



Top départ pour le projet de ballon-sonde Hélios 1 !

Helios 1 est un ballon-sonde léger dont l'objectif sera, en premier lieu, de servir de plateforme de test pour le futur satellite du **GAREF**, **SunSat**.

Helios 1 embarquera un nouveau système d'alimentation conçu et réalisé par les jeunes du **GAREF**. Ce nouveau système devra permettre à **SunSat** de se recharger grâce à des panneaux solaires une fois en orbite autour de la Terre, et ainsi de prendre et transmettre des mesures sur le long terme.

Actuellement, un groupe travaille sur les circuits dont le rôle sera de distribuer l'énergie aux différents modules du satellite.

Objectif du ballon-sonde:

prendre des vidéos en vol

Le module vidéo d'**Helios 1**, conçu au **GAREF**, sera lui aussi très innovant.

Embarquant deux capteurs très haute définition, ce module vidéo alternera des phases de clichés photo et de vidéos retransmises en temps réel, ainsi que des vidéos haute définition 4K, stockées à bord, durant tout le vol du ballon-sonde.



Photo GAREF PARIS

Réunion d'avant projet d'Hélios 1

Conception d'une nouvelle nacelle

Après avoir testé des cubes et des cylindres, les jeunes du **GAREF** ont souhaité qu'**Helios 1** ait une forme mixte, afin de faciliter l'intégration des modules électroniques destinés à **SunSat** et la pose de l'antenne d'émission, prévue sur une partie cylindrique.

L'usinage a d'ores et déjà démarré, sous la supervision de ceux, qui étaient coresponsables de l'usinage de la structure de **PariSat**.

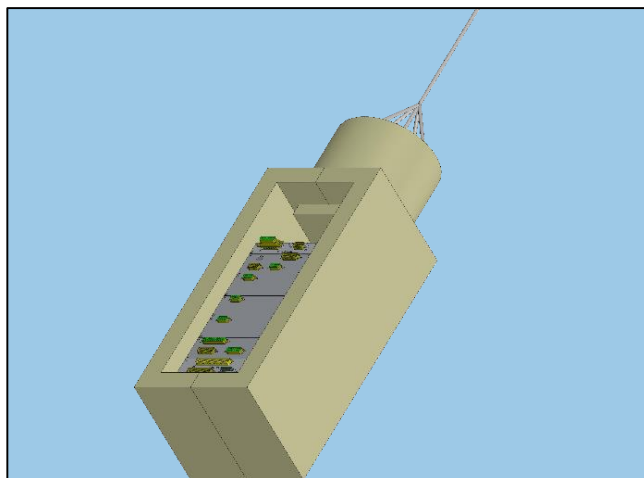


Photo GAREF PARIS

Modélisation 3D de la nacelle d'Hélios 1.

Photo GAREF PARIS

Début d'usinage de la nacelle d'Hélios 1



Des jeunes du GAREF chez Arianespace

Le 15 janvier 2026, une équipe du **GAREF** s'est rendue sur le site de production des premiers étages d'Ariane 6 ainsi que des moteurs Vulcain, à l'invitation d'une équipe d'ingénieurs thermiciens d'**Arianespace**. Ces derniers ont corrélé les données de **PariSat** avec une simulation thermique du vol inaugural d'**Ariane 6**.

Au cours de cette journée, les jeunes ont assisté à la restitution détaillée de cette simulation, avant de visiter les installations de production; de quoi renforcer leur passion !



Photo GAREF PARIS

Restitution de la simulation du vol inaugural d'Ariane 6.



C'est avec tristesse que le **GAREF PARIS** a appris le décès, le 29 janvier 2026, de **René GALY DEJEAN**, ancien Député et ancien Maire du 15^e arrondissement de Paris.

René GALY DEJEAN, alors qu'il était chef de cabinet du Ministre des Postes et Télécommunications, **Jacques MARETTE**, apporta un soutien déterminant au tout jeune **GAREF XV**.

C'est notamment grâce à lui que le club bénéficia de 1964 à 2000, d'un soutien technique et financier du **CNET** (Centre National d'Etudes des Télécommunications, devenu ensuite France Télécom R&D puis Orange Labs).

Très sensible aux actions en faveur de la jeunesse, **René GALY DEJEAN** procura également un local au **GAREF** dans le 15^e arrondissement grâce à la **SEMEA XV** qu'il présidait (1965-1995).

En 1976, le **GAREF XV**, s'étant largement développé et ayant pris une dimension parisienne et nationale, **René GALY DEJEAN** permit au **GAREF**, devenu officiellement **GAREF PARIS**, Club scientifique de jeunes de Paris, de s'installer dans le 13^e arrondissement, 6 rue Émile Levassor.

Depuis cette année-là, le **GAREF** a pu compter sur le soutien sans faille des élus du 13^e: **Jacques TOUBON**, puis **Serge BLISKO** et, depuis 2007, l'actuel Maire **Jérôme COUMET** et son adjoint en charge de la jeunesse et des sports, **Aïmane BASSIOUNI**.

C'est grâce à l'engagement de ces différentes générations d'élus que le **GAREF** peut proposer, depuis 1964, des loisirs scientifiques à tous les jeunes.

Agenda des évènements à venir

- Stages d'initiation 8-15 ans des vacances d'hiver 2026
- Mise en ligne du nouveau site internet 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