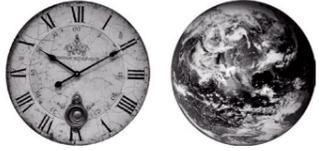


L'ESPACE • TEMPS



La gazette de l'autre dimension | N°2 : Mardi 24 Août 2010 | Lumière sur Louis Lumière | Une tranche d'Espace | Histoire de langue | Un toast pour le C'Space | À ne pas manquer | Jet lag | Paradoxe | Lexique espagnol | Météo...

ÉDITO

Aujourd'hui le C'Space a ouvert officiellement ses portes !!! C'est avec beaucoup de plaisir et parfois aussi d'attente que les équipes ont pu voir les premières fusées se diriger vers le pas de tir. Les élèves du collège Louis Lumière ainsi que leur professeur ont fait partir deux de leurs projets : Daedalus (torche) et Supernova (nominal). On souhaite un bon vol pour leurs trois projets restants. À cette heure nous pouvons aussi dire que dix minifusées sont qualifiées ainsi qu'une fusée expérimentale. En effet le club de l'Eso avec sa fusée Poenix prendra le chemin de la rampe mercredi après midi. Côté CANSAT c'est le grand jour avec, cet après-midi, le largage des projets. Les simulations de vols se sont enchaînées pour valider les vols et voir les CANNETTES SATellites chuter de 150m de haut. N'hésitez donc pas à naviguer entre l'air de lancement et le terrain de foot pour profiter de ces beaux spectacles. Un grand merci, au lendemain du jour de congratulation, à vous tous pour votre participation.

Et n'oubliez pas : Au C'Space on adore l'Espace !

Marielle & Vincent

IMAGE DU JOUR

Avez-vous déjà vu une Fustue qui ne sait pas qu'elle est une Fustue ?



Maintenant oui.

LE CHIFFRE DU JOUR

94 verres en plastique attendent gentiment leur propriétaire sur les bords du Space Bar. Tout ça pour préserver notre planète. *94 plastic glasses are gently waiting for their owners on the edge of Space Bar. All of this to preserve our Planet.*

94

A NE PAS MANQUER AUJOURD'HUI

9h >> Lancement de minifusées
10h45 >> Visite commentée de La DGA-EM. rendez-vous au poste de garde
14h >> Lâcher des CANSATS sur le terrain de foot
20h30 >> C'Space près de chez vous exceptionnellement dans la salle des contrôles
21h >> Remise des diplômes des projets minifusées.
21h30 >> Super Space game

Don't miss today

9 a.m. >> Launching of minirockets
10.45 a.m. >> Guided tour of the DGA EM, meeting point at the security post
2 p.m. >> Cansat flight demonstration, on the soccer field
8.30 p.m. >> C'Space près de chez vous in the control room
9 p.m. >> Closing ceremony of minirockets campaign
9.30 >> Super space game

DÉFINITION DU JOUR



Émerillon : Petite pièce métallique permettant de connecter deux parties d'un montage ensemble. L'émerillon possède une partie rotative et permet ainsi de diminuer le vrillage de la ligne de pêche. Elle est également utilisée en aéronautique pour empêcher au parachute de finir en torche.

LA MÉTÉO DU JOUR

- *Matin* ☀️ 19° | 📉 | S.S-E 10 km/h
- *Midi* ☁️ 22° | 📉 | S.S-E 10 km/h
- *Soir* ☁️ 21° | 📉 | S.S-E 10 km/h

GRAND JEU

Vous avez mis en œuvre votre minif ou votre Cansat, vous êtes en train de qualifier votre fusex mais saurez-vous relever les défis du Super Space Game ? Venez tester vos aptitudes physiques et intellectuelles et passer un bon moment en équipe autour d'un jeu de l'oie géant semés d'épreuves spatiales ! Inscription à la buvette avant 18h.

You implemented your Cansat or you want to make a break during the qualification of your rocket? Take part to the Super Space Game to test your physical and intellectual space abilities and have fun in team! All rules and questions are translated in English. Registration at the Space Bar before 6 pm.

PARADOXE

Un crocodile s'empare d'un bébé et propose à la mère:

" si tu devines ce que je vais faire, je te rends le bébé, sinon je le dévore. "

- Tu vas le dévorer, s'écrie la mère.

Si le crocodile dévore le bébé, la mère a bien deviné et le crocodile doit rendre le bébé!

Si le crocodile ne dévore pas le bébé, la mère s'est trompée et le crocodile doit dévorer le bébé!

Il est impossible de sortir de ce dilemme, car les prémisses du raisonnement amènent à une conclusion contradictoire logiquement déduite.

JET LAG

CATSAT TEAM

The Catsat Team is composed by five aeronautical engineering students at the Universidad Politécnica de Madrid, Spain.

