

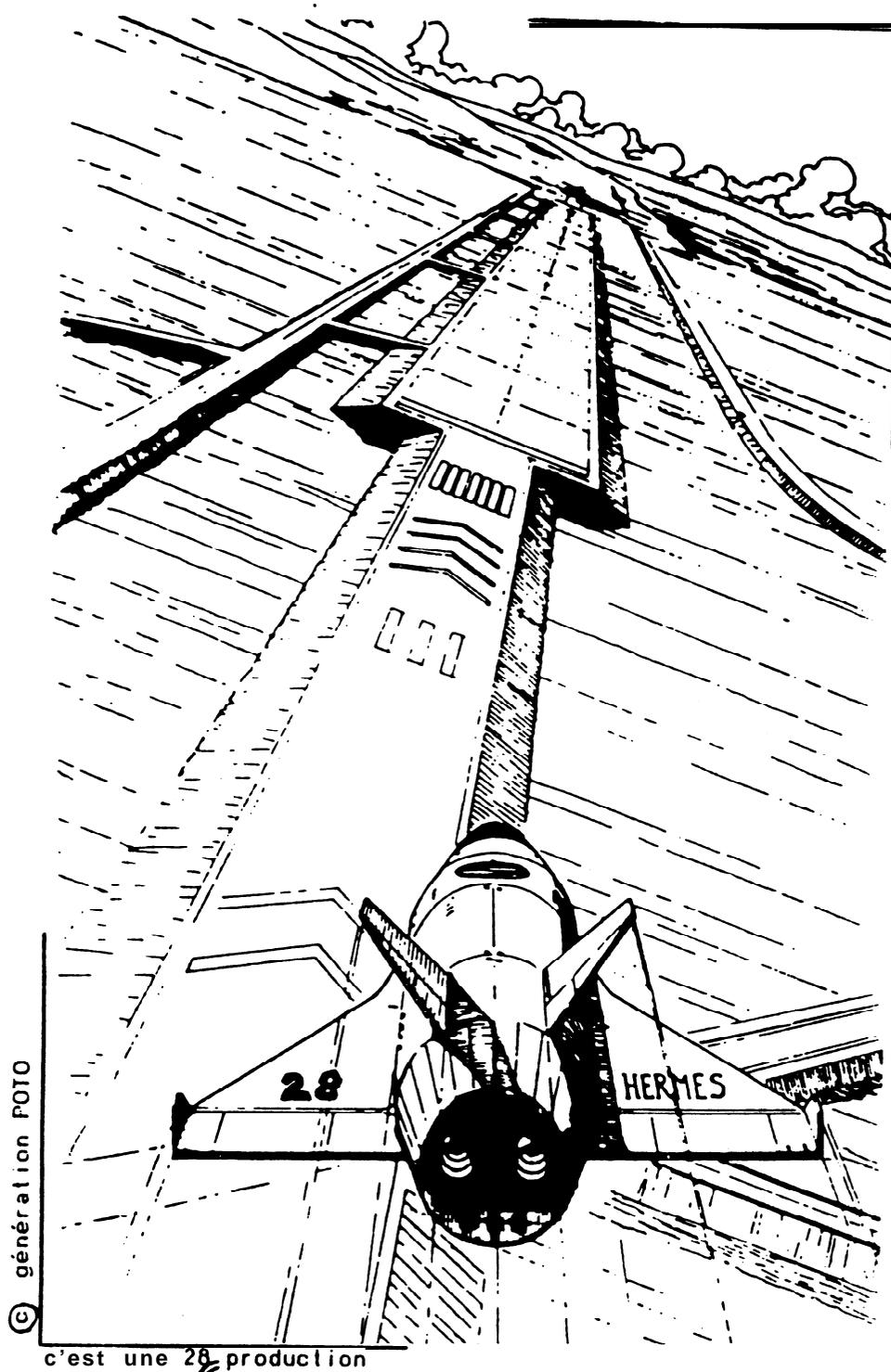
BULLETIN DES  
**3 . 2 .**  
**INFO**  
CLUBS ESPACE



N° 26  
DÉCEMBRE 1988

ASSOCIATION NATIONALE SCIENCES TECHNIQUES JEUNESSE

17, avenue Gambetta - 91130 Ris Orangis



# La lettre d'Edith Aurial.

Ca y est, après deux mois un peu bousculés (déménagement, départ d'Etienne, stages en série . . .) les choses se remettent en place. Il est maintenant grand temps pour nous de nous préoccuper un peu de vous, les clubs, et de vos projets pour 1989.

Si je dis nous, c'est parce qu'il y a du nouveau, un nouveau même. Arrivé juste avant le Beaujolais, il s'appelle Thierry et, pour ceux qui étaient absents au stage projet, vous ne tarderez pas à le connaître. Enfin, pas mal de documents accompagnent ce beau (si, si) 3 2 Info.

