



# De "Rentrée 13" aux vacances de la Toussaint, une rentrée intense !

## Rentrée 13

Le GAREF a eu le plaisir de présenter ses activités aux parisiennes et parisiens à l'occasion du forum des associations du 13ème arrondissement de Paris qui s'est tenu boulevard Auguste Blanqui le 10 septembre 2022. Ce rendez-vous annuel a permis aux jeunes du GAREF de présenter leur ambitieux projet de satellite expérimental, **PariSat** ! Pour rappel, en février 2022 les jeunes du GAREF ont été retenus pour embarquer un satellite dans le tout premier lanceur Ariane 6, vol L6001. Une fois en orbite **PariSat** nous transmettra des données et des images en temps réel. Comme chaque année, cette journée a débouché sur de nombreuses demandes d'inscriptions. Notamment, pour les activités 8-15 ans qui prennent de plus en plus d'ampleur et que nous sommes également fiers de présenter lors de ce forum.



IMG2022091011222\_GAREF PARIS 2021

De gauche à droite : Bernard Scache, Matthis Monteil, Serge Toka, Jérôme Coumet, Ricardo, Nicolas, Nolan, Elias et Axel Chovet

Nous souhaitons particulièrement remercier Jérôme COUMET, Maire du 13ème arrondissement de Paris, Aïmane BASSIOUNI, adjoint au Maire en charge de la jeunesse et des sports et Killian BARTHELEMY, son chargé de mission, ainsi que Serge TOKA, adjoint au Maire en charge de la vie associative, pour nous avoir fait le plaisir de venir à notre rencontre lors de cet événement et l'organisation de celui-ci.

## Un mot sur le satellite « PariSat »

L'équipe s'agrandit ! Ce début d'année scolaire a été marqué par de très nombreuses visites et adhésions au GAREF et ainsi l'équipe du projet PariSat (projet accepté par l'ESA\*) a accueilli des lycéens déterminés à contribuer au succès de la mission.

Concernant l'avancement du projet, les plaques capteurs de mesures pour mener à bien l'expérience principale sont prêtes. Elles vont pouvoir être intégrées au satellite et un certain nombre de tests comme les essais en vibrations auront lieu très prochainement.

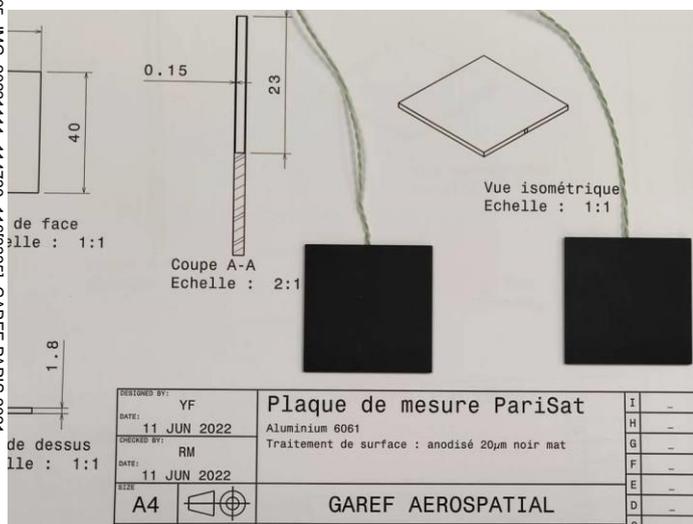
Les antennes de télémétrie en bande S du satellite qui ont été conçues et réalisées par Yacine Azi, de l'ENSEA et le GAREF, viennent d'arriver de production et vont être testées et réglées dans les prochains jours.