They won the telemetry category, with a cansat launched by a rocket, in the second International Cansat Competition celebrated this April in Madrid.

Their new cansat, made to participate in the C'space Cansat Competition, is capable of measuring pressure, temperature, acceleration in three axis and GPS coordinates. It also has got an ultrasonic sensor and a magnetic compass.

Two deployable wheels made of fiberglass will make the cansat run to the target, after Landing safely thanks to the parachute.



PHRASE DU JOUR

• *Tu veux un fromage c'est gratuit ?*
Ingrid

• *Tu es juste toi ?*
Virginie

T.S.V.P.



INTERVIEW

“ Lumière sur Louis Lumière ”



Arrivés tout droit de Marly-le-Roy, l'atelier Louis Lumière animé par M. Poisson nous présente cette année pas moins de 5 projets : 4 minifs et 1 fusex.

Ils sont 12, rien que ça. 7 collégiens et 5 lycéens animés par une passion dévorante pour les sciences qui découle évidemment de celle de leur enseignant. En effet, ce professeur de physique-chimie et de technologie « par accident » comme il le dit lui-même, a commencé en université mais a demandé par la suite un détachement afin d'aller en collège. « Sensibiliser ces jeunes aux sciences le plus tôt possible et leur permettre, peut-être, de choisir une carrière scientifique en leur transmettant ma passion pour les sciences ». La transmission par l'enthousiasme, l'engagement et l'application concrète. Et ça marche ! Certains sont là depuis 5 ans comme Rémy, qui en 5^e déjà réalisait une fusée récompensée par le prix GIFAS. Son projet embarquait un accéléromètre qui enregistrerait la courbe d'accélération du vol, ce qui a été le point de départ de la fusée que l'équipe présente cette année. « le responsable de la fabrication des lanceurs Ariane à Vernon nous a invité à visiter le site. C'est l'un des très beaux cadeaux que nous avons reçus. » Une belle récompense pour un bel engagement.

Cette année, les 4 projets de minifs développés par ses collégiens seront accompagnés par une fusex, qui elle embarque un chronomètre, une minuterie ainsi qu'une caméra qui filme avant le décollage et jusqu'à la récupération. « Grâce à ces ateliers, certains deviennent très bon en électronique ou en mécanique ». Un bel exemple qui fait plaisir à voir et la preuve qu'il n'y a pas d'âge pour aimer quelque chose, s'engager et transmettre. Bonne chance à l'équipe et bon voyage spatial ! ”

HOROSCOPE



Bélier : si aujourd'hui est égal à hier vous devriez passer une bonne journée sauf si aujourd'hui est égal à demain alors le doute persistera.



Taureau : Qui dit grand vent dans les champs dit nuages tournants. Evitez la tempête et restez chez vous.



Gémeaux : Pas de panique. Ce n'est pas parce que ça fonctionne pas un jour que ça ne fonctionnera pas pour toujours...



Cancer : Tout vous fait signe mais vous semblez persister à ne rien voir.

UNE TRANCHE D'ESPACE

Quelques dates clés, quelques grands noms et quelques chiffres pour mieux appréhender les racines de la conquête spatiale. Les avancées majeures d'abord : Spoutnik 1, devient le premier objet satellisé par l'Homme le 4 octobre 1957, juste avant que la chienne russe Laïka soit le premier être vivant envoyé dans l'espace le 3 novembre de la même année. La NASA, agence spatiale des Etats-Unis, voit le jour le 1er octobre 1958. Le 12 avril 1961 est un jour décisif : Youri Gagarine devient le premier Humain à voyager dans l'espace. La France lance son 1er satellite Astérix, à partir d'une fusée diamant le 26 novembre 1965. Le 21 juillet 1969, une date désormais mythique à laquelle Neil Armstrong et Buzz Aldrin pose le pied sur la Lune dans le cadre de la missions Apollo 11. 6 ans plus tard, le 31 mai 1975, est créée l'ESA, agence spatiale européenne. Le 24 Juin 1982, Jean-Loup Chrétien est le premier français à voyager dans l'espace. Le 20 février 1986, le 1er élément de la station spatiale Mir est mis en orbite. Le 25 avril 1990, c'est Hubble (télescope spatial en orbite à environ 600 km d'altitude) qui voit le jour. 20 Novembre 1998 et le 1er module d'ISS est mis en place. En 2001, le 28 avril précisément, Dennis Tito devient le premier touriste de l'espace. 20 millions de dollars pour 7 jours et 22 heures de vol, soit environ 83 000 € de l'heure.

Pour continuer, quelques grands pionniers :

Constantin Tsiolkovski | L'un des pères de l'astronautique moderne et immense théoricien

Robert Esnault-Pelterie | précurseur français des voyages interplanétaires.

Valentin Glouchko | concepteur de moteur-fusée soviétique.