Bisous Caresses

Edith AURIAL

P.S. : JOYEUX ET BONNES

## STAGE PROJET

Comme toujours, les absents ont eu tort.

Ce merveilleux stage, qui se déroulait dans un cadre exceptionnel, a rassemblé une vingtaine de nobles personnes représentant 9 clubs, dont trois nouveaux tous beaux.

Pour ne pas les citer : Air-Esiea (Paris), SATE (Bourgogne), CAB (Nancy), CEIR (Rouen), DELTA/FUTUROSCOPE (Poitiers), FARCE (Toulouse), ENICAB (Brest), CB13 (Paris), ELAN (Poitiers).

En plus du fructueux travail que chacun a pu accomplir sur son projet et ce grâce à la présence de beaux animateurs très forts et d'un volume de documentation technique digne de ce nom, les participants du stage ont eu le privilège d'assister en direct au décollage d'une Ariane IV équipée d'un propulseur à eau et qui culmina à l'altitude record de 1 mètre.

Ce ne fut pas tout, Guy PIGNOLET du Service Jeunesse du CNES a procédé à la démonstration d'une station de réception UOSAT, satellite amateur réalisé par des étudiants anglais.

Comme toujours les absents ont eu tort ....

## APRES L'ETIENNE, LE THIERRY

Il s'appelle Thierry NIZOU, il a 23 ans, il habite en région parisienne et est titulaire d'un BTS d'assistance technique d'ingénieur, et c'est surtout le nouveau permanent Espace chargé du suivi technique des clubs fusées.

Il n'a jamais fait parti d'un club fusée et malgré ses compétences techniques, il a pas mal de choses à découvrir. Aussi nous comptons sur vous à la fois pour lui expliquer qui vous êtes, ce que vous faites. etc... et pour ne pas lui en vouloir si au début il commet quelques petites erreurs.

## POUR NOUS CONTACTER

**Pour** joindre vos permanents préférés · François BARRAY  
et  
Thierry NIZOU



**Courrier :** ANST J  
Centre Spatial d'Evry  
Rond Point de l'Espace  
91000 EVRY

**Téléphone :** (1) 60.87.70.39 (en semaine)  
(1) 69.06.82.20 (pour laisser un message)

Tous les jeudi soir de 19/20h à 23/24h, une permanence téléphonique pour les clubs est en place au (1) 69.06.15.25.  
Vos permanents entourés de quelques animateurs bénévoles sont à votre disposition pour toutes vos questions (techniques entre autres).

## A NOTER SUR VOS TABLETTES

- \* 19/12 : Jean-I-ou Chrétien, à bord de la station MIR, réalise les expériences pédagogiques préparées par l'ANSTJ (et surtout Michel Maignan) au nom des Clubs Aérospatiaux.
- \* 28-29/01 : Week-end suivi des clubs
- \* 25-26/02 : Journées d'Etudes et Assemblée Générale de l'ANSTJ
- \* Pâques : Stage de formation d'animateurs minifusée
- \* 9-18/06 : Salon International de l'Aéronautique et de l'Espace du Bourget  
Prix GIFAS (de plus amples informations à ce sujet vous parviendront ultérieurement)
- \* Juillet : 2ème Exposcience Internationale à Brest,  
Conférence les Jeunes et l'Espace à Brest,
- \* Fin août 1989 : Campagne nationale de lancement de fusées expérimentales.

# OPERATIONS DE L'ETE 1988

## CAMPS ANSTJ

Il y a eu nos propres camps bien **sûr**. Il faut en retenir le bon remplissage du camp fusée expérimentale d'août et les innovations du camp station **spatiale/mini-fusée** de juillet pour les aspects positifs; les difficultés d'intégration du camp fusée exp. à la campagne des clubs et les problèmes rencontrés au cours des camps minifs pour les aspects négatifs.

## CAMP LES JEUNES ET L'ESPACE

Comme nous le faisons depuis deux ans, nous avons participé à l'organisation et à l'animation du camp international organisé par les Jeunes et l'Espace. Cette année, ce séjour se déroulait du 1 au 15 août en Espagne (La **Coruna**) afin d'élargir le champ d'action des Jeunes et l'Espace vers l'Europe du sud. Une douzaine de jeunes (18- 25 ans) espagnols et portugais ont participé à ce camp. Etienne **Sigel**, pour les micro et mini-fusées, Hélène Gauthier pour la télédétection en assuraient l'encadrement.

