



GEMaC

Groupe d'Étude
de la Matière Condensée

EVOLUTION DU PROJET DE MICRO PROPULSEUR PLASMIQUE (PPI). VERS UN MODÈLE DE VOL

par Jean-Luc MARIA, OVSQ, et Marcel GUYOT, GEMaC

Ce projet a bénéficié de fortes impulsions : 1 -Grace au soutien financier de l'INP, et à la participation d'un groupe d'étudiants de l'Ecole Polytechnique, nous avons conçu et réalisé une balance de mesure de très faible poussée.2 -Parallèlement nous nous sommes concentrés sur la recherche d'une cathode basse consommation susceptible d'être embarquée sur un CubeSat : Thalès Electron Device (Vélizy), nous a prêté des cathodes miniatures, susceptibles de remplir la fonction3 – Jean-Luc Maria, s'est rapproché de nous... et a déposé un projet « Maturation » auprès de la SATT Paris-Saclay....qui a été retenu et a obtenu un financement conséquentLe consortium formé et piloté par Jean-Luc Maria, inclus des membres du GEMaC, de l'OVSQ, de Soleil et de l'Ecole Polytechnique.L'objectif est de réaliser un modèle de vol d'un CubeSat équipé d'un ensemble propulsif (basé sur le μ PPI)

