

**PROCES VERBAL
D'ASSEMBLEE GENERALE
DE L'ASSOCIATION AERO IPSA**

-Il a été décidé à l'unanimité de créer l'association AERO IPSA régie par les lois des associations à but non lucratif type lois 1901.

Les objectifs du club sont, pour le premier semestre 1994, la réalisation d'un projet de fusée sonde expérimentale ainsi que la promotion du club et la formation des nouveaux membres aux différentes techniques requises pour ce projet.

-A l'unanimité ont été nommé:

_ le Président: Monsieur MOURIAUX Franck, né le 05 juin 1971 à BAR LE DUC, de nationalité Française et résident au 72, rue St Denis 93130 NOSY LE SEC

_ le Trésorier: Monsieur BUTOR DE BLAMONT Pierre, né le 8 décembre 1972 à ARGENTEUIL, de nationalité Française et résident au 7, Avenue du Bol d'Air 95220 HERBLAY

_ le Secrétaire: Monsieur CUGGIA Olivier, né le 14 mars 1972 à CHAUMONT, de nationalité Française et résident au 139, rue de Charenton 75012 PARIS

-Dans le cadre de l'ouverture d'un compte bancaire, le président ainsi que le trésorier ont reçu pouvoir de signature.

Fait à BAGNOLET, le 04 janvier 1994.

Le Président:
F. MOURIAUX



Le Secrétaire:
O. CUGGIA



ASSEMBLEE GENERALE
CLUB AERO IPSA

JEUDI 26 JANVIER 1995

ORDRE DU JOUR:

- Rapport moral et financier.
- Quitus du compte
- Fixer le prix de la cotisation
- Renouvellement des membres du bureau
 - 1 président
 - 1 secrétaire
 - 1 trésorier
- Création d'un poste de vice-président
- Possibilité de présentation des fusées à différentes manifestations

L'assemblée aura lieu dans les locaux de l'I.P.S.A.

Nom et signature des membres:

ANDREUCCI Mathieu



BUTOR DE BLAMONT Rème



BONNAFOUS Charles



GUERINEL Isabelle



Laurent GONIN



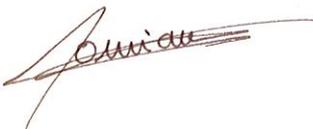
SHARIF - HASSAN Micheline



VIDAL Christophe



F. NOURIAUX



L. GUINAMARD



STRICH christophe



COUTURIER ERIC



BOUILLOU F.

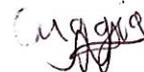


BROU



VARLET





BOYASTIAN Serge - nicolas



Assemblée Générale
Aéro Ipsa

26 Janvier 1995

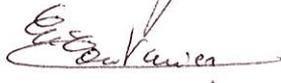
VIDAL Christophe



GUINAMARD Laurent



Couturier Eric



VARLET Olivier



BOUJOLLOU François



BOYADJIAN Serge-Nicholas



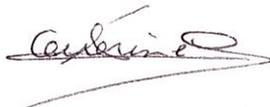
Christophe STRICCI



ANDREUCCI MATTHIEU



GUÉRIVEL Isabelle



GONIN Laurent



POURIAUX Franck



BUTOR DE BLANONT



CVGGIA Olivier



**COMPTE RENDU
ASSEMBLEE GENERALE AERO IPSA
DU 26 JANVIER 1995**

L'assemblée générale du club AERO-IPSA s'est tenu dans les locaux de l'IPSA, sis au 40 rue Jean LAURES à BAGNOLET (93), le 26 janvier 1995 à partir de 13 h.

Sur les 16 membres du club, 13 étaient présents.

