

L'espace-Temps

La gazette d'une autre dimension



Jeudi 29 août 2013 – Les années 2000

Edito

Avec neuf vols de fusée, aucun vol balistique et seulement deux vols torche, la journée d'hier fut un véritable succès. Espérons que les fusées d'aujourd'hui en face de même, car n'oublions pas que nous recevons aujourd'hui de nombreux VIP. Pour ceux qui suivent la gazette depuis le début, il n'y a pas de couleur pour demain, toutes les couleurs sont à l'honneur (Arc en ciel !)

Le C'Space hier

Fusée

- Supsats - Nemo'Space (Nominal)
- TU Vienna Space - STR 03 (Nominal)
- AIST - Soyouz (Nominal)
- Supaero - Master Leia (Nominal)
- Eirspace - Hamtaro (Torche)
- Louis Lumière - Cassini (Nominal)
- AJSEP - Bell XS 42 Jr (Torche)
- AeroIPSA - Gatinha (Nominal)
- AeroIPSA - Olympus (Nominal)

L'ENSI CanSat a remporté la première place de la compétition et s'est vu offrir par le CNES deux billets pour présenter le projet au prestigieux congrès IAC (International Astronautical Congress) à Toronto en octobre 2014.

Le C'Space aujourd'hui

Les contrôles se sont terminés hier soir, il n'y en aura donc plus aujourd'hui. Par contre les lancements de fusée vont s'enchaîner en ZAS toute la journée (rappel : navette à 8h et à 13h30).

Aujourd'hui c'est également la journée VIP, ils viendront vous rendre visite sur vos stands entre 12h et 12h45. Soyez là !

A 14h30, nous lâcherons un ballon depuis le terrain de foot où ont eu lieu les largages CanSat.

Avant le dîner, ne ratez pas le « C'Space près de chez vous » en salle de conférence à 18h30.

Après dîner, c'est une grande soirée sur le thème de Mars qui vous attend avec notamment la projection du film *Mars Attack*. Rendez-vous devant l'océan sur l'esplanade de Biscarrosse-Plage !

Pour connaître tout le programme, surveillez le planning affiché sur les vitres à côté du Mess Bar.

Qualifications are over, but flights will continue today in the launch area. You can check the time for the shuttles near the Mess Bar.

Today is also VIP day, so do not miss them. They will visit your stand between 12:00 and 12:45. Be there!

At 2:30pm, a balloon will be released from the football stadium, accessible by foot from the workshop area.

Before dinner, do not forget the « C'Space près de chez vous » in the conference room at 18:30. And after, a Mars-themed evening is waiting for you at Biscarrosse-Plage, including a projection of the movie Mars Attack.