Robert Goddard | concepteur des premières fusées.

Sergueï Korolev | père du programme spatial soviétique.

Hermann Oberth | un des pères de l'astronautique moderne.

Wernher von Braun | père du programme spatial américain.

Puis quelques fameux programmes :

• **Apollo** | « un petit pas pour l'Homme... »

• **Ariane** | pour l'indépendance européenne

• **Mir** | vivre dans l'espace

• **V2** | la première fusée opérationnelle

• **Voyager** | exploration du système solaire

Enfin voici quelques chiffres :

• 1000^e membre d'équipage d'une mission spatiale le 10 décembre 2010

• 446 personnes différentes dont 99 russes, 280 américains, 3 chinois, 64 d'autres nationalités dont 31 Européens (9 français)

• 158 sorties extra véhiculaires (sortie dans le vide spatial)

• 78 ans, c'est l'âge du membre d'équipage le plus âgé

• 44 femmes dont 1 française (Claudine Haigneré, marraine de la cité de l'espace)

• 25 ans, c'est l'âge du membre d'équipage le plus jeune

• 12 astronautes ont marché sur la Lune

• 4 touristes spatiaux

• 718 266 heures soit près de 82 ans passé par l'Homme dans l'Espace

HISTOIRE DE LANGUE

Virilangue

Chez les Papous il y a des Papous papas et des Papous pas papas et des Papous à poux et des Papous pas à poux. Donc chez les Papous il y a des Papous papas à poux et des Papous pas papas pas à poux et des Papous pas papa à poux et des Papous pas papa pas à poux.

Holorime

Par le bois du djinn, où s'entasse de l'effroi.

Parle ou bois du gin, ou cent tasses de lait froid.

Holorhyme *In english (we hope it works)*

« in Ayrshire hill aerars, a cruise, eh, lass ?

« Inertia, hilarious, accrues, alas ! »

LEXIQUE ESPAGNOL



Bonjour >> Buenos dias

Bon appétit >> Qué aproveche

S'il vous plait >> por favor

Merci >> Gracias

Je m'appelle machin >> Me llamo cacharo

Tu n'aurais pas une pince-monseigneur ? >> ¿ tienes una ganzúa ?

DÉFI DU JOUR



PRENDRE côte à côte en photo la plus grande et la plus petite

personne du C'Space.

(à donner à l'équipe de la gazette, le plus beau cliché paraîtra dans le prochain numéro).

Résultat du défi précédent >> Sylvain Beau et Alice Serfass-Denis sont tous deux nés un 21 mars ! Bravo à Rémy Coste pour cette réponse.

UN TOAST POUR LE C'SPACE

Hier a eu lieu la cérémonie d'ouverture officielle du C'Space 2010, juste après un exercice d'évacuation du Mess Nord. L'occasion d'ailleurs de rappeler les règles de sécurité à relire p39 & 40 du Petit carnet du participant. Les différentes instances qui rendent le C'Space possible et | ou encadrent son déroulement ont tours à tours pris la parole : La DGA EM (Direction générale de l'armement Essais de Missiles), la gendarmerie, les pompiers, le CNES et Planète Sciences. Autant d'instances travaillant en étroite collaboration afin de monter l'événement le plus réussi. Autant de raison de saluer l'organisation, la communication et l'ouverture dont elles font preuves. Quelques mots plus tard et après une présentation des personnes qui travaillent intensément sur ce rendez-vous spatial, c'est l'heure du toast accompagné des meilleurs souhaits de réussite pour cette cuvée 2010.



T.S.V.P



Bélier : si aujourd'hui est égal à hier vous devriez passer une bonne journée sauf si aujourd'hui est égal à demain alors le doute persistera.



Taureau : Qui dit grand vent dans les champs dit nuages tournants. Evitez la tempête et restez chez vous.



Gémeaux : Pas de panique. Ce n'est pas parce que ça fonctionne pas un jour que ça ne fonctionnera pas pour toujours...



Cancer : Tout vous fait signe mais vous semblez persister à ne rien voir.



Lion : Une énergie tellement débordante qu'on se croirait chez Disney.



Vierge : Une bonne nuit passée sans claquements de porte semble vous réussir ! Good day



Balance : Ne vous fiez pas à votre horoscope il risquerait de vous mener en bateau.



Scorpion : Particulièrement résistant à la chaleur au jeûne ou même aux radiations ionisantes, Biscarosse est pour vous un jeu d'enfant.



Sagittaire : Mais si, elle vous va si bien aujourd'hui. Ayez plus confiance en vous !



Capricorne : il va falloir décoller les pieds si vous souhaitez atteindre le 7e ciel.



Verseau : journée de l'étrange en vue. Vous semblez être dans un autre monde. C'est space...!



Poisson : Ce n'était pas vous sur les plages de Biscarosse ? Attention aux coups de froid...