Le président du club, Mr Franck MOURIAUX, a fait le bilan de la première année d'existence du club. Il a tout d'abord fait mention de la réussite de la fusée EDELWEISS, lancée au cours de la campagne nationale à Bourges le dimanche 27 Août. Le club progresse dans le nombre de ses adhérents (16) et par le nombre de projets (2). Les rapports avec l'école IPSA sont toujours aussi bon, ils permettent au club de travailler dans ses locaux et l'aide financière. Il a aussi annoncé la présence du club au salon du Bourget au mois de juin 1995, ainsi que la participation au prix GIFAS, lors de ce même salon, de la fusée TELEMACH. De plus le club va bientôt avoir une plaquette de présentation, don d'une imprimerie de Noisy Le Sec.

Le trésorier, Mr Pierre BUTOR DE BLAMONT, a ensuite commenté le résultat du budget, avec un don de 1000 F de la SNPE et un versement de 4000 F de l'école. Le quitus du compte lui a été donné par treize voix sur treize présents. Les prévisions de dépenses pour l'année en cours sont de 5000 F pour le projet PARABOLE, de 35000 F pour la fusée TELEMACH et de 3000 F pour un essai en soufflerie.

Le prix de la cotisation a été fixé à cent francs à l'unanimité.

Il a été ensuite procédé à l'élection du nouveau secrétaire:

Mr Christophe STRICH 13 voix sur 13

du nouveau trésorier:

Mr Serge BOYADJIAN 13 voix sur 13

du nouveau président:

Mr Matthieu ANDREUCCI 13 voix sur 13

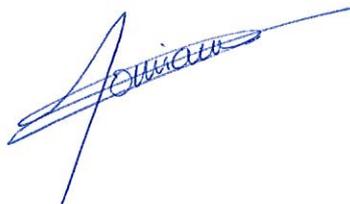
d'un vice président :

Mr Laurent GONIN 13 voix sur 13

Le président a clôturé l'assemblée générale en souhaitant bonne chance à la nouvelle équipe.

Le président:

Mr Franck MOURIAUX

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Mouriaux', with a long horizontal stroke extending to the right.

Le secrétaire:

Mr Olivier CUGLIA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Cuggia', with a long horizontal stroke extending to the right.

Matthieu Andreucci
AERO-IPSA
40, rue Jean Jaurès
93176 BAGNOLET Cedex
Tél. : 49 72 10 22

Le 04 décembre 1995,

A l'intention de la direction de l'IPSA
40 rue Jean Jaurès
93176 BAGNOLET cedex

COPIE : B.D.E

Objet : Compte rendu du « festival de l'espace ».

Le festival de l'espace en Août 1995 a atteint un nouveau record, avec 37 tir de fusées sondes expérimentales. En parallèle, les lancements de fusées supersoniques et de ballons stratosphériques ont permis d'ouvrir de nouveaux centres d'intérêt. L'atmosphère de la manifestation fut empreinte d'un optimisme de bon aloi.

Le salon fut globalement considéré comme positif. Sur les 16000 m² de l'exposition, de nombreux industriels tels que l'AÉROSPATIALE, la SEP, la SNPE, se sont déclarés satisfaits des résultats des 6 jours du salon. Il fut surtout mentionné le haut niveau technique des clubs et la possibilité de développer des contacts avec les industriels. Les clubs représentés venaient essentiellement de nombreuses écoles d'ingénieur généraliste tel que l'IPSA, ainsi que d'autres plus spécialisées.

Le salon s'est encore internationalisé par rapport à 1994 avec le concours de clubs venus spécialement du Canada. pour montrer leur projets.
A travers la semaine d'exposition, une bonne publicité a été effectuée en faveur des industriels qui se sont joints au projet de l'AERO-IPSA.

En ce qui concerne la fusée « PARABOLE », nous avons l'honneur de vous informer que les qualifications mécaniques ont été validées. La campagne à Bourges fut une confirmation. Pour présenter un tel projet d'une qualité exemplaire à tous les niveaux, deux années d'études seront suffisantes.

D'ici deux mois, il est prévu que la mise en place du corps électronique soit achevé. Les ultimes mises au point effectuées, nous nous pencherons sur de nouveaux projets en vue de la campagne de lancement de 1996.

