



G16 - 112452 Photos GAREF PARIS

GAREF AEROSPATIAL Journées SERA 3

Les 27 et 28 octobre 2016 ont eu lieu des journées d'avancement du projet SERA 3.

Le 27 la journée a eu lieu dans les locaux de l'IPSA à Ivry (94) autour principalement des aspects mécaniques du projet.

La journée du 28, qui elle était plus particulièrement dédiée à l'électronique, a eu lieu au GAREF.

Les équipes de jeunes impliquées dans la réalisation de SERA 3 étaient présentes avec notamment les jeunes étudiants venus de Toulouse (Supaéro), de Lyon (école

Centrale), d'Evry (Université d'Evry Val d'Essonne) et l'IPSA (Ivry). Quant aux jeunes suédois de Kiruna, ils ont participé à cette journée par visioconférence.

Toutes les équipes ont pu préparer ensemble la réalisation de la fusée expérimentale et la répartition des tâches pour chaque groupe.

Le GAREF a également assuré une formation « câblage » pour les étudiants de Toulouse en charge du câblage de SERA 3 afin qu'ils puissent parfaitement réaliser soudures, sertissages et autres torons (assemblage de câbles) dont dépend la réussite du projet.

En haut : Les équipes de jeunes impliquées dans la réalisation de SERA 3 dans les locaux du GAREF pour une journée de travail. Autour de la fusée SERA 2 lancée en 2016, ça discute ferme.

Ci-dessous : Autour de Jean Oswald, Chef de Projet PERSEUS à la Direction des Lanceurs du CNES, en charge du projet européen, ont été organisés divers ateliers de travail sur notamment les aspects programmation et systèmes électriques (à gauche). Certains ont opté pour un repas « couloir » devant le grand nombre de jeunes présents dans les locaux du GAREF.



G16 - 3290 - 3278 - Photos GAREF PARIS

**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.*



GAREF AEROSPATIAL

Des vacances entre espace et robotique

Les vacances de la Toussaint ont permis à une vingtaine de jeunes parisiens de venir découvrir les activités du GAREF et de s'initier aux technologies spatiales par la pratique.

Les 8-12 ans ont pu construire et lancer des microfusées et les 11-15 ans ont quant à eux imaginé, dessiné et réalisé des rovers équipés d'électronique, à l'image d'engins réels comme le rover MER (Mars Exploration Rover) de la NASA.



G16 - 2747 - Photos GAREF PARIS



G16 - 2564-2802-2782 - Photos GAREF PARIS

En haut : le groupe microfusée exposant leurs réalisations avant les lancements qui se sont déroulés dans le complexe sportif voisin.

Ci-dessus : vérification du fonctionnement des parachutes après leur fabrication (à gauche). Ces parachutes, contenus dans le corps de la microfusée sont expulsés à la fin de la combustion du propulseur pour permettre à la fusée de retomber plus lentement. Installation d'une microfusée sur son pas de tir par le jeune et l'animateur (au centre) et décollage (à droite).

Ci-contre : le groupe des 11-15 ans avec leur rover qui, à défaut de connaître les sols « martiens », ont évolué sur des terrains accidentés sur la pelouse du club.



G16 - 3185 - Photos GAREF PARIS

Agenda des évènements à venir :

- Séminaire PERSEUS 2017 du 26 au 27 janvier 2017 à Palaiseau réunissant étudiants et industriels de l'aérospatial.
- Vacances d'hiver de février 2017: stage robotique et Arduino pour les 12-16 ans et
- stage initiation pour les 8-11 ans
- Lancement SERA 3 à Kiruna (Suède) 17 au 29 avril 2017

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