



## Visite de jeunes étudiants guyanais au GAREF

Le 1er mai 2018, le GAREF a accueilli une délégation de jeunes **étudiants guyanais** accompagnée de son professeur **Yves DELIN**, afin de discuter sur leurs souhaits de s'impliquer et de collaborer avec le projet PERSEUS. Le groupe a découvert le GAREF et les réalisations récentes ou plus anciennes lancées depuis la Guyane, comme le ballon Horus G ou la fusée expérimentale Atalante.



G18 - 5495 - Photo GAREF PARIS

## Pour plus de ROBOTIQUE à Paris en été !

Les activités **ne se sont pas arrêtées ni en juillet ni en août** au GAREF, et les stages de juillet l'ont montré. Deux groupes de jeunes entre 10 et 15 ans se sont initiés à la robotique et aux mini-fusées grâce aux quatre jours complets d'activités au club. Les lancements des fusées ont comme d'habitude été effectués depuis les terrains du complexe Carpentier, sur lequel est implanté le GAREF.



G18 - 6073 - Photos GAREF PARIS

En haut : la délégation des étudiants guyanais en réunion avec les jeunes Parisiens du GAREF. Ci-dessus : des stagiaires en robotique présentant leur « Rover ». En-dessous : Jérôme Coumet, maire du 13<sup>e</sup> sur le stand du GAREF à « Rentrée 13 ». En bas : le groupe du GAREF dans son espace de travail du Camp de Ger à l'occasion de la campagne nationale de lancement 2018.

## « Rentrée 13 » en force !

Samedi 8 septembre, et comme chaque année, le GAREF participait activement au forum de rentrée du 13<sup>e</sup> arrondissement.

Le public, comme les élus – le maire **Jérôme COUMET** accompagné notamment de son adjointe, **Johanne KOUASSI**, - ont pu rencontrer l'équipe et découvrir les derniers projets 2018-2019 et les actions d'initiation du club de jeunes.



G18 - Photos GAREF PARIS

## Campagne «de lancement 2018» : le retour des ballons sondes

La campagne nationale de lancement amateur 2018 s'est déroulée du **14 au 21 juillet 2018**. Le club a réalisé le ballon sonde **Horus 8**, digne héritier des précédents ballons Horus lancés par une autre «génération» de jeunes passionnés du GAREF. Le groupe a pu tester des technologies embarquées du projet PERSEUS et a installé sa station de réception sur une terrasse(2900m) de **l'Observatoire du Pic du Midi de Bigorre**. Leur objectif : mettre à l'épreuve des modules tiroirs de la fusée SERA 4 en situation réelle de transmission de données pendant le vol.

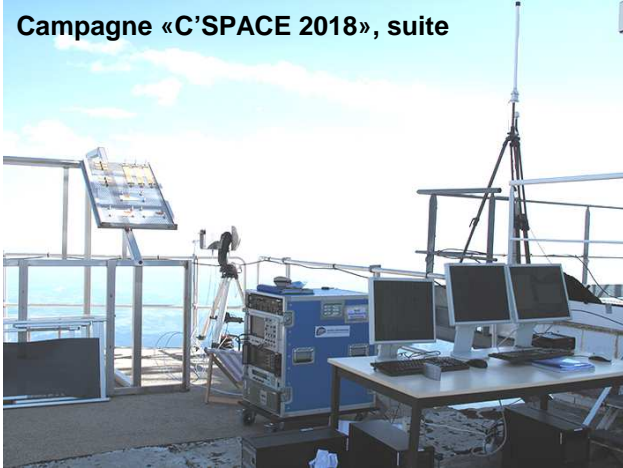


G18 - 0074 - Photo GAREF PARIS



**GAREF INFOS n°81 Septembre 2018**

**Campagne «C’SPACE 2018», suite**



Ci-dessus à gauche : *la terrasse de l'Observatoire du Pic du midi, mise à disposition au GAREF pour l'installation de la station de réception du vol d'HORUS 8.* A droite: *les jeunes du GAREF en pleine discussion avec le Général Henry de Roquefeuil, conseiller militaire du CNES qui s'était impliqué pour obtenir toutes les autorisations nécessaires à ce lancement particulier.*  
Ci-dessous: *le ballon et sa chaîne de vol récupérés intacts.* **Le décollage du ballon sonde Horus 8.**

Au sol, sur le camp de Ger, le groupe de jeunes qui a travaillé avec les professionnels du **CNES** et a pu bénéficier des conseils avisés, de **Stéphane Fredon Nicolas Verdier** et le **Général Henry de Roquefeuil** déjà cité.



G18 - 0159 - Photo GAREF PARIS

Trois équipes du club se sont réparties les tâches de l'expérience : le **lancement** au Camp de Ger, la **réception** télémessures au Pic du Midi et la **récupération** au sol. Même si des anomalies de télémessures n'ont pas permis une réception de qualité, l'expérience fut utile pour PERSEUS et enrichissante pour une jeune équipe qui n'avait encore jamais lancé de ballon sonde ! (*voir le rapport d'expérience en ligne sur le site [www.garef.com](http://www.garef.com)*)



G18 - 079 - Photo GAREF PARIS

**Agenda des évènements à venir :**

- Vacances de la Toussaint : stages d'initiation pour les 8-15 ans
- Octobre : Intégration SERA 4 au club. Janvier-février-mars 2019 essais
- Campagne de lancement SERA 4 à SSC Kiruna (Suède) du 8 au 18 avril 2019

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

Association GAREF PARIS, association pour le développement des loisirs scientifiques chez les jeunes - association à but non 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 9499Z - SIREN : 311 550 644