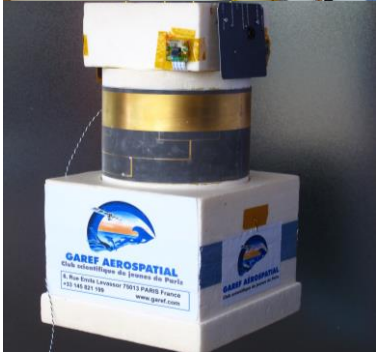


Une ambition pour les jeunes... Pour tous les jeunes !





**GAREF PARIS** Club Scientifique de Jeunes de Paris  
Des loisirs scientifiques, par la pratique et l'expérimentation, à Paris  
*Une ambition pour les jeunes, pour tous les jeunes !*



Rétrospective 2021 :

1. Stage micro-fusées pour les plus jeunes en juin 2021, vers l'infini et l'au-delà !
2. Usinage par fraiseuse numérique, dans l'atelier mécanique, de la nacelle d'Horus 11 conçue en CAO par les jeunes du GAREF PARIS
3. Réunion restreinte des responsables de projets
4. Antenne de réception de la télémétrie bande S et son mécanisme d'asservissement. Préparations avant le lancement du ballon-sonde Horus 11 au col des Palomères
5. Intégration du ballon-sonde Horus 11
6. Rencontre avec les habitants du 13<sup>ème</sup> arrondissement lors de l'opération RENTREE 13, le 11 septembre 2021. Photo avec Jérôme COUMET, Maire du 13<sup>ème</sup> arrondissement, venu discuter sur notre stand
7. Nouveau stage 2021 : Robotique et initiation à la programmation pour le 11-15 ans
8. Décollage du ballon-sonde Horus 11 du col des Palomères (Pyrénées, alt. 810m) le 22 juillet 2021 à 12h41m50s TU; 14h41m50s Heure Locale
9. Gonflage du ballon-sonde Horus 11 à l'hélium
10. Nacelle du ballon-sonde Horus 11 (retransmission vidéo en temps réel et mesures atmosphériques)
11. Un des modules électroniques embarqués dans la nacelle du ballon-sonde Horus 11

*Le président  
et les membres de l'association GAREF PARIS  
vous présentent leurs meilleurs vœux  
pour l'année 2022*



**GAREF PARIS**

Club scientifique de jeunes de Paris

*GAREF PARIS, une ambition pour les jeunes, pour tous les jeunes!*

**Retrouvez-nous également sur Internet: [www.garef.com](http://www.garef.com)**

6 rue Emile Levassor, 75013 Paris - Tél. : +331 45 82 11 99

GAREF PARIS, association à but non lucratif (loi du 1er juillet 1901).

Agrément «jeunesse et éducation populaire» du ministère de la Jeunesse et des Sports n ° 75JEP05-337; RNA : W751011661

