

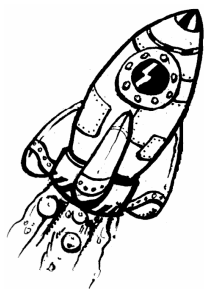
Compte rendu d'activité de la section Espace
Année 2003/2004



<http://www.eurekaplus.org>



**Fusée expérimentale
Vertigo - Juillet 2003**



**Prix EADS remporté par la fusée
Tintin 2001 au concours GIFAS
Octobre 2003**



**Déménagement vers de nouveaux
locaux
Mai/Juin 2004**



La section Espace compte 14 membres qui ont entre 13 ans et 24 ans.

Au travers des 14 membres sont représentées de nombreuses villes : Marly le Roi, Etang la Ville, Le Pecq, Sartrouville, Le Vésinet, Vernouillet et Chatenay Malabry.

La section attire donc beaucoup de jeunes de Marly et de la région.

Le rassemblement a lieu au local Eurêka +, les vendredis soirs de 20h30 à 22h30.

Les animateurs bénévoles sont Marc Buchdahl et Thibault Raboisson.

Inscription: -120 €/année pour les marlychois.
 -130 €/année pour les non-malychois.

Les nouveaux projets :



Crazy Rocket : fusée expérimentale, propulseur Isard
Participants : Samuel Retailleau et Bastien Rouzier
Expérience : Mesure de la vitesse de la fusée à l'aide d'une turbine

Rotondis : mini-fusex, propulseur Koudou
Participants : Adrien La Rûs, Raphaël Méline et Edouard Buchdahl
Expérience : Mesure de la vitesse de la fusée grâce à des pales

En Haut : mini-fusée, propulseur Koudou
Participants : Matthieu Sanlaville et François Dachtet
Objectif : Réaliser un vol stable avec des ailerons situés en haut de la fusée

Eclair : mini-fusée, propulseur Cariacou
Participants : Yonathan Bartak et Nicolas Jeffredo
Objectif : Concevoir un système d'ouverture pour le parachute

Coup de pression : ballon stratosphérique
Participants : Louis Willmotte et Yves Thomas
Expériences embarquées dans le ballon:
- Prises photographiques ou vidéo
- Mesure de la pression
- Mesure de la température (intérieure/extérieure)
- Mesure de la luminosité
Les données seront émises par l'émetteur « kiwi millenium »



Les manifestations:

-Lancement d'une fusée expérimentale à Sissonne (02) lors de la campagne nationale des clubs Espace en Août 2003.

Vertigo de Marc Buchdahl et Antoine Retailleau.

Expériences :

Mesure de la vitesse à l'aide d'une onde ultrasonore le long du fuselage ainsi que par un tube de Pitot. Mesure de la pression pour déterminer l'altitude.

Résultats du vol:

Décollage de la fusée le samedi 2 Août et ouverture du parachute à l'apogée. La fusée a été retrouvée intacte à proximité de sa rampe de lancement. Les expériences n'ont malheureusement pas pu être exploitées car l'émission des données semble avoir été coupée à plusieurs moments du vol.

-Participation à la fête des Associations le samedi 13 septembre 2003.

La section Espace y était présente afin de présenter ses activités et de prendre de nouvelles inscriptions.

-Participation à la fête de la science le samedi 18 octobre 2003.

La manifestation a eu lieu sur le terrain de l'INJEP avec des constructions/ lancements de micro-fusées et fusées à eau de 14 à 18 H.

Les ateliers de construction avaient été installés sur place sous une grande tente.

Une bonne centaine de personnes sont venues, 24 micro-fusées et des dizaines de fusées à eau ont décollé.

La manifestation a été une réussite grâce à la mobilisation des membres de la section.

-Participation au concours GIFAS (Groupement des Industries Aéronautiques et Spatiales) le samedi 18 octobre 2004 à la Villette.

