



IMG – 5767 Photo GAREF PARIS

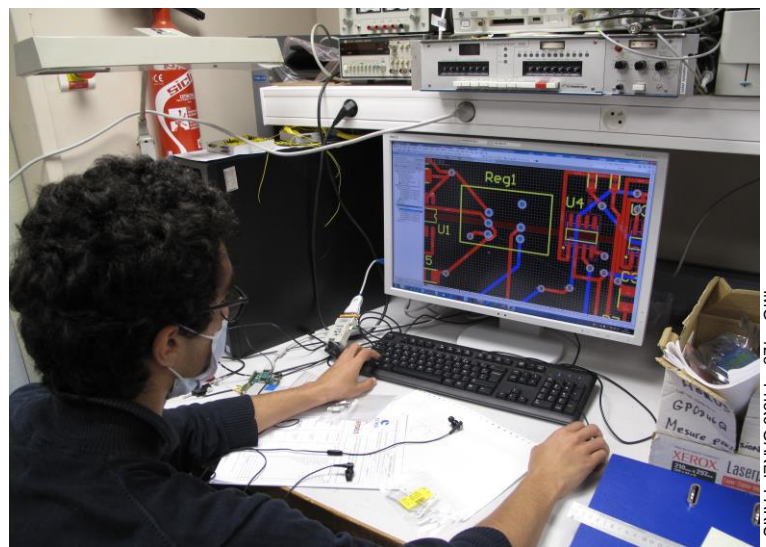
La construction du ballon-sonde Horus 11 se poursuit !

L'été approche et l'équipe de jeunes du GAREF est gonflée à bloc pour finir de fabriquer et lâcher le ballon-sonde HORUS 11 avec un système de transmission vidéo efficace en juillet prochain !

Toutes les caméras qui seront embarquées lors du vol sont prêtes à être intégrées dans la nacelle. Il est donc maintenant temps d'usiner celle-ci ! Après avoir modélisé la nacelle sur le logiciel Catia en fonction des contraintes de l'électronique embarquée elle sera usinée grâce à la fraiseuse numérique (Charly robot) du GAREF. Cette nacelle sera hybride (mi-cylindrique, mi cubique) afin de répondre aux contraintes de fixation des caméras sur l'extérieur de la nacelle. Pour rappel Horus 11 embarquera un système de 9 caméras dont 5 auront pour objectif de filmer une vidéo à 360° et en 4K.

En salle informatique, une partie de l'équipe du ballon HORUS 11 en train de travailler sur la modélisation CAO de la nacelle hybride.

Pour rappel, malgré la Covid-19 les activités continuent au GAREF. Pour ce faire les membres du GAREF s'organisent pour venir chacun à des moments différents dans la semaine et le soir. Pas plus de 6 simultanément dans nos locaux de 169m². Et avec un respect strict des gestes barrières : port du masque, désinfection fréquente du matériel, distances de sécurité et gel hydroalcoolique avant toute manipulation.



IMG – 128 – Photo GAREF PARIS

Dans le labo, mise au point de l'électronique embarquée complexe, qui sera chargée de contrôler les caméras lors du vol de HORUS 11.



IMG – 130 – Photo GAREF PARIS

Test de l'antenne au sol qui est chargée de réceptionner les données transmises en télémétrie à 1Mbit/sec (PCM/FM en bande S, 2200-2300 MHz).



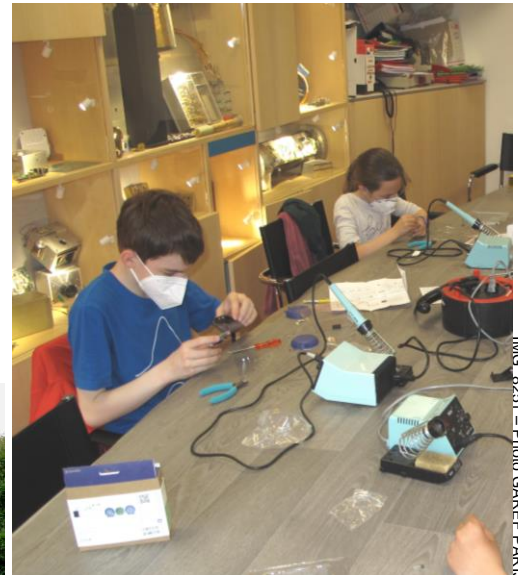
IMG – 127 – Photo GAREF PARIS

Prédécoupage du pain de mousse avant de l'usiner avec la Charly-robot selon un modèle conçu et réalisé par les jeunes du GAREF.



Pendant les vacances, des stages pour les 8-15 ans

Durant les dernières vacances d'avril 2021 nous avons pu organiser des stages dans le strict respect des règles gouvernementales et de la Direction de la Jeunesse et des Sports de la Ville de Paris. Ainsi le GAREF AEROSPATIAL a pu accueillir 6 stagiaires, chaque jour pour faire des micro-fusées, des modules électroniques et pour expérimenter les énergies nouvelles. Grâce à une météo exceptionnelle nous avons pu effectuer la quasi-totalité des activités en extérieur. De surcroit, en respectant strictement les gestes barrières.



IMG_8251 - Photo GAREF PARIS

Sympathique visite d'un élu jeunesse au GAREF

Durant ces vacances où étaient réunies stages et activités régulières. Le mercredi 21 avril 2021 le GAREF PARIS a eu l'honneur de la visite d'Aïmane BASSIOUNI, Adjoint au Maire du 13ème, chargé de la jeunesse et du sport et de son chargé de mission Killian BARTHÉLÉMY. Cette visite a été l'occasion pour les jeunes du GAREF de présenter leurs travaux et de mettre en valeur leur investissement dans notre association. Plus de photo sur le site du GAREF : <https://www.garef.com>

IMG_8252 - & IMG_8251 - Photos GAREF PARIS



Photo du lancement des micro-fusées, dans le centre sportif Georges Carpentier, auquel les parents ont pu assister. A droite, du stage d'électronique et soudure dans la salle de réunion du GAREF.

IMG_8281 - Photo GAREF PARIS & IMG-20210509-WA0002photo a.BASSIOUNI



Aïmane BASSIOUNI (1), Adjoint au Maire du 13ème, chargé de la jeunesse et du sport
Killian BARTHÉLÉMY (2), chargé de mission à la Mairie du 13ème

Agenda des évènements à venir

- La fête de la jeunesse du 13ème arrondissement de Paris, à laquelle le GAREF participera, aura lieu le samedi 3 juillet 2021 au parc de Choisy
- Ateliers 8-15 ans en juin 2021, contact : stages@garef.com
- Lâcher du ballon-sonde Horus 11 en juillet 2021

GAREF PARIS, club scientifique de jeunes de Paris - Site Internet : www.garef.com

GAREF PARIS, association pour le développement des loisirs scientifiques chez les jeunes - association à but non lucratif (loi du 1^{er} juillet 1901)

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

Agrément "jeunesse et éducation populaire" du ministère de la Jeunesse et des Sports n° 75JEP05-337 - NAF : 94.99Z - SIREN : 311 550 644