



**Editorial**

Vous ne le savez peut-être pas tous, cette année le Festival des Clubs Espace aura lieu à Millau dans l'Aveyron (12).

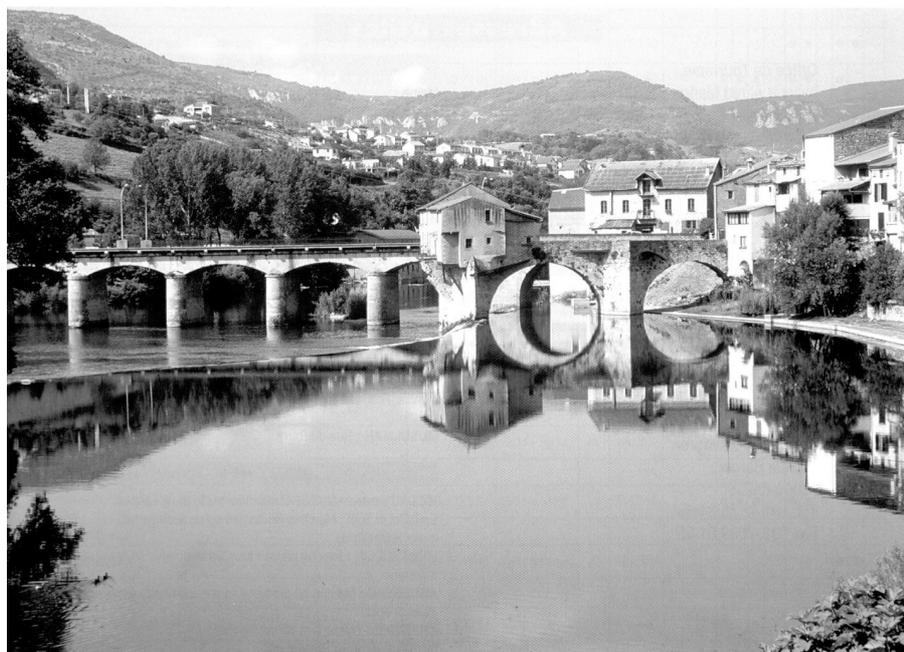
Ce 3-2-info Hors série est donc entièrement consacré à cette campagne. Il vous donnera les premières informations indispensables pour participer à ce Festival (organisation générale, détails des lieux, de l'hébergement, des moyens d'accès, des services proposés, etc...). Cela nous permettra de mieux gérer le surplus d'efforts lié à ce déménagement et d'organiser dans les meilleures conditions cette manifestation 99 tous ensemble.

En comptant sur vous cet été,

Votre présidente

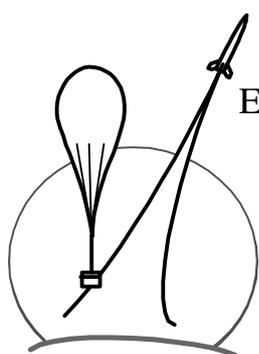
*Sandra.*

**MILLAU 99**



**AU SOMMAIRE**

Pages



Edito .....	1
Millau, sa faune, sa flore et ses moyens d'accès .....	2
Voyage collectif & transport de matériel .....	3
Mise en garde .....	3
Appel à réalisation de fusées mulets .....	3
Les bénévoles du plan d'op et des contrôles .....	4
Les responsables de la campagne .....	4
1999, une année GIFAS .....	5 & 6
Fiche d'inscription GIFAS .....	Annexe 1
Fiche de participation au plan d'op et contrôles .....	Annexe 2
Fiche d'inscription logistique au Festival .....	Annexe 3
Questionnaire à retourner au plus vite .....	Annexe 4

Ce 3..2..info (et les autres) disponible sur **Internet**. Venez visiter notre site <http://anstj.mime.univ-paris8.fr>

## Le Festival à Millau

### Millau...

Située dans les gorges du Tarn, au coeur du parc naturel régional des grands Causses, Millau est la sous-préfecture de l'Aveyron.

Réputé pour ses peaux, Millau est une ville médiévale et touristique de 22500 habitants que l'on appelle les Millavois.

