



# 2022 commence le regard tourné vers les étoiles

IMG\_20211218\_142913\_GAREF PARIS 2021



## Une fin d'année gastronomique

Avant d'attaquer la nouvelle année le GAREF a organisé le traditionnel repas de fin d'année dans ses locaux. Après 2 ans de **covid**, empêchant la tenue de ce repas, les nouveaux et anciens membres ont pu échanger sur les différents projets du GAREF, actuels et passés, et ont pu partager leurs anecdotes des campagnes de lancement (Kourou, Kiruna Pic du Midi, camp militaire – Camp de Ger). Cette année ce sont les jeunes qui ont mis la main à la pâte pour préparer le repas de A à Z.

*Photo autour de la table d'intégration du GAREF qui s'est transformée en buffet à cette occasion. Nous avons eu le plaisir de la participation de Killian Barthélémy (chargé de mission jeunesse au cabinet du Maire du 13<sup>e</sup> arrondissement de la ville de Paris).*

## Stages 8-15 ans micro-fusées

Durant les vacances de février les 8-15 ans ont pu découvrir le monde des fusées en construisant eux-mêmes une micro-fusée d'une quarantaine de centimètres. Comme pour les activités pour les plus de 15 ans les stages, qui ont lieu à chaque vacance, ont pour philosophie de diffuser la culture scientifique par la pratique et l'expérimentation.

## Stages 8-15 ans énergies nouvelles

Dans ce stage les jeunes ont exploré le monde des énergies nouvelles, des énergies dites plus propres.

Ils ont expérimenté l'utilisation des panneaux **photovoltaïques** et des moteurs **hydrogène/oxygène** qui permettent respectivement de transformer l'énergie solaire et chimique en énergie électrique !

*Installation d'une micro-fusée sur le pas de tir dans le complexe sportif Georges Carpentier, 75013.*



*Atelier écosage de petits pois pour les jeunes du GAREF*



*Par précaution chaque personne a réalisé un autotest covid-19 au GAREF avant de prendre part aux festivités*



IMG\_20211218\_120729\_IMG\_20211218\_121536\_GAREF PARIS 2021

IMG\_20220301\_165135\_GAREF PARIS 2022

## GAREF INFOS n° 97 – Février 2022

### Le GAREF PARIS / AEROSPATIAL concourt pour embarquer sur le premier lanceur Ariane 6, mission FM1, avec son projet PariSat®

Comme annoncé depuis quelques temps maintenant, le premier lanceur européen Ariane 6 conçu et fabriqué par l'agence spatiale européenne (l'ESA) et Arianespace devrait s'envoler en fin d'année 2022.

Pour ce lancement inaugural, il a été décidé de laisser la possibilité à des organismes européens de tailles modestes (start up, clubs scientifiques, et autres) d'embarquer un satellite sur le lanceur afin que ceux-ci puissent tester leurs systèmes innovants et mener leurs expériences. Le GAREF a donc répondu à cet appel à projet en proposant une expérience sur "le rayonnement du corps noir dans le vide spatial" ; le tout embarqué dans un satellite qui restera attaché à l'upper stage d'Ariane 6 (notre charge utile devra être inférieure à 80 kg). L'équipe de jeunes sur le projet est en grande partie composée de lycéens qui recevront un support technique de la part des membres plus expérimentés du GAREF. Ce sera l'occasion pour eux de découvrir un autre domaine de l'aérospatial avec son lot de défis techniques à relever.

Rappelons que le club, composé de jeunes, a toujours eu une place importante dans la communauté spatiale amateur européenne et internationale grâce à ses nombreuses réalisations en partenariat avec notamment le **CNES** et le **CSG**, telles que l'expérience satellisable Thésée que le GAREF a eu l'honneur de mener en gagnant le concours Ariane80, ou encore en portant le projet Perseus du **CNES** qui fut une grande réussite (lancement à Kiruna). Le GAREF espère donc avoir de nouveau le mérite d'être retenu pour mener à bien cette expérience satellisable avec les grands organismes de la scène spatiale internationale.

Rendez-vous sur notre site internet pour ne pas rater les actus du projet PariSat.



### Agenda des évènements à venir

- PLAY PARIS13 au printemps 2022
- Installation de la fibre optique Orange au GAREF attendue depuis 3 ans...
- Numérisation en .mp4 de 60 ans d'archives vidéo
- Stages pour les 8-15 ans durant les vacances de printemps 2022
- Construction de l'expérience annuelle de 2022 (satellite, fusée expérimentale ou ballon-sonde)

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

GAREF PARIS, association pour le développement des loisirs scientifiques chez les jeunes - association à but non lucratif (loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901)

Siège : 6 rue Émile Levassor, 75013 Paris - Tél. : +33 1 45 82 11 99

Agrément "jeunesse et éducation populaire" n° 75JEP05-337 - Immatriculation Préfecture : W751011661 NAF : 94.99Z - SIREN : 311 550 644