

Jeudi 27 août 2009 – n°4

Edito

Aujourd'hui jeudi est inaugurée la fête de l'espace. Sur l'esplanade de Biscarrosse-Plage se dérouleront les animations ayant pour objectif la sensibilisation du grand public aux projets scientifiques. Pendant ce temps, sur l'aire de lancement, ça va dépoter puisque 9 fusées sont prêtes à être lancées. La soirée va être ponctuée par une séance de cinéma gratuite. Le film « In the shadow of the moon », toujours en rapport avec l'espace, C'Space oblige, sera projeté au cinéma Atlantic de Biscarrosse. Venez nombreux !

Aline et Pauline

L'image du jour

L'accueil est ouvert 24h/24 pour vous !



La météo du jour

Matin	18°C	10 km/h
Après-midi	26°C	10 km/h
Soirée	24°C	20 km/h

Les chiffres du jour

8 fusées qualifiées au vol : Troll, Phoenix, Eve, Noname, Taupitech, Hystérésis, Leviathan, Padmé.

Phrases candides du jour

« L'hémisphère Sud ? mais ça tourne dans l'autre sens ! » Clément

« les fusées c'est merveilleux ! » Petite fille de 4 ans sur l'animation fusée à eau.

A ne pas manquer aujourd'hui

9h- 19h : Lancements de fusées expérimentales
12h- 21h : Animations grand public à Biscarrosse Plage
16h- 17h : Goûter de l' Espace
20h30 : Soirée Cinéma à Biscarrosse Plage
22h : « C'Space près de chez vous », un événement quotidien et tellement bien !

La définition du jour

Un vol nominal : pour les petits nouveaux, « nominal » veut dire que le vol a réussi complètement (bon lancement avec ouverture du parachute). Le vol est balistique si aucun système n'a ralenti la descente de la fusée.

C'Space sur l'aire de lancement



Pour la première journée de lancement de fusée expérimentale, on peut dire que les projets spéciaux nous ont réservé quelques surprises. Il a fallu attendre 11 h 42 pour voir décoller la première fusée hybride FH-03 et assister à un beau vol nominal.

Vers 13 h, la seconde fusée hybride a été mise à feu. La fusée est restée bien tranquille dans sa rampe et le public a uniquement vu un petit nuage de fumée blanche. Il s'agit d'un long feu, la goupille séparant le carburant et le comburant s'est mal libérée. Le protoxyde d'azote a été injecté en faible quantité dans la chambre de paraffine, la combustion était alors insuffisante pour propulser la fusée. A 16 h 16, la fusée Minotaure n'a pas été propulsée mais tractée par un moteur placé au sommet de la fusée. Bravo à l'Eso pour ce vol nominal. A 18 h 42, c'est au tour de la fusée bi-étage de décoller. La séparation des 2 étages n'a pas eu lieu mais le parachute s'est ouvert et la fusée a commencé sa descente en tournoyant. Cette situation est dangereuse car le 2^e moteur peut s'allumer à tout moment alors que le 2^e étage a une direction incontrôlée. Finalement, la fusée s'est posée entière sur le sol. Suivant les procédures de sécurité établies par le club Aéro Ipsa et le Cnes, la seule solution était alors de faire exploser le moteur armé. Les pyrotechniciens ont enterré la fusée avec des explosifs. La détonation a été ressentie jusque dans la tente Jupiter. Rappelons que la dernière fusée bi-étage active était la fusée Bifax II de Sate avec un moteur Chamois et un moteur Koudou en 1992 ! Même si le vol a échoué, saluons le travail de l'Aéro Ipsa qui ouvre à nouveau la voie vers les fusées bi-étages.

Exploration spatiale

Rencontre avec le club Mécatronix

Mark Benoit - J'ai découvert dans un article en ligne de l'Elektor les lancements de fusées expérimentales avec le Cnes et Planète Sciences. Je me suis dit que ce serait super de réaliser une fusée en tant que projet industriel dans notre école IG2I à Lens. J'ai créé le club en septembre 2007. Nous n'avons pas de budget de l'école ni de local mais nous avons participé à des forums et les prix que nous avons gagnés nous ont permis de financer notre projet.

Hystérésis est la toute première fusée que nous réalisons. Nous travaillons dessus depuis 2 ans. Nous avons réalisé nos cartes électroniques d'expérience et nous avons notre propre système d'émission et de réception des données. Nous avons un partenariat avec le lycée Joliot Curie d'Hirson dans l'Aisne qui usine les pièces mécaniques que nous dessinons. Nous avons passé avec succès les tests de qualification. Nous avons seulement dû raccourcir les suspentes du parachute et améliorer notre technique de pliage.



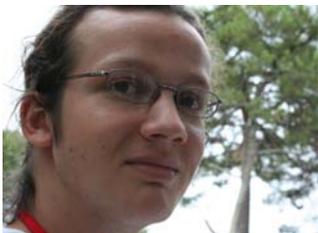
Mercredi, Jérôme a expliqué aux membres de clubs novices l'importance de la chronologie et leur a donné quelques conseils. Le vol simulé a été effectué avec succès. En conséquence, Jérôme pour Planète Sciences et Thierry pour le Cnes ont signé l'autorisation de vol. Souhaitons leur bonne chance !