Vous trouverez ci-joint le plan de la ville avec les lieux importants signalés, ainsi qu'un petit récapitulatif des moyens d'accès (train, route, avion, bateau, fusée, etc...). A voir également sur le plan les petits commerces et centres commerciaux (attention, il n'y a pas beaucoup de magasins d'électronique dans les environs !!!).

Pensez à prendre un maillot de bain, les alentours de la ville regorgent de plans d'eau où il est agréable de se baigner, et de nombreuses activités nautiques (ou autre) sont proposées pour tout âge.

### Quelques précisions...

#### Lieu du Festival :

Millau, Aveyron (préfecture : Rodez)

#### Dates du Festival :

Du samedi 21 au mardi 31 août 99

#### Hébergement :

A Millau en lycées

- Lycée "Jeanne d'Arc" (50 lits pour le plan d'op.)
- Lycée "Vigo" (200 lits pour les Clubs)

#### Lieu de lancement :

Camp du Larzac (Altitude 850 mètres)

#### Lieu des ateliers (R3) :

Salle des fêtes de Millau (située dans le jardin botanique de la ville)

#### Dates des lancements :

Du jeudi 26 (inclus) au dimanche 29 (inclus)

#### Date de remise des prix GIFAS :

Vendredi 27 en fin d'après-midi

#### Date de la "soirée disco" :

Vendredi 27

#### Date de la remise des prix "traditionnels" :

Dimanche 29 au soir

#### Paris - Millau :

700 km - 7H par la route (180 Fr. de péage)

#### Toulouse - Millau :

160 km - 2H30 par la route (8 Fr. de péage)

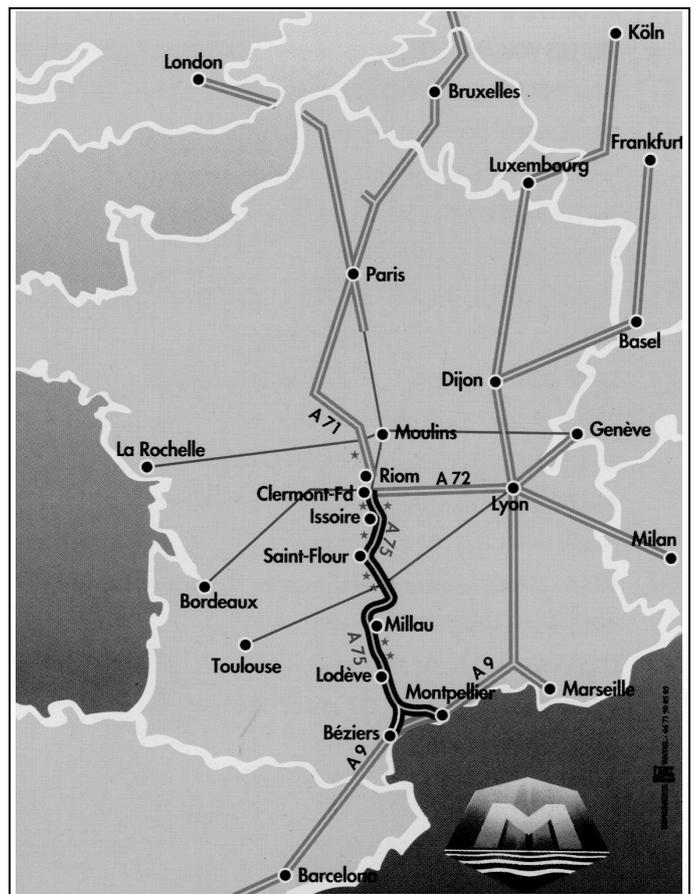
#### Millau - Camp du Larzac :

25 km - 20 min. - 480 m d'écart d'altitude

#### Climat sur le camp du Larzac (en août) :

Plus de 40°C en plein soleil ; vent assez violent.

Conclusion : Bobs et crèmes solaires (indice 40 minimum) obligatoires !!!