La fusée expérimentale Tintin 2001 (lancée en 2002) réalisée par Alexandre Devos et Thibault Raboisson a participé à ce concours et a remporté le Prix EADS d'une valeur de 1000 € lors de la remise des prix du concours GIFAS.



-Déménagement vers le 1 rue de Viseu suite à la fermeture de la maison des associations : de Mai à juillet 2004

3 mois ont été nécessaires pour préparer le déménagement, mettre en carton, déballer le matériel, s'occuper du changement d'adresse, de l'installation du téléphone, du raccordement en eau, des formalités administratives et bien entendu.... aménager nos futurs locaux.

Durant cette période l'activité a bien entendu été suspendue.

-Un moratoire publié par le CNES (juin 2004)

Ce moratoire fait que nous avons l'impossibilité de lancer des mini-fusées et fusées expérimentales jusqu'à fin 2004. Pour plus de détails, cf le courrier en annexe à la fin du compte rendu d'activité.

Les projets à venir :

⇒Participation au rassemblement des clubs Espace à Flixecourt fin Juillet 2004.

⇒Une participation à la fête des associations le 11 septembre 2004.

⇒Une participation à la fête de la science le samedi 16 Octobre 2004 : à cette occasion Eurêka + organise deux animations gratuites :

-> Ateliers de construction et lancements de fusées de 14h à 18h

-> Projection cinéma du film « Ciel d'octobre » suivie d'un débat

⇒Une participation à des campagnes de lancements pour mini fusées et fusées expérimentales en 2005 et un lâché de ballon stratosphérique.

Les médias et nous...

- **Les nouvelles de Versailles (22 oct 2003) et Le courrier des Yvelines (29 octobre 2003)** ont fait un article sur notre manifestation organisée à l'occasion de la fête de la Science.

- **Espace Magazine** parle du projet Tintin 2001 (Mars/Avril 2004)



Le site Web de la section Espace...

Le site web de la section Espace...

<http://www.eurekaplus.org>

Venez y découvrir nos anciens et nouveaux projets !!

Section Espace du club Eurêka +
Réalisation de projets aérospatiaux

Décollage des mini fe "Pocket Story, Ombroscopiques, Club, L.S. Centre du Tonnerre"	Décollage de la fusée "Vartique"	Fête de la Science 2004 à Marly le Roi (78) "Gratuit"
le Dimanche 25 mai 2003 à Bure Bonnevaux (93)	le samedi 2 Août 2003 à Sissonne (02)	Samedi 16 octobre 2004 14h : Ateliers de fusées 20h45 : Projection film /débat
Les photos des 4 mini-fusées + 1 vidéo de la journée sont disponibles !!	Les photos de la fusée sont disponibles !!	Toutes les informations : !!

La fusée expérimentale "Tatin 2001" a remporté le prix EADS lors de la remise des prix GIFAS 2003
du l'Association Française CROSERI "Une navette spatiale de

"Animateurs"
Si tu es entre 18 et 30 ans et que tu souhaites animer bénévolement une section dans un club n'hésite pas à nous
contacter

Près de 16 000 personnes l'ont visité cette année !!

La section Espace est à la recherche de sponsors afin de nous permettre de faire vivre nos activités. En effet, la science coûte cher...

Remerciements:

- La municipalité qui nous offre subventions et locaux.
- Planète Sciences
- Le secteur Education Jeunesse du C.N.E.S
- Le conseil Général des Yvelines
- Le GIFAS et tout particulièrement EADS
- l' I.N.J.E.P
- Espace Jeunes pour le prêt de leur navette.

Eurêka + est une association loi 1901 déclarée en préfecture en octobre 1985 et qui est agréée jeunesse et éducation populaire N° 78503.

