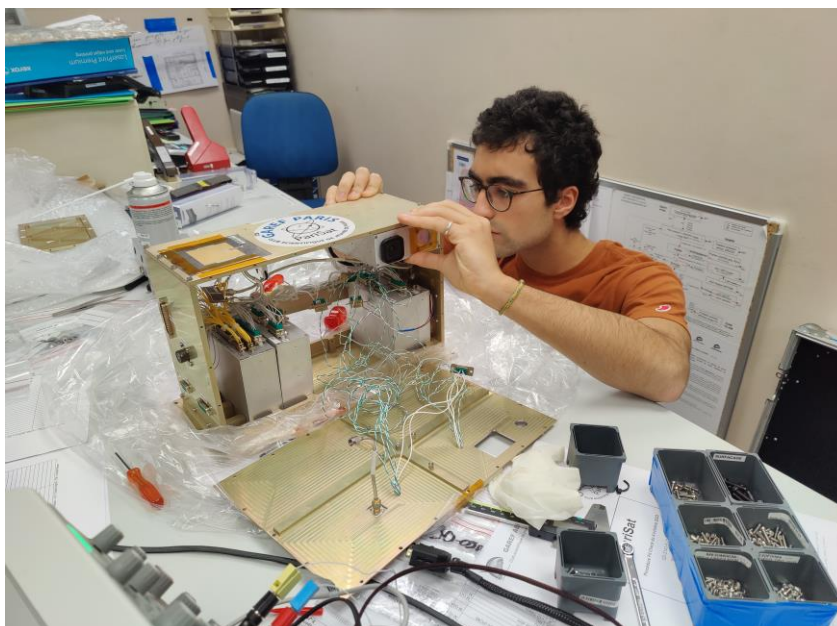


Test en vibrations PariSat

Pas le temps de procrastiner au GAREF ces derniers jours. Il n'y a plus que quelques heures pour assembler tous les modules de PariSat avant que celui-ci ne soit soumis à un test en vibration à l'UVSQ.

Ce test a pour but de qualifier PariSat en fonction des normes Ariane 6.

Le risque serait que des composants des modules électroniques du satellite cassent sous l'effet des vibrations liées au décollage du lanceur.



Les grands travaux de la salle informatique ont commencé

Parallèlement au premier test électrique complet de PariSat, le GAREF mène la réfection de la salle informatique. Inchangée depuis 28 ans, celle-ci ne répondait plus aux besoins du GAREF. Ainsi, ces travaux de rénovation vont permettre de gagner en capacité de travail.

Ces grands travaux s'accompagneront d'un renouvellement du parc informatique, ce qui permettra d'augmenter le nombre de postes pour qu'un plus grand nombre de jeunes puissent travailler simultanément dans la salle.

Comme dans tous ses projets, le GAREF s'investit pleinement dans la réalisation de ces travaux en partie financés par la Ville de Paris (DJS, Mairie du 13^e). Notons que les jeunes du GAREF réalisent eux-mêmes tous les travaux de passage de câbles. De plus, une fois que les meubles seront posés, les jeunes installeront les postes informatiques et les reliront au réseau du GAREF, sans oublier d'installer les logiciels de CAO et de programmation.



A gauche : Salle informatique vidée de ses meubles par les jeunes du GAREF avant le début des travaux.

A droite : Après deux semaines de travaux, les câbles électriques ont été passés dans les murs et dans le sol selon les plans dessinés par les jeunes du GAREF et l'architecte en charge du chantier.



Conférence du GAREF au lycée Raspail

Jeudi 9 novembre 2023, les jeunes du GAREF étaient conviés au lycée Raspail (75014) pour donner une conférence sur leur expérience satellisable PariSat face à une cinquantaine de lycéens, notamment en classes préparatoire Physique, Technologie et Sciences de l'Ingénieur (PTSI).

Après 40 minutes de présentations, les membres du GAREF ont pu profiter d'un beau temps d'échange avec l'auditoire admiratif de ce projet, conduit par une équipe de jeunes entre 15 et 21 ans et destiné à être mis en orbite lors du tout premier vol du lanceur Ariane 6 (mission FM1).



Les jeunes du GAREF avec, à gauche, Madame Micard professeure agrégée de physique et coordinatrice du programme de conférences scientifiques au lycée Raspail.

Stages 8-15 ans durant les vacances de la Toussaint



Sous l'œil attentif de Maximilien, nouvel animateur du GAREF, les jeunes fixent des ailerons à leur micro-fusée. Malgré les grands travaux de la salle d'informatique, il a été maintenu une offre de stages 8-15 ans complète durant les vacances de la Toussaint, pour le plus grand plaisir des jeunes qui ont pu apprendre à souder et construire leurs propres micro-fusées !

Agenda des évènements à venir

- Qualification en vibrations de PariSat au PIT de l'UVSQ
- Qualification en vide thermique de PariSat et essai des antennes en chambre anéchoïque à l'ENSEA
- Repas de fin d'année du GAREF

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 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