



G19 - 1716 - 1657 - Photos GAREF PARIS

G19 - 1757 - Photos GAREF PARIS

## **GAREF AEROSPATIAL Intégration de SERA 4**

De nouvelles journées d'intégration ont eu lieu les 2, 3 et 4 mars 2019 au GAREF, sur la fusée PERSEUS **SERA 4**, mais dont le lancement à Kiruna a été repoussé suite, entre autres, à un problème d'allumeurs détériorés pendant le transport en provenance du Canada. Les jeunes du club et les étudiants (notamment de l'IPSA sur la photo) continuent les tests sur la fusée expérimentale dans sa configuration de vol, dans les locaux de l'association ainsi que dans le gymnase du stade Carpentier compte tenu de la dimension de l'engin. Des mises au point ont ainsi été effectuées sur la partie transmission vidéo et acquisition analogique ainsi que des tests de télémésure.

**En haut : Une équipe mixte marquant la coopération GAREF-IPSA pour l'intégration de SERA 4 dans les locaux du club (à droite) et dans le petit gymnase Carpentier.**

## **Le 13ème au GAREF**

L'Adjoint au Maire du 13ème arrondissement en charge de l'emploi, de la formation et de la jeunesse, Monsieur **Vincent Boulet** nous a fait le plaisir de venir rencontrer les équipes du club et visiter les locaux le 7 mars 2019.

La longue histoire de l'association lui a été contée, mais c'est surtout les nouvelles réalisations et animations qui ont retenu son attention. **Les stages de vacances** qui permettent aux jeunes parisiens de s'initier aux nouvelles technologies connaissent en effet un succès grandissant.

En 2018, ce sont plus d'une centaine de jeunes qui ont découvert les **micro-fusées**, les **voitures à hydrogène/oxygène** ou encore la **robotique et le codage** pendant les vacances scolaires.

La visite a permis aux responsables du club de connaître aussi les dernières orientations et souhaits de la Mairie du 13ème en matière de jeunesse et de loisirs pour les jeunes.



G19 - 1605 - 1657 - Photo GAREF PARIS

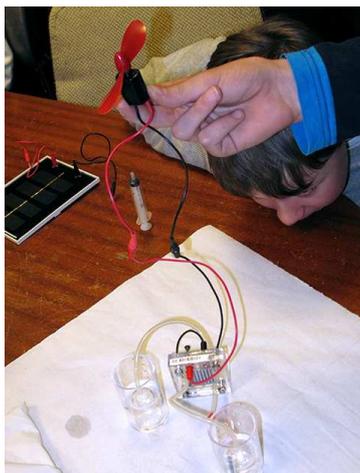


### Programmation et énergies renouvelables pour les vacances d'Hiver

A l'occasion des dernières vacances scolaires, des jeunes de 8 à 13 ans ont découvert la programmation à travers les robots LEGO® Mindstorm EV3 mais aussi ont pu comprendre et manipuler les énergies de demain. Les jeunes de 10 à 14 ans ont pu faire fonctionner une voiture équipée d'une **pile à combustible** et expérimenter de nouvelles pistes technologiques.

Ci-dessus : des jeunes assemblent et programment un robot LEGO Mindstorm constitué de briques « intelligentes ».

A droite : découverte du fonctionnement d'un moteur à hydrogène/oxygène et course de voitures dans le gymnase voisin.



G19 - 1698 - 6894 - Photo GAREF PARIS

### Vers HORUS 9

Le GAREF envisage de lancer un nouveau **ballon stratosphérique** à l'occasion de la prochaine campagne de lancement C'SPACE en juillet prochain au Camp de Ger. Le but de cette expérimentation est de tester les systèmes de transmission vidéo en temps réel et sur internet de **SERA 4 en vol**, systèmes complexes qui continuent de poser des problèmes de mise au point.

#### Agenda des évènements à venir :

- Le prochain séminaire PERSEUS est prévu le 28 mai 2019 à Paris
- Printemps : nouveaux stages pour les jeunes avec la thématique des énergies nouvelles (25 et 26 avril 2019, 2 et 3 mai 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 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