Plan général d'accès

### Les moyens d'accès

#### Par autoroute

A 75 "La Méridienne"

Clermont Ferrand - Béziers / Montpellier

#### Par route

RN 9 - Clermont Ferrand (250 km) ; Montpellier (115 km)

D 911 - Rodez (70 km)

D 992 / D999 : Albi (120 km) ; Toulouse (180 km)

[ Gare routière - Tél. 05.65.60.28.63 ]

#### En train

Ligne directe Paris <> Millau (de nuit : train couchettes)

Les grands axes : Toulouse / Béziers / Montpellier

[ Gare SNCF de Millau - Tél. 05.65.60.11.65 ]

#### By Air

Montpellier Fréjorgues (Tél. 04.67.65.02.00)

Rodez Marcillac (Tél. 04.65.42.20.30)

Aéro-Club Millau-Larzac (Tél. 05.65.62.70.16)



### Un voyage collectif au départ de Paris



Nous sommes tous bien placés pour savoir qu'il n'est pas évident pour les Clubs (ou les structures similaires) de se déplacer. Cela coûte cher, prend du temps à organiser, on n'a pas forcément le permis de conduire, etc... Bref c'est souvent la galère.

Comme près de 80% des Clubs Espace viennent de la capitale ou du nord de la France, le secteur Espace se propose d'organiser un voyage collectif au départ de Paris. L'idée est de faire Paris - Millau (aller et retour) en transport en commun. En fonction du nombre de personnes, cela se ferait en autocar ou en train (nous pouvons affréter un wagon entier si la demande le justifie). Après mûre réflexion, l'idée du bateau a été abandonnée.

Plus on sera nombreux, moins ce sera cher. Moins on sera nombreux moins cela aura d'intérêt. Chaque année, les Clubs se plaignent des coûts de transport engendrés par leur venue au Festival, cette année nous vous proposons une solution économique et conviviale. Si ce premier essai fonctionne, l'idée risque d'être reconduite les années suivantes.

Pour savoir très rapidement qui est intéressé, pour combien de personnes et à quelles dates : concertez-vous et remplissez le coupon réponse (Annexe 4).

### Un transport de matériel au départ de Paris

La philo est un peu la même que pour le voyage collectif. L'idée est de faire transporter le matériel de l'ANSTJ ainsi que celui des Clubs, ensemble, dans un super gros camion. Cela coûtera évidemment moins chers que si tout le monde fait ça dans son coin de façon individuelle, à condition qu'un maximum d'entre vous adhère et utilise cette proposition.

Chaque Club devra prendre en charge à l'aller et au retour, le conditionnement (l'emballage) de son matériel et le marquage des caisses. Il devra également aider au chargement et au déchargement du camion.

Donc pour savoir très rapidement qui est intéressé, pour quel volume, quel poids et à quelles dates : concertez-vous et remplissez le coupon réponse (Annexe 4).



### Mise en garde

Deux contraintes techniques supplémentaires seront présentes cette année.

#### - I) Le vent :

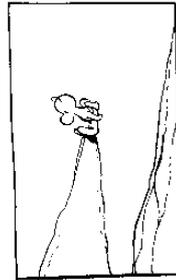
Même si la notion de "force" de vent est difficile à mesurer (à cause de l'irrégularité des rafales), on peut néanmoins prévoir que le vent soufflera fort (plus qu'à Bourges) sur le camp du Larzac.



Alors, attention à la descente sous parachute ! N'allez pas au dessus de 15m/s pour la descente car sinon, il risque d'y avoir de la casse. Sachez trouver le juste milieu, sans exagérer au point de faire des voiles de parapentes ni au point de faire des parachutes de Schtroumph.

#### - II) La différence d'altitude :

Cette différence est d'environ 480 mètres entre le R3 (les stands) et les rampes de l'aire de lancements. Attention à l'étalonnage des capteurs (pression par exemple). Prévoyez des étalonnages simples et rapides (ne nécessitant pas des opérations trop laborieuses et compliquées).



Vous voilà prévenus...

### Appel à réalisation de fusées "mulets"

Sans viser personne, nous savons que certains sont expert en balistique. Qu'il se manifestent, nous avons besoin de leurs services.

Pour qualifier un nouveau terrain, des fusées test (aussi appelées fusées mulets) sont lancées la veille du premier jour de lancements des fusées de Clubs. Ces fusées se résument à un corps : tube, ogive, plaque de poussée, ailerons (parachute inutile) et sont censées faire le plus beau des balistiques afin de déterminer les zones de sécurité du terrain dans le pire des scénarios de vol.

Jeudi 26 août au matin, nous lancerons deux fusées "mulets". Pour cela nous faisons appel à vous tous pour réaliser ces fusées test.

