



Union pour la Promotion de la Propulsion Photonique

37^{ème} ASSEMBLÉE GÉNÉRALE de l'U3P

Exercice 2017-2018

La Couronne - Cordes-sur-Ciel, 7 avril 2018



PAPANG

Cette année 2017 a été une année intense pour l'U3P et ses amis réunionnais. En mai nous avons lancé la préparation du projet Papang, le vaisseau solaire capable de naviguer jusqu'à la Lune grâce à la lumière du Soleil. La tâche fut ardue et les membres ont donné de leur personne. Toutes les conditions de réussite n'ont malheureusement pas été rendez-vous.

Le travail important mené autour du calcul des trajectoires et simulation de navigation à voile solaire pour accompagner le projet Papang est toujours d'actualité. Les résultats récents sont prometteurs.

A nous aujourd'hui de fixer nos nouveaux objectifs, à notre portée, avec une touche de challenge !

Trouvons ci-dessous le bilan des activités de l'U3P pour l'année 2017.

- **Evénements**

- 28 juillet : Participation de l'U3P à la Soirée très Space organisée à la Couronne. Une nuit inoubliable à scruter les étoiles et les planètes qui a été précédée d'une conférence sur les voiles solaires et Papang en duplex avec la Réunion.



- **Projets**

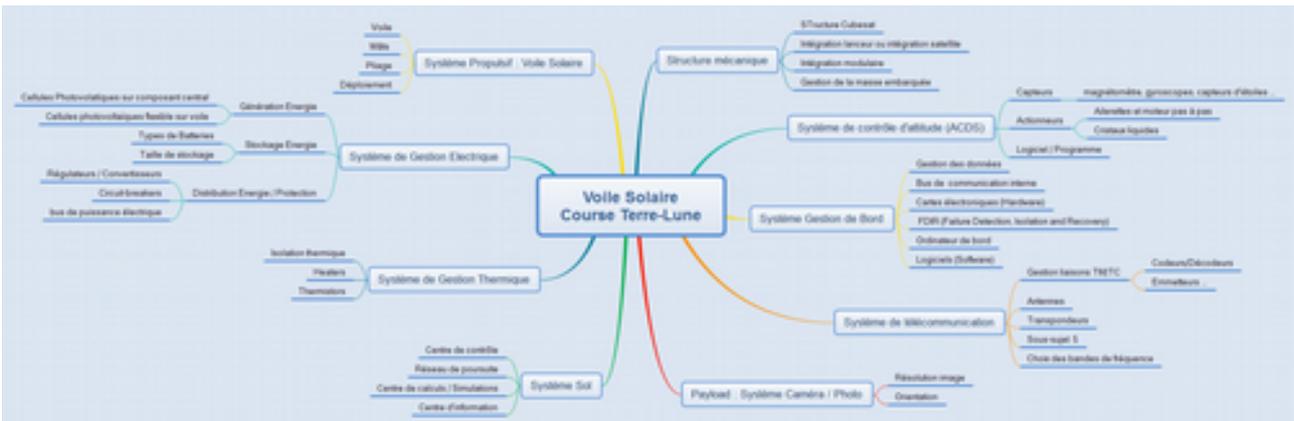
- L'U3P a relancé le projet Défi Course Terre-Lune, en y impliquant la Réunion et le Japon. Son objectif était le même qu'à l'origine de l'U3P : concevoir et fabriquer un vaisseau solaire pour rejoindre la lune et photographier sa face cachée.

Ce grand projet a mobilisé les principales énergies de l'U3P et de nos amis de La Réunion qui ont :

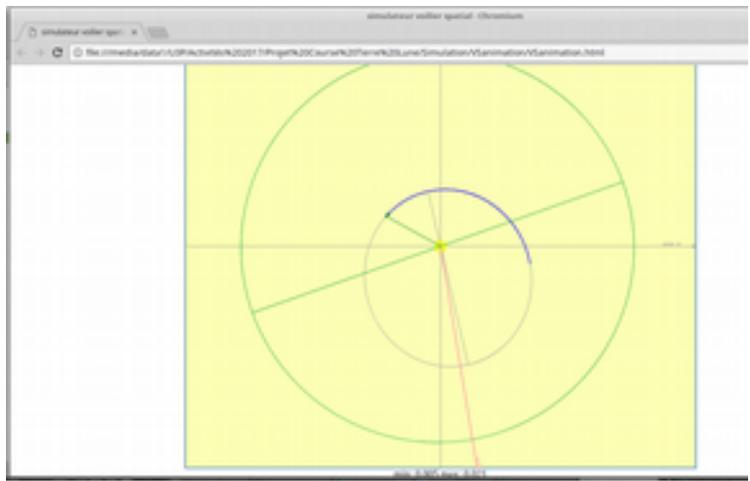
- produit une magnifique maquette démontrant la capacité de confinement d'une voile solaire dans un cubesat de la taille d'une boîte à chaussure.



- rédigé un nouveau document de spécification des systèmes de ce vaisseau solaire.



- développé des concepts de simulateurs de navigation à voile solaire.





Le projet n'a pas abouti, malgré la grande motivation des personnes impliquées. Les financements nécessaires à son lancement n'ont pas été suffisants. L'assemblée générale de l'U3P sera une bonne occasion de discuter des capacités de l'U3P à mener ce type de projets et mieux définir les objectifs à sa portée.

- **Soutien Etudiants**

Les étudiants de classe préparatoire principalement (pour les TIPE : Travaux d'intérêt personnel encadrés) sont cette année encore intéressés par les voiles solaires. Leur thème cette année était « Milieux : interactions, interfaces, homogénéité, rupture ». Plusieurs groupes ont contacté l'U3P pour avoir des informations notamment sur les expériences du tube de Crookes.

- **Publications**

- Le site de l'U3P www.u3p.net est consulté régulièrement.
- L'U3P a été interviewée par plusieurs journaux ou magazines, notamment au sujet de Papang à La Réunion (7 Lames La Mer, zinfos974), mais également au sujet des voiles solaires en général (ULYCES)

<https://www.zinfos974.com/Le-premier-voilier-solaire-pourrait-etre-reunionnais-a117637.html>

<https://www.ulyces.co/antoine-castagne/va-t-on-naviguer-dans-lespace-a-laide-de-voiles/>

Sic Itur Ad Astra^()*

Adao Delehelle



Président de l'U3P pour l'exercice 2017

() « C'est ainsi qu'on s'élève vers les étoiles ».*



*Une pensée émue pour notre ami Bernard K., qui sereinement attend de s'élever vers les étoiles.
His name is Hacker, Krummen Hacker*