



Le GAREF n'a pas hiberné cet hiver



Claudie Haigneré entourée de quelques jeunes du GAREF

Soirée Orange Space & Navigation

Le 21 mars 2023, les jeunes du **GAREF** présentaient leur projet **PariSat** à une assemblée d'experts du spatial et des communications dont Claudie Haigneré, 1^{ère} spatonaute française et invitée d'honneur de l'évènement.

Durant la soirée organisée par **Orange Business Services**, Les jeunes ont pu échanger avec François Sillion, Directeur Technique et Numérique du **CNES**, ainsi que François Alter, Directeur Adjoint de la Stratégie du **CNES**.

Parmi tous les sujets abordés les jeunes ont notamment pu échanger avec eux sur le système de télécommunication de PariSat dont certains aspects restent à définir comme nous l'expliquions dans le GAREF INFOS n°101 de février 2023.

Photo de gauche: François Sillion (Directeur Technique et Numérique du CNES) et François Alter (Directeur Adjoint de la Stratégie du CNES) discutant avec les jeunes du GAREF après leur présentation

Photo de droite: Les jeunes du GAREF lors de leur présentation



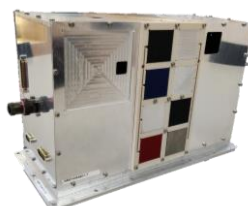
IMG_20230321 - GAREF PARIS

Acquisition d'une soudeuse pour assembler les blocs spécifiques d'alimentation de PariSat

Comment alimenter une expérience satellisable qui tient sur 30x20x10 cm ?

Chauffer différentes plaques pour observer le modèle de rayonnement du corps noir dans l'espace, transmettre les données récoltées aux stations de réception au sol, ce sont autant de choses qui consomment une certaine quantité d'énergie et qui constituent l'un des défis majeurs dans la réalisation de cette expérience (pour rappel, lors de son survol de la Terre, PariSat devra être indépendant du lanceur). La méthode retenue pour alimenter **PariSat** est d'assembler des blocs de piles. Toutefois, la méthode de brasage couramment utilisée ne permet pas de souder celles-ci de manière fiable.

Le **GAREF** a donc fait l'acquisition d'une machine permettant de souder, grâce à un courant d'une grande intensité, les conducteurs sur les piles afin de pouvoir les assembler en blocs.



PariSat avec ses plaques chauffantes.



Atia, co-responsable de la mise en œuvre du système d'alimentation de **PariSat**, connectant une pile

IMG_20230401_152119 - GAREF PARIS



AU GAREF PARIS, Jeanne à la tête dans les étoiles

Ce mois de mars 2023 a été marqué par la journée des droits des femmes qui a lieu le 8 mars comme chaque année.

Pour célébrer cet événement, la rédaction du journal du 13^e a dédié son 71^e numéro de mars 2023 aux parisiennes en portant la voix de femmes de tous âges et de tous milieux. Cela a donc été l'occasion pour Jeanne, membre active du **GAREF** et membre de l'équipe de **PariSat** de parler de sa passion qu'elle pratique 6 rue Emile Levassor, dans le 13^e !

À 15 ans, Jeanne Ferly fréquente assidûment le GAREF, ce club de loisirs scientifiques ouvert aux jeunes de 8 à 25 ans et implanté dans le 13^e. C'est d'ailleurs dans les pages de notre magazine que Jeanne a découvert son existence ! Passionnée par l'aérospatial, elle s'implique dans le projet PariSat pour réaliser une expérience qui sera satellisée par le nouveau lanceur européen Ariane 6. Fort de quasiment soixante ans d'expérience, le GAREF accompagne le groupe de Jeanne dans la création de PariSat qui sera intégré à l'engin spatial pour recueillir de nombreuses informations, dont les propriétés du « corps noir » dans le vide. Plus qu'un loisir extra-scolaire, Jeanne aborde le GAREF comme un investissement vers une potentielle voie d'études supérieures. Inspirée par la carrière exceptionnelle de Sophie Adenot, la nouvelle astronaute française choisie par l'ESA, Jeanne déplore le manque de femmes dans cet univers. « *En tant que fille, on a tendance à se sous-estimer. Et voir peu de scientifiques féminines n'aide pas non plus à se projeter dans ces carrières* ». Élève en classe de seconde, Jeanne aimerait que des inter-



venantes engagées viennent présenter les filières scientifiques aux lycéennes. En attendant, elle se fait la porte-parole enthousiaste du GAREF auprès de ses amies...

POUR PLUS D'INFORMATIONS :
www.garef.com

Agenda des événements à venir

- PLAY PARIS 13 2nd édition le samedi 13 mai 2023
- Stages GAREF pour les 8-15 ans durant les vacances de printemps 2023, du 2 au 5 mai 2023
- Rénovation de la salle d'informatique 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