L'image du jour

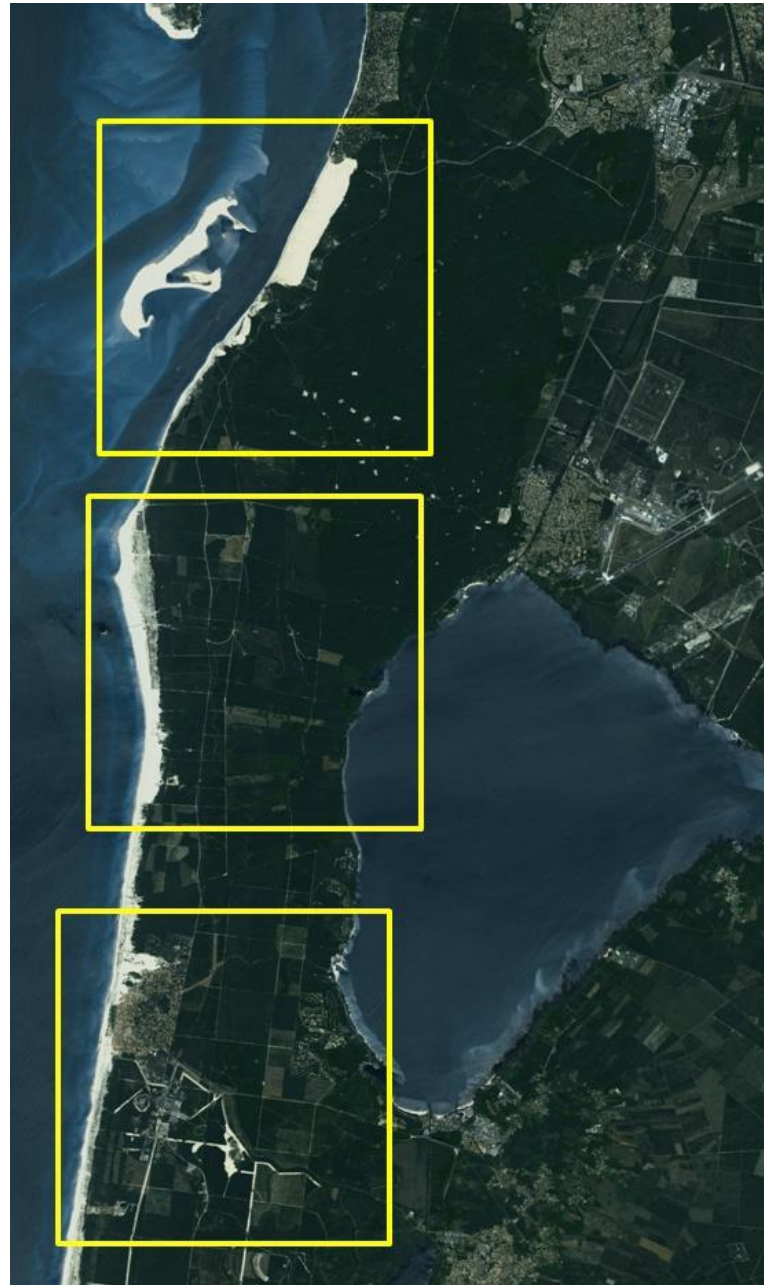


Image de la région de Biscarrosse réalisée par la satellite français Spot-5 le 6 juin 2006.

En haut, la dune du Pyla, la réserve naturelle du banc d'Arguin et les dunes de Ginestras.

Au milieu, la pointe d'Arcachon et La Salie.

En bas, au sud-est de l'étang de Cazaux et de Sanguinet, Biscarrosse-Plage et le CELM.

Image extraite du blog *Un autre regard sur la Terre* (<http://un-autre-regard-sur-la-terre.org/>)



Réseaux sociaux

Facebook : C'Space

Twitter : @cspacfr

Les histoires de Tonton Pif

Les années 2000 dans l'espace

Tandis que la vénérable station Mir accueille ses ultimes équipages (22 séjours longue durée en 15 ans) avant d'être désorbitée et détruite dans les hautes couches de l'atmosphère au-dessus de Hawaï le 23 mars 2001, l'occupation permanente de la station spatiale internationale ISS débute le 2 novembre 2000. Le 30 avril 2001, elle reçoit la visite de son premier passager payant, le milliardaire américain Dennis Tito, ancien ingénieur du secteur spatial. Troisième partenaire du programme ISS, l'Europe fournit le laboratoire Columbus (lancé par la navette Atlantis le 7 février 2008 en compagnie du Français Léopold Eyharts) puis, à partir du 9 mars, assure la desserte régulière de la station à l'aide de vaisseaux cargo automatiques ATV.



Le 15 octobre 2003, c'est au tour de la Chine d'entrer dans le club très fermé des puissances capables d'envoyer des hommes dans l'espace : à bord du vaisseau Shenzhou 5 (« le vaisseau divin », en chinois), le taïkonaute Yang Liwei effectue 14 révolutions autour du globe. En mai 2008, l'Agence spatiale européenne lance sa troisième sélection d'astronaute et récolte un millier de candidatures en ligne. Un an plus tard, ce sont six lauréats qui sont retenus. Le plus jeune d'entre eux (31 ans) est Français et se nomme Thomas Pesquet. Sa formation de base débute en septembre 2009 au Centre européen des astronautes à Cologne.