Sans votre louable participation, les projets du club n'auraient pu connaître un tel avancement.

En ce qui concerne le premier projet, la fusée a atteint Mach 1.6. Malheureusement, ce record fut battu depuis. Cette performance fut toutefois validée par un compteur embarqué et par un radar « Doppler » présent sur le site.

Nous vous envoyons un exemplaire réduit du poster au format A0 qui servit à l'exposition ainsi que des coupures de presse relatives au festival de l'espace.

En vous souhaitant bonne réception de cette revue de presse, je vous prie d'agréer Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Matthieu Andreucci

AVIS AUX MEMBRES DE L'AERO-IPSA

Le Jeudi 20 Novembre à 14h00 aura lieu, comme d'habitude d'ailleurs, la réunion hebdomadaire de l'association. A cette occasion, la présence de tous est plus que vivement souhaitée en vue de répartir les différents travaux à réaliser sur le projet expérimental. En effet, une personne ne peut pas tout penser, tout écrire, puisque des choses peuvent lui échapper. Pour vous donner une idée de ce qu'il y a à faire, vous en trouverez ci-après le détail.

Chaque membre ou groupe de membres se verra remettre une pochette constituant un dossier dont il sera responsable. Ce sera grâce aux documents qu'il regroupera qu'un suivi pourra se faire. En outre, pour que chacun comprenne les solutions proposées, la rédaction devra être la plus claire possible (utilisation de Word ?). Gardons à l'esprit que le projet devra être présenté dans un rapport. Il est évident que vous ne commencerez pas seul le travail car des bases ont déjà été exprimées et une aide sera apportée à tous.

1/ OGIVE

- plan de l'ogive en elle-même (matériau, épaisseur,...)
 - prévoir antenne (Tube Pitot ??) et émetteur (récupérer les caractéristiques)
 - bague inférieure de fixation
- = plans mécaniques

2/ PARACHUTE

- étude sur le parachute en lui-même (surface de toile, émerillon, cordelette, anneau anti-torche...) donc estimation du bilan de masse.
 - organisation de la case (matériau, épaisseur, placement des barres de fixation du parachute, du servomoteur,...)
- =plans mécaniques

3/ CASE ELECTRONIQUE

- Véritable coeur de la fusée, il faut réfléchir à son organisation. Pièce charnière puisque au-dessus on trouve l'ogive, en-dessous la case parachute. C'est un travail qui devra se faire en coopération plus qu'étroite avec les autres groupes. Il faut réfléchir à la place disponible et nécessaire, à la fixation des divers éléments,...
- =plans mécaniques

4/ PARTIE BASSE AVEC AILERONS

- le diamètre extérieure de la fusée sera plus grand que le diamètre du propulseur (proche de 120 mm contre 90 mm). Une pièce de liaison (en PVC ?) recouvrant ce dernier et sur laquelle seront fixés (collage ?) les ailerons (en plexiglas ?) pourrait être envisagée.
- =plans mécaniques

5/ ELECTRONIQUE ANALOGIQUE

- Des fonctions de base comme l'initialisation ou la temporisation sont obligatoires même si l'on possède des composants numériques (micro-contrôleur). Des cartes aux schémas corrects ont été testés avec succès sur Marguerite, il faudra alors regrouper ce qui existe, et améliorer si besoin (précision).

=schémas électroniques

6/ ELECTRONIQUE NUMERIQUE

- Ca se corse à ce niveau car nous devons absolument développer une carte à base d'un micro-contrôleur pour exploiter les données venant des capteurs : les traiter, les orienter vers l'émetteur, les sauvegarder,... On peut envisager une certaine intelligence (ouverture du parachute « optimisée »).

Je pense m'y coller mais si il y a un volontaire avec du temps de libre pour m'aider...