## SPACE CAMP PATRICK BAUDRY

Ou 17 juin au 3 juillet s'est tenu le Démonstrateur du Space Camp Patrick **Baudry** à Toulouse. Il s'agissait d'une préfiguration des activités qui seront proposées dans le Space Camp. Nous avons en charge la partie micro-fusée (atelier de construction et de lancements). Au total plus de 200 jeunes des collèges de la région ont participé à cette opération.

## PARIS AIR FOLIES

C'était la seconde édition de cette manifestation organisée les 9 et 10 juillet à l'hippodrome de Vincennes par l'association Johnatan. Il s'agit d'une exposition et un spectacle aérien regroupant tout ce qui vole, du Concorde au boomerang en passant par les ULM. Les micro-fusées étaient bien **sûr** de la fête et nous avons **effectué** quelques lancements de démonstration.

Pouf nous ce Paris Air Folies aura surtout été l'occasion d'une première collaboration avec MATRA. MATRA qui semble intéressé pour développer cette collaboration sur la micro-fusée.

*(Un compte rendu de la Campagne Nationale de Lancements est donné en annexe)*





## LES PROJETS 1989

Comme tous les ans à cette époque, nous souhaitons recevoir votre "définition d'objectifs" pour vos projets 1989.

Vous trouverez avec 3 2 Info :

- \* un document d'aide pour sa rédaction illustré d'un exemple ;
- \* un document rappelant la "philosophie" générale des relations ANSTJ/club et les attendus qui en découlent.

Vous pouvez également nous contacter directement soit au (1) 60.87.70.39 en semaine, soit au (1) 60.06.X.25 le jeudi soir, où nous assurons avec des animateurs bénévoles, une permanence téléphonique pour les clubs.

## PROPULSEURS :

Un point rapide sur chaque propulseur en ce début d'année.

Koudou : il y en a, il fonctionne correctement.

ATTENTION : la courbe de poussée diffusée actuellement semble être **sous-estimée** de 20% environ.

Le nécessaire est en cours pour obtenir de nouvelles courbes.

Bambi : no problems.

Isard : ça s'allume ! Il y en a plein ! Faites des Isards !

Chamois : fidèle au poste. R.A.S.

Caribou : nous demandons aux clubs concernés cette année par des projets caribous de ne pas définir tout de suite leur pièce de liaison moteuf.

Afin de résoudre les **problèmes** de compatibilité propulseur rencontrés ces deux **dernières** années, nous transmettons aux clubs concernés des propositions de modifications mécaniques du fond avant caribou.

Ce les que vous choisirez seront retenues.



## PRIX GIFAS

Depuis 1969, le GIFAS (Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales) à l'occasion du Salon International de l'**Aéronautique** et de l'**Espace** du Bourget (qu'il organise) remet des Prix (des sous quoi !) aux projets et aux Clubs Aérospatiaux les plus méritants (**qui** ne sont pas forcément les plus pointus techniquement).

Depuis quelques années, le CNES et l'**ONERA** se sont associés à cette opération et distribuent également un prix.

Les projets concourants sont présentés au jury pendant le Salon du Bourget, au Musée de l'**Air** et de l'**Espace**.

La remise des prix a lieu le jour même dans le pavillon du CNES.

Au **delà** de l'**apport** financier que peut représenter un prix (de 1000 à 5000 f en **87**), les prix GIFAS sont aussi pour les clubs une reconnaissance par le **milieu professionnel** de l'intérêt et de la qualité de leurs travaux.

Ces prix sont ouverts à tous les projets de clubs espace.

Le **jury** décernant ces prix est **composé** de personnalités et de responsables de l'**industrie** spatiale française.

**Au début de l'an prochain**, vous recevrez un dossier de candidature, **vous** donnant tous les détails pratiques de participation.

## MARCEL CHASSAGNY

Marcel CHASSAGNY, Président **d'Honneur** et Fondateur de MATRA est mort.

Pour les Clubs Aérospatiaux, Marcel CHASSAGNY fut l'**initiateur** des prix GIFAS en 1969 et **du** prix Marcel CHASSAGNY en 1977, qu'il dotait personnellement.

En aidant très concrètement les clubs fusées et apportant ainsi une reconnaissance professionnelle à leur travaux. Marcel CHASSAGNY a illustré sa conviction que le milieu professionnel se doit de s'intéresser aux jeunes se passionnant pour des sujets scientifiques ou techniques.

"Je vous souhaite beaucoup de succès et sachez que je pense souvent à ces jeunes qui méritent d'être encouragés."

M. CHASSAGNY

(extrait d'un courrier reçu à l'**ANSTJ** pour le prix GIFAS **1987**)

## WEEK END SUIVI DES CLUBS

Le suivi des clubs (visite, analyse des documents, publication technique ...) est notre action prioritaire depuis 4 ans.

La **qualité** des 2 dernières campagnes nationales deancements a fait la preuve de son efficacité.