Si vous êtes intéressés, avant d'en bricoler une en secret dans votre coin, faites-nous le savoir assez tôt pour être sûr que personne d'autres ne s'en sont pas déjà chargés. Même si chaque Club en a réalisé une, nous ne lancerons pas 50 fusées mulets.

### Les bénévoles des contrôles et du plan d'opérations...

**L'ANSTJ,  
c'est toi,  
c'est moi :  
c'est nous tous !**

C'est l'histoire de la vie.

Chaque année, nous sollicitons les membres de Clubs pour être bénévoles durant la campagne (et **plus si affinité**) afin d'aider les plus jeunes à pratiquer les activités spatiales de la même manière que vous avez pu les pratiquer étant plus jeunes (grâce aux plus "vieux" de l'époque). Maintenant c'est votre tour, la boucle est bouclée.

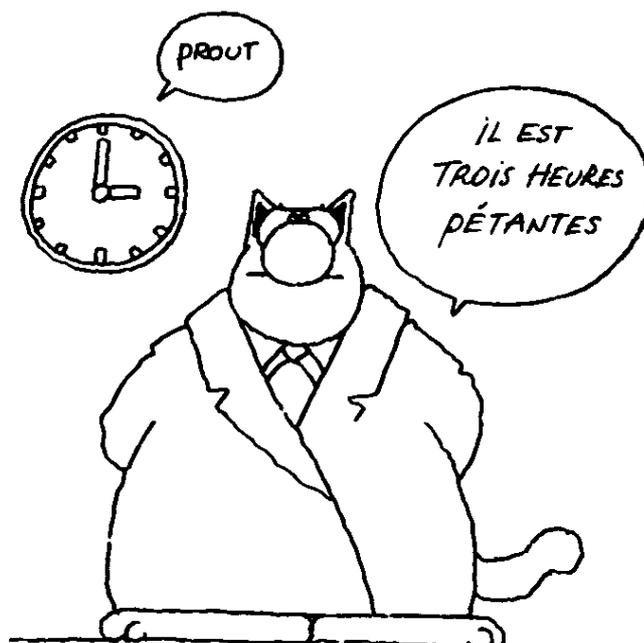
Bref, c'est l'histoire de la vie...

Cela permet d'apprendre de nouvelles choses aux côtés de "vieux" (qui radotent parfois un peu, mais bon !), de découvrir un autre aspect du Festival très passionnant, de mieux connaître les piliers de l'ANSTJ et pourquoi pas (on l'espère) vous donner envie, à vous aussi, de devenir bénévole du secteur Espace de l'ANSTJ pour plus tard, recruter de nouveaux bénévoles comme nous le faisons aujourd'hui !!!

La liste des postes à pourvoir se trouve en Annexe 2. Il nous manque encore beaucoup de monde dans la plupart des domaines. Plus vite vous serez inscrit, plus vite l'équipe sera formée, plus vite nous pourrons nous organiser pour expliquer et former les gens au mieux sur les ficelles du métier pour chacun des postes.

Si vous êtes intéressé par un ou plusieurs postes cités dans cette liste (Annexe 2), prévenez Etienne (notre permanent coordinateur-inscripteur du Festival). Il se fera un plaisir de tout vous expliquer.

Discutez-en vite entre vous, photocopiez et remplissez la fiche d'inscription au plan d'op et contrôles (Annexe 2).



Le PC Chrono ...

Pour éviter de vous faire passer par 15 intermédiaires lorsque vous avez une question bien précise à poser, voici les quelques noms à retenir, avec leurs coordonnées, ainsi que la fonction qu'il occuperont lors de la campagne.

Ces renseignements ont pour but de vous aider à savoir qui est responsable de quoi et donc à qui s'adresser lorsque l'on a tel ou tel problème, ou telle ou telle question.

La plupart de ces responsables sont bénévoles, et que ce soit leurs coordonnées personnelles ou professionnelles, ces dernières ne sont pas à utiliser abusivement.

Toutes ces personnes se tiennent à votre disposition, sachez utiliser ces renseignements à bon escient.

Dans le doute, la personne qui centralise un peu tout (et qui saura vous aiguiller vers le bon responsable) : c'est Etienne. Lui, vous avez le droit de lui casser les pieds...

