



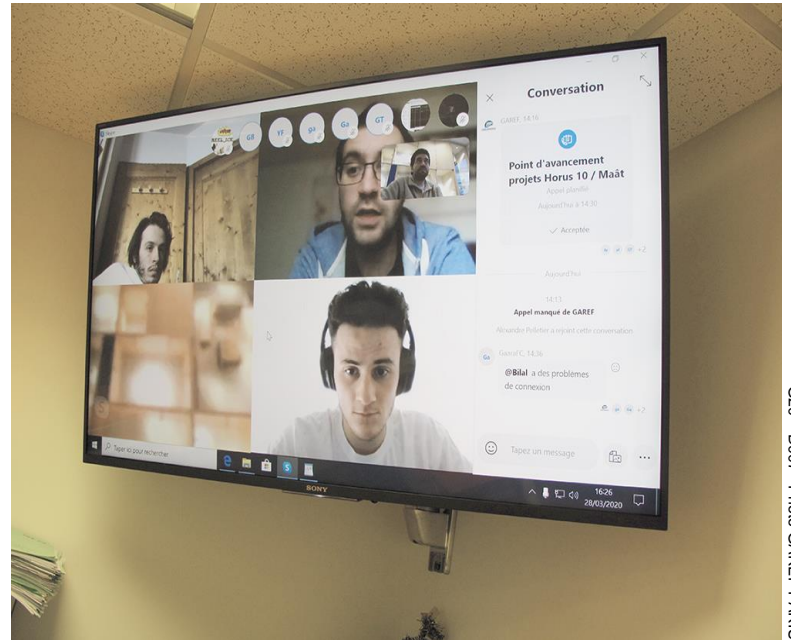
Confinés... Mais toujours motivés !

Si les activités régulières au centre GAREF n'ont pu avoir lieu durant la période de confinement, le GAREF PARIS a cependant continué d'être actif.

L'étude et la réalisation d'un ballon-sonde, **Horus 10**, pour un lâcher cet été, se sont poursuivies.

Il ne sera pas lâché depuis le camp de Ger, la campagne nationale de lancement de juillet ayant été annulée par le CNES. Un autre point de lâcher sera donc choisi.

Ce ballon aura la particularité d'utiliser un système de localisation GPS avec transmission par satellite Iridium, ce qui est une innovation au GAREF.



G20 - D007 - Photo GAREF PARIS

Six salles du GAREF PARIS ont été équipées d'écrans 120 cm, haute définition 4k, pour permettre de travailler en visioconférence.

Tous les membres se rassemblent tous les samedis par visioconférence afin de suivre l'avancement des projets et d'adapter le travail en fonction de l'évolution de la crise sanitaire.

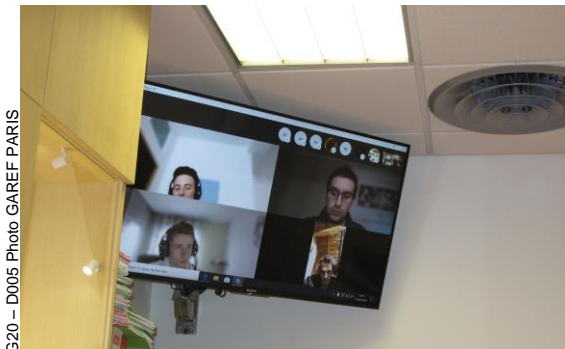
Qu'est-ce que le Covid-19 change pour nous ?

Il y a de nombreux impacts sur les activités :

- respect absolu des précautions et des règles sanitaires et de distanciation sociale après déconfinement,
- difficultés à se faire livrer le matériel nécessaire pour l'avancement des projets,
- annulation de la campagne nationale de lancement de cet été 2020.

Pour autant, le GAREF a entrepris la construction d'un ballon-sonde, **Horus 10**, qui comprendra un nouveau système de transmission de la position grâce à la constellation de satellites Iridium.

