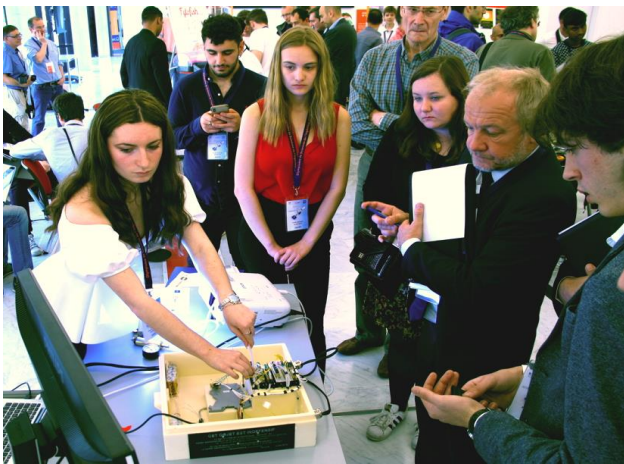




## Ballon HORUS 9 du GAREF et des lycéens-lycéennes récompensés !

Trois lycéens(ennes) du lycée Chaptal (Alice Verot, Evenore Leschi et Antoine Fourcade) sont arrivés à la 2ème place des olympiades régionales de SI, pour la réalisation du projet de ballon-sonde **HORUS 9**, avec le support pédagogique du lycée Chaptal et technique du **GAREF**. Les olympiades de SI sont un concours national destiné aux élèves des classes de 1ère et Terminale scientifiques (S, STI2D), leur permettant de travailler sur un projet innovant et expérimental autour des sciences de l'ingénieur.



G19 - 2105 - 2147 - 2085 - Photos GAREF PARIS

*A droite : Alice Verot, Evenore Leschi et Antoine Fourcade du lycée Chaptal devant le GAREF après la remise du prix.  
A gauche : les jeunes lors de la présentation du projet Horus 9 au jury des olympiades.*



## Un été entre espace et robotique

Le GAREF propose aux jeunes parisiens de 8 à 15 ans quatre stages pour le début des vacances. Les collégiens déjà en vacances ont pu découvrir les **microfusées** les 26 et 27 juin pour deux jours de dessins, de constructions, d'expérimentations et de lancements.

En juillet, trois autres stages auront lieu autour de la **programmation** et de l'**électronique**.

*En haut : les participants du stage microfusée avec leur réalisation et juste avant les lancements qui ont pu se dérouler sur le terrain extérieur du stade Carpentier, voisin du GAREF.*

*A droite : les jeunes découvrent une technique pour vérifier la stabilité de leur fusée en la faisant tourner autour d'eux avec une corde. Si elle se met naturellement dans l'axe de la rotation, elle est prête pour être lancée.*



G19 - 7009 - 7020 - Photos GAREF PARIS

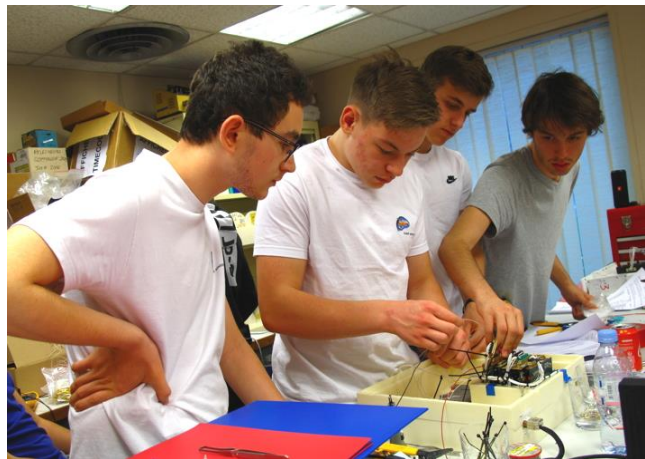




### Campagne de lancement en vue !

Le GAREF participera à la prochaine campagne de lancement C'SPACE qui aura lieu du 13 au 20 juillet prochain au Camp de Ger, près de Tarbes dans les Pyrénées. Organisé par le CNES, l'évènement donne l'occasion aux jeunes de toute la France de lancer leur projet construit pendant l'année, ballons sondes, cansats ou encore fusées expérimentales. Les jeunes du GAREF lanceront le ballon HORUS 9 pour tester les systèmes vidéo prévus initialement pour la fusée SERA 4 et qui seront embarqués à bord de la nacelle pour le vol. Réception au Pic du Midi.

A droite : Dans le labo du **GAREF**, une partie de l'équipe qui participera au séjour, fait les dernières mises au point des systèmes électriques incorporés dans la nacelle du ballon stratosphérique Horus 9. Celle-ci doit respecter des dimensions et un poids précis afin d'être homologuée et admissible au vol. La télémesure en bande S à 5Mbits/sec sera reçue à 2900m à partir du Pic du Midi



G19 - 2073 - Photo GAREF PARIS

### La salle de réunion donnera cela... si tout se passe bien

Les travaux de mise aux normes et de modernisation des locaux du club se poursuivent. Après les sanitaires et la salle mécanique, c'est désormais à la salle pédagogique et de réunion de refaire peau neuve. Celle-ci sera mieux adaptée à l'accueil de groupes de jeunes pour les parties théoriques des projets du club, les réunions et visioconférences.



### Agenda des évènements à venir :

- Stages d'été du 26 juin au 13 juillet pour les 8-15 ans
- Campagne de lancement C'SPACE du 13 au 20 juillet prochain au Camp de Ger

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 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