QUOI	QUI
La logistique (où dormir, comment se déplacer, comment manger et quoi, le suivi et les visites des projets, comment être bénévoles, etc ...)	Etienne MAIER ANSTJ - Secteur Espace 16, place J. BREL - 91130 RIS ORANGIS Tel. 01.69.02.76.19 - Fax. 01.69.43.21.43 e-mail. et@anstj.mime.univ-paris8.fr
Responsable contrôleur	Michaël BARREAU e-mail. michael.barreau@alcatel.fr
Responsable plan d'opérations	Alexandre PASCAL Tel. 06.13.02.51.55
Responsable adjoint plan d'opérations	Fred MARTEAU e-mail. fredmarto@normandnet.fr
Responsable des prix GIFAS	Matthieu PAILLOT e-mail. matthieu.paillot@edfgdf.fr
Responsable permanent du secteur Espace	Laurent COSTY Tel. 01.69.02.76.22 e-mail. lc@anstj.mime.univ-paris8.fr
Présidente du secteur Espace	Sandra RENZACCI e-mail. sandra.renzacci@cnes.fr

*Les responsables et leurs coordonnées*

## LES PRIX GIFAS

Depuis 1969, le Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales (GIFAS) récompense des projets de Clubs aérospatiaux. Ces prix sont l'occasion, pour les industriels, de manifester leur intérêt pour les travaux menés par des jeunes au sein de Clubs et de leur apporter un soutien financier.

La seizième édition des prix GIFAS se tiendra donc à Millau le vendredi 27 août. Les membres du prestigieux jury vont s'intéresser aux critères de sélection suivants : l'originalité de l'expérience, la qualité de réalisation, l'exploitation des résultats, l'organisation de l'équipe, la gestion du développement du projet, le dynamisme et la présentation du projet.

### RESULTAT DES PRIX GIFAS 1997

Prix	Montant	Club lauréat	Projet primé
Prix GIFAS	8 000 F	CLES FACIL (Lyon)	Pégase (B)
Prix Aérospatiale	5 000 F	Eurêka + (Marly-le-Roi)	Kaligunaïe (F)
Prix CNES "Jacques Delaunay"	5 000 F	Fusion Aérospatiale (Dijon)	Challenger II (M)
Prix Matra "Marcel Chassagny"	5 000 F	Gretss** (Strasbourg)	Paral'bol (F)
Prix ONERA	5 000 F	Aéro-Efrei (Villejuif)	Apothéose (F)
Prix SEP	5 000 F	K-ZAR (Rennes)	Ker Ô Zen (F)
Prix SNPE	5 000 F	SATE (Belfort)	Lambda (F)
Prix SODERN	5 000 F	ASC (Chartres)	Ti'Punch (F)

B : ballon expérimental, F : fusée expérimentale, M : mini-fusée

### LES AUTRES PRIX (NON GIFAS) DECERNES EN 98

La fin de la campagne, avec sa traditionnelle fête des Clubs, est également l'occasion de récompenser les Clubs pour leur respect de la sécurité, la qualité de réalisation de certains projets ou pour encourager de nouvelles équipes à poursuivre leur activité.

Quatre prix ont ainsi été distribués en plus des prix GIFAS par le CNES, l'ANSTJ et la SNPE.

Prix	Dotation	Club lauréat	Projet primé
Prix ANSTJ du fair play	3000 F	Eurêka + (Yvelines - France)	Rasta Rocket (Fusée expérimentale)
Prix CNES Marcel Lebaron	3000 F	Venturi (Cher - France)	@rtefact (Fusée expérimentale)
Premier Prix SNPE	3000 F	K-ZAR (Ille-et-Vilaine - France)	K-zarbis (Fusée expérimentale)
Prix SNPE Mini-fusées	2000 F	SATE (Belfort - France)	Wapiti (Mini-fusée)
Encouragement CNES	Carte oscilloscope pour PC	Lycée de Laucha (Allemagne)	Phoenix (Mini-fusée)
Encouragement CNES	Multimètre	Elphy 9 (Allemagne)	Schulhöffel (Fusée expérimentale)
Encouragement CNES	Multimètre	GFE (Brésil)	Brasilis (Fusée expérimentale)

Vous trouverez à la suite :

- Une copie de la lettre d'appel à candidature aux Clubs pour présenter un projet (page suivante).
- Une copie de la fiche d'intention de participation au prix GIFAS 99 (Annexe 1).

