

## Objet : Le GAREF vient d'être retenu pour réaliser un satellite (ThalaSat)

April 24th 2025

Dear Candidate,

*Thank you for your exceptional dedication and the outstanding effort you invested in the SPARK Program. **We are pleased to announce that your proposal has been selected to fly on the First Flight of the SPARK Program aboard MIURA 5. Your project stood out among a highly competitive pool, and we are excited to move forward with your inclusion on this inaugural mission.***

*Thank you once again for your commitment to advancing space innovation. We look forward to collaborating closely with you on this exciting journey.*

Kind regards,

**Karishma Maharaj**

Sales & Customers PLD Space, Elche (Alicante) Spain [www.pldspace.com](http://www.pldspace.com)

Après **THESEE** en 1981 et **PariSat** en 2024, le **GAREF** a de nouveau été sélectionné pour réaliser son projet de satellite: **ThalaSat**.

La société espagnole **PLD Space** qui construit un nouveau micro-lanceur européen, mettra en orbite (2025-2026) le satellite construit et réalisé par les jeunes du **GAREF** dans le cadre de leur programme **SPARK**.

Financé par les institutions espagnoles, ainsi que **l'Agence Spatiale Européenne (ESA)** à travers son European Space Education Resource Office (**ESERO**), ce programme offre à des étudiants et des chercheurs, l'accès aux deux premiers vols de démonstration du nouveau micro-lanceur **MIURA 5**, dont le premier étage est réutilisable et qui est capable de mettre en orbite basse des petits satellites.

Le lancement aura lieu depuis le Centre Spatial Guyanais (**CNES-CSG Kourou**), qui s'implique dans la création d'un nouveau pas de lancement pour ce type de lanceur.

**ThalaSat** est un projet en partenariat avec des étudiants du **Club Scientifique de Guyane (CSGu)**. Le **GAREF** est en charge de la direction du projet, de la structure mécanique, du calculateur de bord, des systèmes de gestion d'énergie et de la transmission des données au sol, tandis que le **CSGu** s'occupera essentiellement de la charge utile scientifique.

**ThalaSat** sera positionné en orbite basse, à environ 500km, et fonctionnera en autonomie pendant quelques semaines avant de se consumer en rentrant dans l'atmosphère, conformément à la réglementation sur les déchets spatiaux.

**Fidèle à son ambition, le GAREF est le seul club indépendant de France à permettre à des jeunes, de 15 à 25 ans, de tous horizons, de participer à ce type d'aventure sans devoir faire partie d'une Ecole d'ingénieurs ou d'une Université** (qui, compte-tenu de leur organisation et de leur recrutement, imposent une sélection).

**Une fois de plus, nous sommes très fiers de démontrer qu'il est possible de proposer des projets scientifiques de pointe pour les jeunes, pour tous les jeunes !**

[www.garef.com](http://www.garef.com)