunes, qui sont réalisés et présentés chaque année lors de ce séminaire. Ces travaux permettent aux étudiants d'être partie prenante de projets innovants, applicables aux systèmes de lancement, allant de la réalisation de modules dédiés à un domaine scientifique jusqu'à un démonstrateur système testé au sol ou en vol.

**PERSEUS: Projet Étudiant de Recherche Spatiale Européen Universitaire et Scientifique est un projet de la Direction des Lanceurs du Centre National d'Études Spatiales (CNES). GAREF est partenaire du CNES, en charge notamment des systèmes électriques.*

Agenda des événements à venir :

- Vacances d'Hiver : stages d'initiation pour les 8-12 ans et les 10-15 ans
- Mars 2018 : Revue d'aptitude au vol SERA 4 avant lancement à Kiruna (Suède)

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 : 913E - SIREN : 311 550 644