Dépêchez-vous, il sera bientôt trop tard pour s'inscrire.

Bonne chance à tous ...



Sciences Techniques Jeunesse

Ris-Orangis, le 15 avril 1999

Bonjour à tous,

Tous les deux ans, un jury composé de personnalités du milieu aéronautique et spatial remet à des Clubs spatiaux de jeunes les Prix GIFAS<sup>1</sup>. A cette occasion, les industriels manifestent leur intérêt pour les travaux menés au sein des Clubs et apportent reconnaissance et soutien aux projets de qualité.

La 16<sup>ème</sup> édition des Prix GIFAS se tiendra lors de la prochaine campagne deancements, à Millau (le vendredi 27 août 1999).

Tous les projets expérimentaux en relation avec l'Espace et ayant abouti en 1997 ou 1998 sont invités à participer, sous réserve du respect des critères suivants :

- être développés au sein d'un Club amateur,
- n'avoir jamais reçu un Prix GIFAS,
- être à jour vis-à-vis du suivi de projets.

Le dépôt des candidatures s'effectuera en deux étapes :

- la fiche d'intention de participation ci-jointe est à retourner à l'ANSTJ **pour le 15 mai 1999**. Si le nombre de projets candidats est trop important, une présélection sera effectuée fin mai,
- les Clubs sélectionnés devront ensuite envoyer leur dossier final en juin 1999. Un complément d'information vous sera envoyé après la présélection : il comprendra notamment la liste des critères d'évaluation utilisée par le jury.

Tous les projets auront leur chance de remporter un prix et ainsi d'assurer des ressources à votre Club.

A titre indicatif, vous trouverez ci-joint la liste des projets primés en 1997.

Merci au GIFAS et bonne chance à tous !

Matthieu PAILLOT  
Responsable PRIX GIFAS 1999

<sup>1</sup> GIFAS : Groupement des Industries Françaises Aéronautiques et Spatiales.



**Sciences Techniques Jeunesse**

## **PRIX GIFAS 1999**

### **Fiche d'intention de participation**

à retourner impérativement à l'ANSTJ pour le 15 juin 1999

Club :
Responsable du projet :
Adresse :
Code postal et ville :
Téléphone(s) / fax / e-mail :

Nom du projet présenté :

- Ballon expérimental                       Mini-fusée expérimentale
- Fusée expérimentale                       Autre :

#### **DESCRIPTION DU PROJET:**

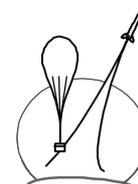
#### **PRESENTATION DE L'EQUIPE PROJET :**

A retourner à :

ANSTJ - Secteur Espace - 16, place Jacques Brel - 91130 Ris-Orangis  
Tél. : 01 69 02 76 10 - Télécopie : 01 69 43 21 43 - e-mail. espace@anstj.mime.univ-paris8.fr

# MILLAU 99

## FICHE DE PARTICIPATION PLAN D'OPERATIONS & CONTROLES



Nom : ..... Prénom : ..... Club : .....

Participe à un projet :  Oui  Non avec quelle fonction :  responsable du projet  autre : .....

Adresse actuelle : ..... Tél.: .....  
 ..... E-mail: .....  
 .....

Adresse pendant les mois de juin / juillet : ..... Tél.: .....  
 ..... E-mail: .....  
 .....

**Postes à Pourvoir :**

CONTROLES (du 24 au 28)	Choix	PLAN D'OPERATIONS FUSEX	Choix
Structure		Pc Fusex	
Stabilité / performances		Rampes	
Capteurs		Accompagnateurs Fusex	
Pré HF		Télémesure	
HF			
		<b>PLAN D'OPERATIONS MINI-FUSEE</b>	
Séquenceur		Pc Mini-fusée	
Parachutes / Système ralentisseur		Rampes Mini-fusée	
Qualité		Accompagnateurs Mini-fusée	
Chronologie / Vol Simulé			
		<b>PLAN D'OPERATIONS MICRO</b>	
Soutien aux Clubs		Pc Micro	
Aide aux conférences		Mise en œuvre	
		<b>PLAN D'OPERATIONS BALLON</b>	
Animateur		Pc Ballon	
Cameraman		Mise en Œuvre	
		Télémesure	
		<b>LOGISTIQUE PLAN D'OP (dès le 23)</b>	
Visites Guidées		SOS Dépannage	
Sécurité		Opération Manu	
		Installation & Replis	
		<b>PLAN D'OPERATIONS COMMUN</b>	
PC Loc		<i>Remarques :</i> ..... ..... ..... ..... .....	
Localisations			
PC Chronologie			
Météo / Calcul			
Tente Club			