Pour **memer** à bien cette action il ne suffit pas de 2 permanents. Des animateurs **suiveurs bénévoles** sont **nécessaires**.

Afin d'assurer le renouvellement de ces animateurs, le secteur Espace organise les 28-29 janvier un "week end suivi des clubs".

Il s'agira d'une part d'une présentation détaillée des actions liées au suivi des clubs et d'autre part, très concrètement, de procéder à l'analyse des avant-projets de clubs que nous aurons **reçus** à cette date.

Peut participer à ce week end tout membre de club fusée ou animateur prêt à consacrer une partie de son temps à l'ensemble des clubs.

Un courrier précisant les aspects pratiques sera diffusé prochainement. Pour que nous ayons une **ière** estimation du nombre de participants, vous **pouvez**, sans engagement de votre part, nous retourner le coupon ci-joint.



A RETOURNER A : ANSTJ - CNES, ROND POINT DE L'ESPACE 91000 EVRY

WEEK END SUIVI DES CLUBS

FICHE D'INTENTION DE PARTICIPATION

NOM : \_\_\_\_\_ PRENOM : \_\_\_\_\_

CLUB : \_\_\_\_\_ TEL. : \_\_\_\_\_

ADRESSE : \_\_\_\_\_

SOUHAITE PARTICIPER AU WEEK END SUIVI DES CLUBS ORGANISE LES 27 ET 28 JANVIER

## ASSEMBLEE GENERALE - JOURNEES D'ETUDES

Le samedi 25 février à 21 heures aura lieu l'Assemblée Générale (AG) de l'ANSTJ. Elle concerne tous les membres adhérents de l'Association. A cette occasion sera présenté le bilan de nos activités en 88 et les perspectives et priorités pour 89.

Comme la tradition le veut, nous organisons pendant le reste du week-end du 25-26 février des Journées d'Études (JE).

Pour les membres du secteur Espace, nous avons concocté un menu sur mesure.

Nous traiterons de 4 sujets

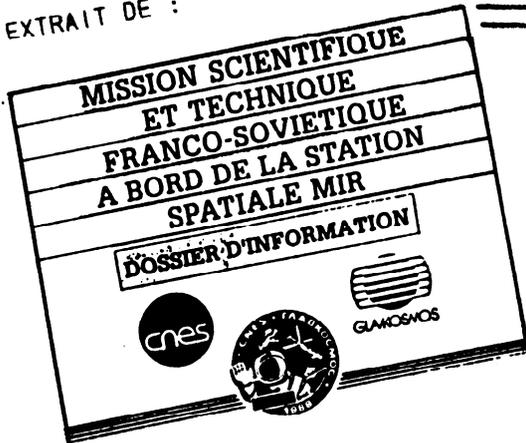
- les satellites
- les ballons
- l'association européenne Les Jeunes et l'Espace
- projets et manips de clubs.

Enfin une réunion du Groupe Ad'hoc Fusée (GAF) se tiendra le dimanche matin.

Vous recevrez une première information générale sur l'AG et les JE avant la fin de l'année. Début 89, nous vous ferons parvenir un programme détaillé.



EXTRAIT DE :



## 4 - L'expérience pédagogique

Le cosmonaute français emportera avec lui **une** mallette d'expériences pédagogiques, préparées par l'Association Nationale Sciences Techniques Jeunesse (ANSTJ), pour mettre schématiquement en évidence des principes élémentaires de physique liés à l'impesanteur et à la propulsion par réaction.

Les expériences "Inclinaison" (dans l'espace la notion de plan incliné n'existe pas), "Densité" (séparation d'un mélange de fluides et de matériaux hétérogènes), "Réaction" (propulsion par éjection d'une masse) et "Ballon" (propulsion par éjection d'une masse gazeuse) seront mises en œuvre au cours du Vol de Longue Durée.

Les démonstrations ainsi réalisées seront utilisées ultérieurement dans les écoles et à l'occasion d'émissions pédagogiques destinées aux milieux scolaires.



A l'initiative du Service Jeunesse du CNES, des animateurs du Secteur Espace de l'ANSTJ ont conçu 4 expériences démonstratives simples à faire réaliser par Jean-Loup CHRETIEN pendant son séjour à bord de la station orbitale soviétique UIR.

Michel UAIGNAN et Guy PIGNOLET ont réalisé la mallette contenant le matériel expérimental et le livret d'accompagnement qui depuis le 26 novembre repassent toutes les 90 minutes au-dessus de nos têtes.

Si tout se passe bien, le 19 décembre vers 13 h. 15, en direct sur TF1, Jean-Loup CHRETIEN mettra en oeuvre les expériences "jeunes". A vos cassettes . . .