Reportage interne



Arthur est le
bénévole référent du
« C'Space près de
chez vous ». Il
sélectionne le matin
les sujets en fonction

des événements du jour et des clubs volontaires pour intervenir. Il se renseigne par la suite sur le support que peuvent fournir les clubs programmés (vidéo, photo, présentation au micro). En journée, il récupère les vidéos des vols du CELM, les présentations de clubs. Le soir, il récupère toutes les photos de la journée, les sélectionne pour préparer des diaporamas. Ensuite ? Il ne lui reste plus qu'à mettre ça en forme et être présent à 22 h pour vous animer le « C'Space près de chez vous ». Il s'occupe également en journée de résoudre tous les problèmes informatiques pour dépanner les miss de l'accueil et de la gazette.



L'année dernière,
Lionel a donné un coup
de main au plan
d'opération. Cette
année, il voulait voir un
autre aspect de la

campagne dans l'équipe de contrôleurs. Il s'occupe des contrôles mécaniques et de récupération des fusées expérimentales. Il est référent sur les projets du Furobalex, le Falcon-Esiea d'Air-Esiea et le projet F01-0809 de l'Aéro-Ipsa. Il se doit d'être toujours présent à l'atelier de montage (R3) pour eux et peut qualifier d'autres projets si le besoin s'en fait sentir. Il apprécie le fait que ces projets soient filmés et retransmis dans le R3 afin de voir l'aboutissement des projets.

Signalons que ces deux bénévoles de choc sont des furieux-balaises (anciens participants du Furobalex).

Jet Lag

Bonjour, enchanté!

TKRC (Team-Kansai Rocket Club) has been created in 2008 in Osaka, which is the newest club among the Japanese teams here. The Club has a philosophy of educating young students as well as engineers who could comprehend "system" to put it into shape. This is the first time for us we joined this campaign with the new team, location and even rocket itself!

The rocket has the distributed computer system which has future evolving systems. Also it has redundant mechanisms for important aspects, such as opening of parachute door and payload fairing of quasi-satellites development.

The club members are the students of Osaka Sangyo University, Kansai University, Osaka TOIN junior & Senior High School and some system engineers in venture companies. We have a strong intention to develop a new rocket with new quasi-satellites in 3 years. One of these quasi-satellites called Hana-Flora is built by Mr. Guy Pignolet of Science Sainte-Rose.

We have had "super" experience so far in Biscarrosse, which will surely be a significant step for the years to come!



Daisuke Fukuyama. E-mail : fukuyama@souki-co.jp

Cherchez l'erreur



Réponses du numéro d'hier :

- 1- Les mouches plates sont plates car elles se sont faites écraser par une Fiat Multipla.
- 2- Sayda vient de Syrie.
- 3- C'est le sourire de Jérôme, notre chef des contrôles, ravi de voir autant de fusées qualifiées.

Défi du jour

Photographier le maximum de logo C'Space dans Biscarrosse.

Jeux : Les prénoms cachés

Gilles, Sylvain, Benoît, Virginie, Aline, Arthur, Aurélie, Marielle, David, Pauline, Yoann, Ando, Zen Zoé, Mika, Léo, Anne, Alice + le prénom du jour

Z	O	E	L	E	O	E	A	T	V
E	Y	O	A	N	N	L	U	I	M
N	D	D	A	I	I	N	R	O	A
I	I	N	L	C	M	G	E	N	R
L	V	A	E	A	I	I	L	E	I
U	A	N	V	N	K	L	I	B	E
A	D	N	I	L	A	L	E	B	L
P	E	E	L	H	Y	E	U	R	L
A	R	T	H	U	R	S	E	L	E

Mot d'hier: Minifusées

Horoscope

Bélier : Vous plânez au dessus des nuages, mais les dures lois de la physique vont vous ramener sans vous ménager sur le sol dur...

Taureau : Rassurez-vous, votre âme sœur existe bel et bien sur cette planète... Dommage qu'elle ne soit pas au CELM.

Gémeaux : Votre ami imaginaire vous tiendra compagnie pendant ce long moment de solitude entre deux lancements.

Cancer : Rien.

Lion : Retirez vos griffes du dos de vos camarades. L'effort ne vous fait pas que du bien par ces temps de chaleur.

Vierge : C'est le jour où vous allez enfin vous décider de vous montrer à la lumière du jour.

Balance : Vos amis les taons ne vont pas vous épargner, mais cela ne doit pas vous empêcher de vous reposer. Restez chez vous !

Scorpion : Evitez les balades solitaires, vous risquez de rencontrer des individus avec une personnalité (et une poigne) bien plus forte que la vôtre.

Sagittaire : Tirez votre coup et gardez à l'esprit que l'atterrissage se fera à coup sûr sur le tarmac.

Capricorne : Votre humeur est excécrable, vous détestez tout le monde, seul une glace peut vous adoucir.

Verseau : Cessez d'espérer, il est trop tard. Dites vous seulement que demain est un autre jour.

Poisson : Gardez le sourire, vous le portez bien.

Petites annonces

Les contrôleurs épuisés ont besoin de chocolat pour qualifier les dernières fusées.

Les personnes du CELM vous demandent de marcher sur les chemins piétonniers tout le long de la route entre l'hébergement et l'accueil.