Question du jour

Qui a écrit "De l'ANCS à la FNCS pour arriver à l'ANSTJ, pour moi, seules les relations personnelles ont eu de l'importance, les fusées, les ballons n'ont été qu'un prétexte à mieux apprécier tous ceux qui croient en la créativité des jeunes. CNES-ANSTJ même avenir." ?

La réponse à la question d'hier : 29 campagnes à La Courtine

C'est le camp militaire de La Courtine, dans la Creuse, qui a accueilli le plus grand nombre de campagnes de lancement de fusées de jeunes, devant Mourmelon (11 campagnes), Le Ruchard (8), Bourges (6) et Biscarrosse (5).



La laboratoire européen Columbus amarré à la station spatiale internationale en février 2008. Photo ESA/NASA

2000 in Space Conquest

While the Mir station is welcoming its latest crews (22 long stays in 15 years), before being removed from orbit and destroyed in the higher atmosphere above Hawaii on 23 March 2001, permanent occupation of the International Space Station starts on the 2 November 2000. On the 30 April 2001, it receives a visit from its first paying passenger, the American billionaire Dennis Tito, a former engineer in the space domain.

Third partner of the ISS program, Europe helps with the Columbus laboratory (carried by the Atlantis shuttle on the 7 February 2008, accompanied by the French Léopold Eyharts) and, after the 9 March, takes care of the regular travels to the station with the help of automatic ATV cargo-vessels.

On 15 October 2003, China enters the small club of countries able to send human beings to space: on board of Shenzhou 5 ("the divin vessel" in Chinese), the thaikonaut Yang Liwei performs 14 revolutions around the globe.

In May 2008, the European Space Agency starts its third selection of astronauts and receives a thousand online applications. One year later, six laureates are selected. The youngest (31 years old) is a French called Thomas Pesquet. His training starts in September 2009 at the European Centre for Astronauts in Cologne.

Question of the Day

Answer to yesterday's questions: 29 campaigns took place at La Courtine

The military base of La Courtine, in the French region of Creuse, hosted the highest number of experimental rockets campaigns for young people. It is followed by Mourmelon (11 campaigns), Le Ruchard (8), Bourges (6) and Biscarrosse (5).

The picture on the left is the entrance of the camp, captured in 2005.

< L'entrée du camp de La Courtine en juillet 2005. Photo Pif

L'interview de Faten

Un satellite au soleil...

Sup'sat de l'IUT de Nîmes, s'est prêté au jeu de notre interview gazette. Ce sont près de 20 étudiants encadrés par 6 professeurs qui ont mené le projet jusqu'au bout. Loïc, Florian, Aleks, Charles-Edouard, Pierre-François nous ont consacré quelques minutes pour nous présenter leur fusée expérimentale. Le club est soutenu par l'université Montpellier 2, l'IUT, la ville de Nîmes et Nîmes Métropole.

L'histoire de votre association.

L'aventure a débuté avec le cubsat Robusta en 2007 (satellite de type cubique de 10cm de coté, de 1kg et 1watt), qui a été lancé en 2012 de Cayenne. Et puis on s'est tourné dernièrement vers la fusée expérimentale, qui s'appelle Nemo'space.

Parlez-nous de Nemo'space.

Le projet est né d'un regroupement dans 3 départements de l'IUT : GEII (Génie électrique et informatique Industrielle), SGM (sciences et génie des matériaux) et GMP (génie mécanique et productique). L'objectif était de créer des liens entre les différents départements. On a même eu la participation de la prof d'anglais, qui a suivi le projet car elle participait aussi au projet Robusta. L'objectif du projet était d'ouvrir la trappe juste après l'apogée. On a recherché le moyen le plus efficace d'ouvrir la trappe au bon moment, soit l'accéléromètre ou l'altimètre. Et avec le timer on a vérifié lequel des 2 était le plus fiable.

Comment s'est passé la mise en œuvre de Nemo'space ?

On est arrivé avec une fusée finie et on a du supprimer pas mal de défauts et surtout corriger le démarrage du chrono par exemple qui commençait avant le décollage de la fusée. Mais le projet a été lancé ce matin et on a eu un vol nominal avec une altitude de 2100m, soit 300 m de plus que la théorie. On est très content.