SIRET N° 477 836 480 00012

Pour la section Espace, le 14/07/2004

Thibault Raboisson et Marc Buchdahl

Eurêka +, 1 rue de Viseu , 78160 Marly le Roi
Tél : 01.39.58.87.92





Annexe :



*MEMBRES DE CLUBS
A tous les responsables de projets clubs
minifusées ou fusées expérimentales*

Objet : Moratoire 2004 sur les lancements de minifusées et fusées expérimentales

Ris-Orangis, le 28 mai 2004

Bonjour,

Ce courrier vient confirmer une mauvaise nouvelle que nous avons apprise la semaine dernière.

Comme vous le savez sûrement, le CNES a décidé, au début du mois, d'interdire tous les lancements de minifusées et de fusées expérimentales, suite à un rapport juridique interne révélant des disparités entre les législations européenne et française relatives à la certification des propulseurs, remettant directement en cause la couverture d'assurance dont nous ne pouvons nous passer,).

Durant ces derniers jours, de nouveaux éléments, émanant du Ministère de l'Industrie, sont venus préciser les délais nécessaires (plusieurs mois) pour faire aboutir les démarches concernant les aspects homologations et assurance des propulseurs fournis par le CNES.

Ainsi, pour éviter tout risque, et dans le respect de la logique de rigueur et de sérieux qui a toujours caractérisé ces activités, le CNES a pris la décision de prolonger l'application du moratoire jusqu'à la fin de l'année 2004.

En conséquence, aucun lancement de minifusées comme de fusées expérimentales ne pourra avoir lieu jusqu'à la fin de l'année 2004.

Nous sommes tous conscients des lourdes conséquences de cette décision, mais au vu des nouveaux éléments connus et des enjeux, elle apparaît comme salutaire. C'est le paradoxe de cette situation : salutaire et fragilisante en même temps.

Pour la saison 2004, c'est une catastrophe : il n'y aura donc pas de lancements de minifusée lors des Festiciels et campagnes régionales, ni lors des séjours de vacances cet été. Il n'y aura pas non plus de campagne nationale cette année.

Pour faire face à cette période extrêmement délicate, nous devons tous faire preuve de solidarité et d'initiative.

.../...



Monsieur Arnaud Bénédicti (Directeur de la Communication Externe, de l'Education et des Affaires Publiques au CNES et signataire du moratoire) nous a assuré que les opérations 2005 auront lieu et que les nouveaux projets devaient reprendre dès le mois de septembre 2004.

Ainsi, à la fin de l'été, nous vous fournirons tous les documents nécessaires à la mise en place de fusées dans le cadre d'un club ou de l'opération Une Fusée A l'Ecole.

Bien que cette situation soit très difficile pour tout le monde, nous insistons sur le fait que, même si le lancement d'une fusée constitue l'aboutissement final d'un travail de plusieurs mois, la qualification du projet reste une étape très importante.

C'est pourquoi nous incitons (dans la mesure du possible) toutes les équipes engagées sur un projet fusée à le faire qualifier pour concrétiser officiellement ces mois de travail. Il est bien évident que la qualification ne remplace pas le vol, mais cela permet de finaliser votre travail et de savoir que la fusée est prête au lancement.

Dans cette logique, nous vous informons qu'un accueil des clubs qui le souhaitent est d'ores et déjà prévu les 30, 31 juillet et 1er août 2004 à Flixecourt (à 20 Km au Nord-Ouest d'Amiens, dans la Somme) sur le lieu d'implantation du séjour de vacances furobalex.

Cette rencontre, destinée à qualifier les projets, sera l'occasion pour le milieu de passionnés que nous sommes, de se réunir et faire le point ensemble sur la situation.

En parallèle, nous recueillerons toutes vos doléances afin de les présenter au CNES, et d'envisager des moyens de compensation.

De plus, nous faisons le nécessaire pour proposer différentes manifestations dès le début 2005 afin de mettre en œuvre les projets réalisés qui auraient dû être lancés en 2004.

Nous restons à votre disposition pour vous apporter toute l'aide que nous serons en mesure de fournir.

Veillez croire en l'expression de mes salutations les plus sincères et les plus distinguées.

Hervé Prévost,
Directeur de Planète Sciences