



**" Les Mercuriales "**  
**40, rue Jean JAURES**  
**93176 BAGNOLET CEDEX**

**Tel : 49-72-10-22**  
**Fax : 49-72-20-25**

## **TELECOPIE**

**DATE :     le 18 / 10 / 1994**

**EXPEDITEUR :         Franck MOURIAUX**

**DESTINATAIRE :       Mr DARIULAT journal "LE PARISIEN"**

---

Monsieur,

Suite à notre précédent entretien téléphonique, je vous fais part du souhait de faire paraître un reportage sur les activités de notre association.

Constitué de vingt membres, le club aérospatial de l' Institut Polytechnique des Sciences Appliquées (I.P.S.A.) a pour objet la conception et la réalisation de fusées sondes expérimentales. Cette activité se place dans le cadre de la formation de ses membres, tous élèves ingénieurs en aéronautique et âgés de 19 à 23 ans, et a lieu sous l'autorité du Centre National d'Etudes Spatiales (C.N.E.S.) pour tout ce qui concerne la propulsion.

Les fusées construites, propulsées par des moteurs à poudre de fabrication professionnelle, ont pour but de mesurer différents paramètres physiques au cours du vol. La récupération de l'engin se fait par parachute dont l'éjection est commandée à culmination par un petit ordinateur embarqué. Les données recueillies au cours du vol sont retransmises par radio et en temps direct à une station au sol, permettant l'exploitation instantanée.

Depuis deux ans, le club a construit et lancé avec succès deux fusées. La première, baptisée ULYSSE, d'une hauteur de 2,10 m pour une masse au décollage de 9 kg, avait pour but de mesurer la vitesse par le moyen d'une sonde anémométrique. Cette fusée a été récompensée par le prix de la Société Nationale des Poudres et Explosifs (S.N.P.E.) au cours de la campagne de lancements en Août 1993. La seconde, répondant au doux nom d'EDELWEISS, haute de 2 m et pesant 12,4 kg, embarquait à son bord un capteur de pression et un capteur de température ainsi qu'un système de transmission des phases de vol. Son lancement eut lieu en Août dernier au cours du Festival de l'Espace.

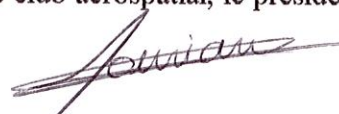
Actuellement, le club travaille sur deux nouveaux projets. Le premier destiné à l'initiation de nouveaux membres est en cours de conception. Le second, débuté depuis maintenant un an et demi, a pour but d'établir un nouveau record de vitesse ainsi que d'effectuer des mesures sur le domaine transsonique. Ce projet innovant dans de nombreux domaines a fait l'objet d'études poussées en aérodynamique, étude de structure, matériaux composites et transmission de données numériques, le tout en coopération avec de nombreuses entreprises. Le projet dénommé *TELEMACH* sera présenté au prix technologique GIFAS qui aura lieu au salon du BOURGET 1995 et lancé en Août de la même année.

Nous souhaiterions donc pouvoir faire paraître un petit reportage sur nos activités dans votre journal, dont la large couverture nous permettrait de promouvoir l'activité que nous pratiquons à d'autres passionnés d'espace comme nous. Pour cela, nous nous tenons à votre disposition tous les jeudis après-midi, jours de réunion des membres du club, pour vous recevoir et vous présenter toutes nos réalisations.

En espérant que nos activités trouveront un écho favorable au sein de votre journal, nous restons à votre disposition pour un entretien.

Veillez agréer, Monsieur, nos respectueuses salutations.

Pour le club aérospatial, le président



Franck MOURIAUX