Est-ce que vous avez envie de commencer d'autres projets ?

Oui, 2 projets : minifusée et fusée expérimentale pour l'année prochaine et on est prêt à recruter d'autres élèves de l'école.

Vos impressions sur le C'space.

De très bon contacts avec le contrôle, l'organisation, et avec les autres clubs et de voir des trucs de "fou" ! C'est notre 1er C'space et on adore, parce que ce n'est pas fini ! (rire)

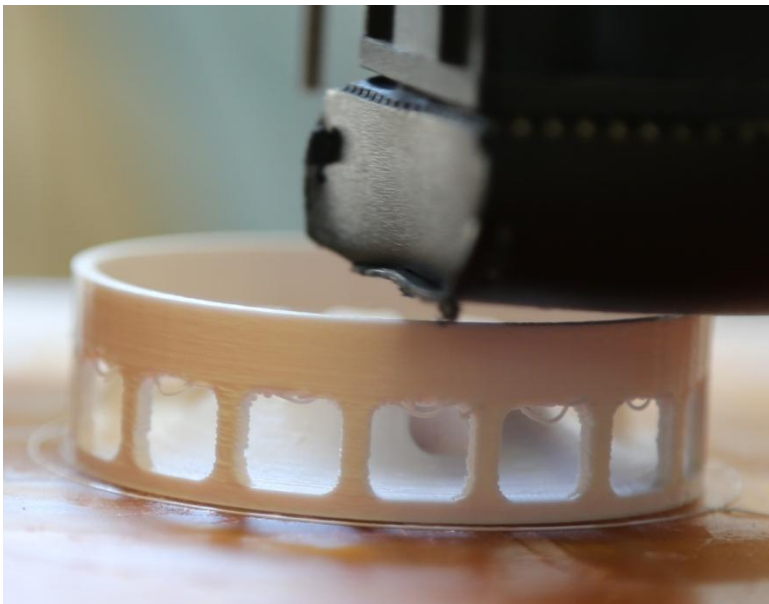
Le mot de la fin ?

Une petite anecdote sur le parachute : on a eu le conseil de réduire les suspentes du parachute. L'info est bien passé, mais pas compris de la même façon par tout le monde. Il fallait juste les réduire alors qu'on les a coupé. Mais on remercie la personne concernée grâce à qui on a eu le vol nominal. Merci à aux autres clubs et aussi aux encadrants !

Pour plus d'informations : http://perso.iut-nimes.fr/fgiamarchi/?page_id=2727



Le Fablab PLANETE SCIENCES au service de l'espace...



Dans le numéro de l'espace-temps d'hier, 28 août, une brève vous invitait à venir faire imprimer des pièces pour vos fusées au Fablab installé sous les contrôles.

Les imprimantes 3D que nous avons mis à disposition ont été fabriquées au Fablab de Planète Sciences, si vous voulez faire une imprimante 3D ou avoir des renseignements sur cette nouvelle activité de Planète Sciences, contactez-nous (olivier.dalechamps@planete-sciences.org)

Notre prochain week-end de fabrication/démonstration est le 28 et 29 septembre à Planète Sciences Nationale à Ris Orangis (91), on vous y attend !

Les photos des derniers week-ends sont ici : <http://www.flickr.com/photos/81250896@N02/sets/72157634862543664/>

A bientôt
Olivier, (Fab manager du Plasci Lab)

Binary puzzle

					1				1			1	
1						1		1	1				
	0							1					
						0	0					0	0
	0												
1					0	0							1
1				1	0			1			0		1
	0												
1				1									
					0	1	1		1				
0			0										1
					0							0	1
1		1			0			1					
	0							1	1				

Les citations du jour

« La vie est très chère, mais pour ce prix là on a droit chaque année à un voyage gratuit autour du soleil »

« Deux choses sont infinies l'univers et la bêtise humaine ; en ce qui concerne l'univers, je n'en ai pas acquis la certitude absolue. »

- Albert Einstein

Happy Birthday

La gazette souhaite un bon anniversaire à M. LAVIGNE Jean-Baptiste du club PHELMA.