=schémas électroniques

8/ INFORMATIQUE

- Il faudra effectivement programmer le micro-contrôleur, ce qui se fera dans en second temps mais avant il aura fallu câbler une carte. D'autre part, il faudra écrire un logiciel (en C) pour exploiter les données que l'on compte récupérer. Je compte y participer avec l'aide de Jean-Noël.

Cette organisation doit permettre de ne pas s'amener le Jeudi après-midi sans savoir qui fait quoi. Il faudra si possible avoir réfléchi avant pour proposer des solutions qui seront débattues.

Olivier Varlet
Président AERO-IPSA

Objectifs pour le prochain festival de l'espace

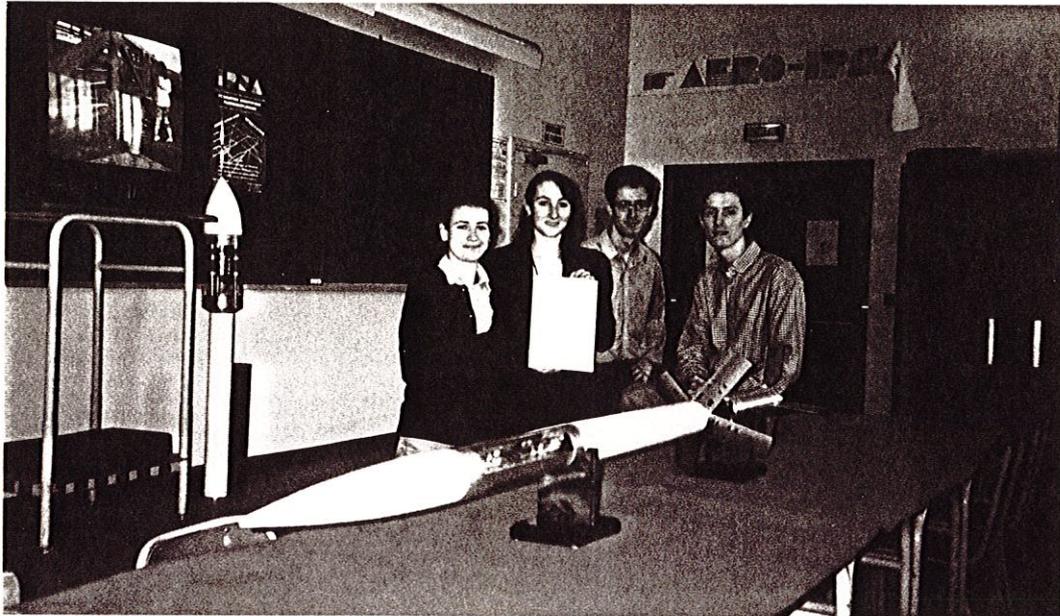


Fig. ci dessus : Fusée Marguerite en avant plan

1- Projets en cours :

- Marguerite : Terminer les modules électroniques en analogique.
Assurer une intégration mécanique souple d'utilisation.
Valider un simulateur de vol Fusée avec les effets des Aérofreins.
- Kilter : Mini-fusée d'initiation destinée à la réussite des équipes débutantes dans ce domaine.

2- Période prochaine de lancement:

- Dernier week-end de la dernière semaine du mois d'août 1997 à Bourges sur le terrain militaire de la D.G.A.

3- Intérêts pour nos partenaires

- Faciliter la réussite de projets scientifiques ambitieux dans le domaine aéronautique et spatial.
- Aider les jeunes de l'ingénierie à la démarche des projets en vue d'acquérir une compétence spontanée lors de leur future entrée dans le monde de l'industrie.
- Participation financière et technologique à un concours de renommée internationale (concours GIFAS).
- Collaborer avec les diverses entreprises aéronautiques sur un projet innovant, projet présenté Lors du festival annuel de l'espace à Bourges.
- Participer à l'intérêt français dans la promotion de son potentiel jeune, efficace et dynamique.