**En haut : une des antennes de Parisat. Elle est recouverte de 4 microns d'or de chaque côté.**

**En bas : Deux plaques d'émission anodisées noir mat faites sur mesure selon les plans conçus par les jeunes du GAREF. Elles serviront pour l'expérience principale.**

Plus d'infos dans la rubrique PariSat sur [www.garef.com](http://www.garef.com)

IMG\_20221103\_153852\_IMG\_20221103\_154005\_IMG\_20221111\_114739\_116133351\_GAREF PARIS 2021



\*ESA = Agence Spatiale Européenne



## Stages 8-15 ans durant les vacances de la Toussaint 2022

Durant ces vacances de la Toussaint 2022, le GAREF a accueilli les 8-15 ans pour des stages d'initiation scientifique. Ce sont d'abord les 8-11 ans qui ont pu profiter des stages la première semaine des vacances, avant de laisser la place aux collégiens la deuxième semaine.

Au programme de ces vacances : les traditionnelles micro-fusées et initiation à la brasure sur cartes électroniques qui ont passionnées les jeunes comme les stages énergies nouvelles que nous faisons habituellement.



IMG\_20221103\_155715\_GAREF PARIS 2021

*Les jeunes sont prêts à lancer leur fusée. Petite photo souvenir avant d'aller sur le pas de tir !*

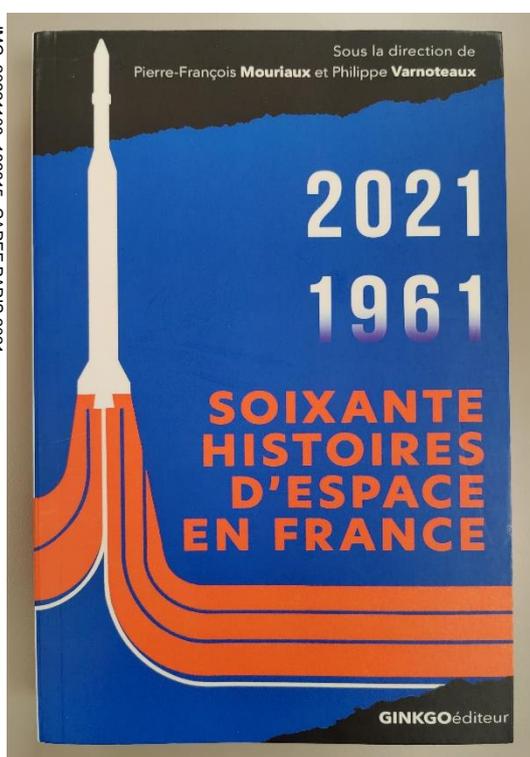
## Soixante histoires d'espace en France - 1961 2021

Cette année, en **juin 2022**, est paru, aux éditions Ginkgo, **Soixante histoires d'espace en France – 1961 à 2021**. Un livre de **Pierre-François Mouriaux**, rédacteur Espace chez Air & Cosmos (<https://air-cosmos.com/home>), et de **Philippe Varnoteaux**, enseignant en histoire géographie titulaire d'un doctorat au titre de sa thèse sur "Les origines et les enjeux de la conquête spatiale en France de 1944 à 1962" ; tous les deux étant, par ailleurs, Président et Vice-Président de l'association Histoire d'Espace.

Cet ouvrage qu'il faut lire absolument retrace, de manière passionnante, 60 ans de la conquête spatiale française. Notons qu'il consacre le **GAREF PARIS** comme faisant partie de cette conquête spatiale pour son succès dans la mise en orbite de **THESEE** sur le vol L04 du lanceur Ariane (pages 165 à 168).

Ce satellite ayant remporté le premier prix du concours "**Ariane 80**", organisé par le **CNES**, a transmis pendant de longs jours des données de très hautes qualités reçues à Toulouse et Kourou.

IMG\_20221109\_182815\_GAREF PARIS 2021



## Agenda des évènements à venir

- Fête de la jeunesse du 13<sup>e</sup> arrondissement de Paris vendredi 16 décembre 2022
- 1<sup>er</sup> essai en vibration de PariSat fin 2022
- Repas de fin d'année du GAREF samedi 10 décembre 2022
- Stages des vacances de fin d'année pour les 8-15 ans

**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