Horoscope



Bélier

Vous démarrez au quart de tour... C'est un atout dans certaines circonstances mais pas dans toutes ! Sachez les repérer pour mettre un maximum de chance de votre côté.



Lion

Vous serez fidèles à vous-même, d'humeur "féline". Un tempérament qui pourra plaire à certains et moins à d'autres.



Sagittaire

Une solution miracle à votre problème? Mais peut-être qu'il n'y a pas problème. Faites preuve de souplesse, cela vous permettra de prendre la vie du meilleur côté



Taureau

« L'ombre » dans le ciel ne vous fait pas peur. Effectivement, elle ne sera que passagère... Couvrez-vous !



Vierge

Des ondes spatiales super hyper ultra cosmiques vous transporteront vers d'étranges contrées, dont vous ne serez pas pressés de repartir.



Capricorne

La vie est parfois pleine de belles surprises. Et oui, ça arrive même à vous !



Gémeaux

Vous dynamiserez votre entourage. Ce qui permettra de garder une cohésion de groupe. Attention, gardez une certaine mesure dans vos initiatives...



Balance

Milieu de semaine ou fin de semaine, pour vous c'est bientôt le week-end. Mais ne soyez pas trop pressés, vous risqueriez d'être surpris par la nostalgie.



Verseau

De l'amour à la passion, il n'y a qu'un pas... ou deux. Tout dépendra de votre perception de la "chose".



Cancer

Mais vous êtes une teigne aujourd'hui ! Lâchez un peu le morceau, ça détendra votre entourage !



Scorpion

Vos yeux doux agiteront la foule. Vous aurez du monde autour de vous et n'est-ce pas ce dont vous avez besoin ?



Poissons

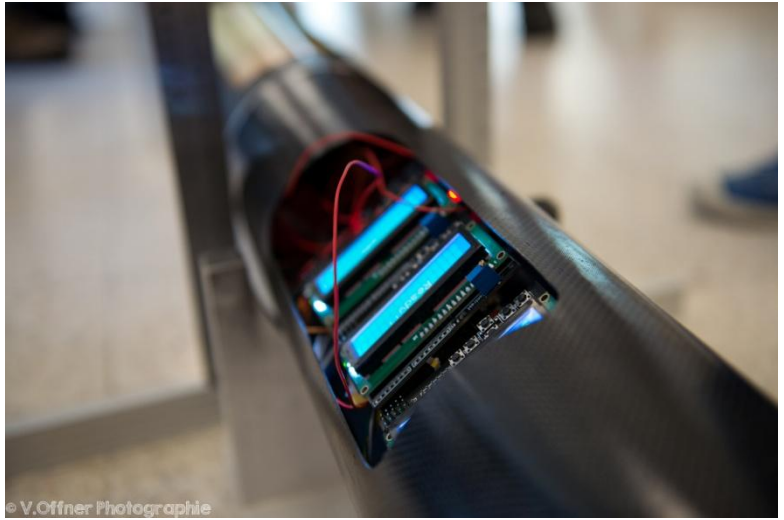
Et oui ! rien de bleu dans le ciel aujourd'hui. Mais rien ne vous empêche de prendre les choses en main et de faire abstraction des diverses perturbations.

Le concours photo

Ou devrions-nous plutôt dire « les photos de l'ESO » !

V. Offner passe voir Floriane au Mess Bar tu as gagné un verre ☺

As every day, the only one player is a photograph from ESO team, then we have selected one of his pictures !



Déposez vos photos sur le réseau / drop your pictures in this folder:

\\nas-cspace\photos\GAZETTE-GAME (don't forget your team name in the filename!)

La météo du jour

Matin	Après-midi	Soirée
22°C (Ressentie 22°C)	24°C (Ressentie 24°C)	20°C (Ressentie 20°C)
Vent 5 km/h	Vent 20 km/h	Vent 10 km/h
Rafales -	Rafales -	Rafales -

C'était L'Espace-Temps – Jeudi 29 août 2013 – Les années 2000