Cependant, faute de temps, le capteur d'ozone de l'air permettant de déterminer l'altitude du ballon a été mis provisoirement en attente. **Horus 10** embarquera toutefois le même altimètre que le précédent ballon-sonde du GAREF, **Horus 9**.



G20 - D005 - Photo GAREF PARIS

Optimisation de nos systèmes informatiques



G20 - D009 - Photo GAREF PARIS

Afin d'améliorer la fiabilité du serveur informatique, de l'autocommutateur téléphonique et du système de sauvegarde automatique de l'ensemble des données du GAREF, un onduleur de 3 kW a été ajouté dans la baie générale des systèmes informatiques. De plus, des liaisons VPN ont été ajoutées pour permettre aux membres de se connecter de manière cryptée de chez eux par internet.

**GAREF INFOS n° 88 - Mai 2020****Et les stages 8-15 ans ?**

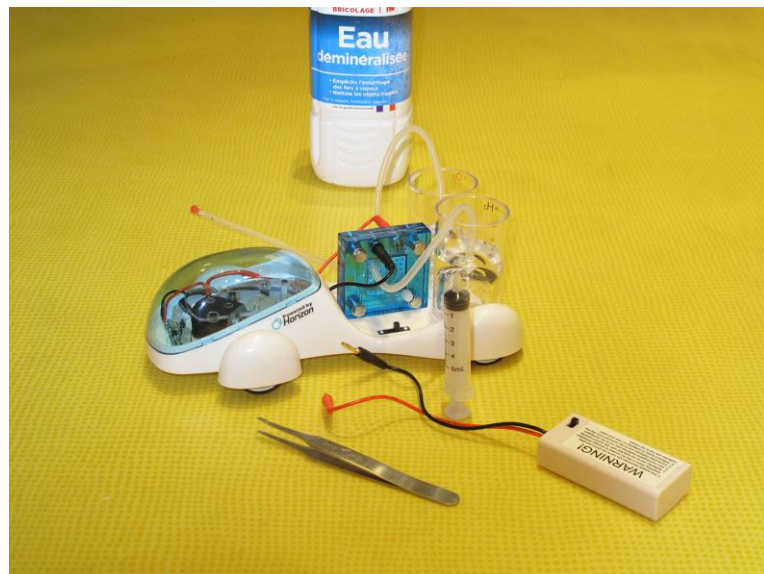
Du fait de la crise sanitaire, les stages prévus en avril dernier, pendant les vacances de printemps, n'ont pu avoir lieu. Mais rassurez-vous, on revient très vite avec de nouvelles dates ! En attendant, nous préparons de nouveaux stages et nous révisons nos classiques.



IMG -- 7006 -- Photo GAREF PARIS

Stage micro-fusée : sur cette photo, les jeunes préparent les parachutes destinés à freiner les fusées lors de leur descente après être montées à 150 mètres au-dessus du sol.

Un **stage sur les cartes électroniques** sera aussi proposé dans les semaines à venir.



IMG -- 7364 -- Photo GAREF PARIS

Dans le cadre du **stage sur les énergies nouvelles**, le GAREF PARIS permet aux jeunes d'expérimenter un modèle de voiture propre, qui ne rejette que de l'eau grâce à un moteur à hydrogène et oxygène fabriqués par électrolyse de l'eau.

Déconfinés, mais toujours prudents !

Suite au déconfinement, nous reprenons progressivement les activités régulières sur place, sur la base du volontariat et tout en respectant les gestes barrières.

Les stages seront effectués à l'intérieur en respectant les distances imposées par la législation. Le jardin sera très largement utilisé en complément pour les activités pouvant se tenir à l'extérieur.

Agenda des évènements à venir

- Stages d'été 2020 : stage micro-fusée, stage énergies nouvelles, stage électronique. Soyez attentif aux annonces sur notre site internet !
- 18-25 juillet 2020 : campagne de lancement Horus 10.
- Traditionnel barbecue d'été 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" du ministère de la Jeunesse et des Sports n° 75JEP05-337 - NAF : 94.99Z - SIREN : 311 550 644