**Choix définitif du poste :** ..... Cadre réservé à l'ANSTJ

**Présence à la campagne :**

S 21*	D 22	L 23	M 24	M 25	J 26	V 27	S 28	D 29	L 30	M 31	M 1/09*

\* Chargement et Déchargement à Ris-Orangis

Permis de conduire : Voiture  Non  Oui N°.....  
 Viendra avec sa voiture à la campagne :  Non  Oui Immatriculation: .....



Sciences Techniques Jeunesse

**FESTIVAL DES CLUBS ESPACE  
MILLAU 99**  
Fiche d'inscription pour les hébergements et les repas

m : matin	di : diner
d : déjeuner	n : nuit

NOM DU CLUB : \_\_\_\_\_

NOM / Prénom	S. 21		Dim. 22.		Lun. 23.		Mar. 24.		Mer. 25		Jeu. 26		Ven. 27		Sam. 28		Dim. 29		Lun. 30		Mar. 31		Total.																				
	di	n	m	d	di	n	m	d	di	n	m	d	di	n	m	d	di	n	m	d	di	n																					
Prix*	Gratuis																						80 Frs	Gratuis																			
Semaine complète : 500 Frs (1/2 tarif si participation à la mise en place du plan d'op et repli)																																											

Mode de paiement :  
 Espèces  
 Chèque n° : \_\_\_\_\_

\* Les prix réels n'étant pas encore définis, les prix mentionnés ici sont à titre indicatif.  
 Cependant, les prix définitifs ne devraient pas varier de plus de 15 % par rapport à ceux indiqués.

A retourner à :  
**ANSTJ - Secteur Espace**  
 16, Place Jacques BREL  
 91130 RIS-ORANGIS  
 Fax: 01.69.43.21.43

## BULLETIN-QUESTIONNAIRE

### Qui suis-je ?

#### Individuel (coordonnées personnelles) :

Nom : ..... Prénom : .....  
Adresse : .....  
Tél. : ..... & ..... Fax : .....  
e-mail : .....

#### Club ou association (coordonnées des membres) :

Nom : ..... Prénom : .....  
Nom : ..... Prénom : .....

*(N'hésitez pas à rajouter une feuille si vous manquez de place !)*

Nom du Club : .....  
Adresse du Club : .....  
Tél. : ..... & ..... Fax : .....  
e-mail : .....

Sur la campagne 1999, j'ai un ou plusieurs projets :  Fusex  Mini-fusée(s)  Ballon(s)

**Important : Pensez à rajouter vos coordonnées où vous êtes joignable durant l'été.**

### Le voyage collectif et le transport de matériel

*Tous ensemble, tous ensemble, youai !!!*

- Oui, je viens à la campagne
- Oui je suis (ou nous sommes) intéressé(s) par ce voyage collectif : (voir page 3)  
Date souhaitée de départ : ..... Heure : ..... Nb de personnes intéressées : .....  
Date souhaitée de retour : ..... Heure : ..... Nb de personnes intéressées : .....
- Non je ne suis pas (ou nous ne sommes pas) intéressé(s) par ce voyage collectif  
Voici quand même :  
Date (prévisionnelle) d'arrivée sur la campagne : ..... Heure : .....  
Date (prévisionnelle) de départ de la campagne : ..... Heure : .....
- Oui je suis (ou nous sommes) intéressé(s) par le transport de matériel  
Date souhaitée de départ : ..... Heure : .....  
Date souhaitée de retour : ..... Heure : .....

A retourner **IMPERATIVEMENT** et au plus vite (25 mai au plus tard) à :

Etienne MAIER - ANSTJ Secteur Espace - 16, Place Jaques Brel - 91130 Ris-Orangis

Fax. 01.69.43.21.43 - e-mail. et@anstj.mime.univ-paris8.fr