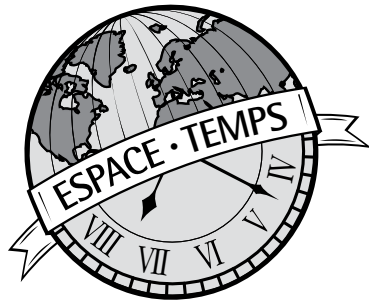


C'Space Temps



La gazette de l'autre dimension N°2 : Mardi 28 Août 2012

Édito | Le C'Space est officiellement ouvert ! | Défi d'héros | Trou vers l'ailleurs | Horoscope BudStar

ÉDITO

Cette première journée passée au C'Space était haute en couleur et en chaleur. Alors que le thermomètre annonçait plus de 31 degrés, les premières minifusées étaient lancées et les essais CanSat entamés. Les qualifications se multiplient et les contrôleurs ne manquent pas de travail. Du côté de l'air de lancement mieux vaut être bien équipé quand il fait un temps pareil. On a une pensée pour nos bénévoles qui s'occupent des opérations et qui passent leurs journées loin là-haut, entre sable et soleil. Mais quel plaisir de voir sa fusée sur ce fond azur. Alors pour ne pas manquer ça, pensez à la crème solaire, les casquettes et les bouteilles d'eau ! Ce qui nous permet de rappeler à votre bon souvenir toutes les consignes de sécurité données lors de la cérémonie d'ouverture. Cérémonie qui

ouvre officiellement le C'Space 2012 ! Plus le temps avance plus il deviendra trop court ou trop long, suivant les cas. Le tic tac des minutes vous fera tiquer la moustache comme le capitaine crochet, car de votre efficacité et de votre réactivité dépendra le vol et le bon vol de votre mini fusée, de votre fusex ou bien encore de votre CanSat. Mais quoi qu'il en soit il vous appartient maintenant de faire le nécessaire pour gérer et passer votre temps de la meilleure façon qu'il soit et surtout de profiter de ce moment insolite sur le site DGA-EM de Biscarrosse pour vous émerveiller, pour apprendre, transmettre, rencontrer, vivre un moment unique en somme.

MARIELLE & VINCENT

DES SUPER-HÉROS AU C'SPACE !

LE C'SPACE DE BISCARROSSE ACCUEILLE POUR LA PREMIÈRE ANNÉE DES SUPER-HÉROS VENUS DU MONDE ENTIER. PERSONNES ORDINAIRES LE JOUR ET FANTASTIQUES LA NUIT. ILS PEUVENT ÊTRE CONTRÔLEUR, BARMAN, ÉTUDIANT OU BIEN ENCORE CHEF DE PÔLE. ILS SONT PARTOUT.

Comme vous l'avez sûrement compris, cette année le C'Space se met au couleur des supers héros. Tout d'abord présent sur les écocup, qui vous permettent de prendre un thé, un café, ou toute autre boisson au Mess Bar, et ce de façon écolo. Un geste pour sauver la planète ! Car si vous ne le savez pas encore, toutes les écocup qui ne sont pas conservées par les participants sont nettoyées et recyclées. Comment obtenir une écocup ? Adressez-vous au Mess Bar, détenteur du fameux bien, et contre une consigne de 2€ vous obtiendrez l'objet en question. Ce qui est bien dans l'histoire c'est que si vous ne voulez plus de votre verre il vous suffit de le rapporter ou vous l'avez pris et de récupérer votre consigne. Efficace non ? Ensuite si vous observez bien, il se peut que vous aperceviez par ici et par là d'autres choses à l'effigie du thème 2012. Aurons-nous la chance de voir passer quelques supers héros au cours de la semaine ? Il se peut. Ce qui est sûr c'est qu'ils se retrouvent tous ce

vendredi soir dans un lieu tenu encore secret. Alors vous pourrez approcher de près un vrai super héros avec sa cape, ses bottes, ses gants et un magnifique collant. À moins qu'il ne soit plus moderne ou plus discret... Surprise !

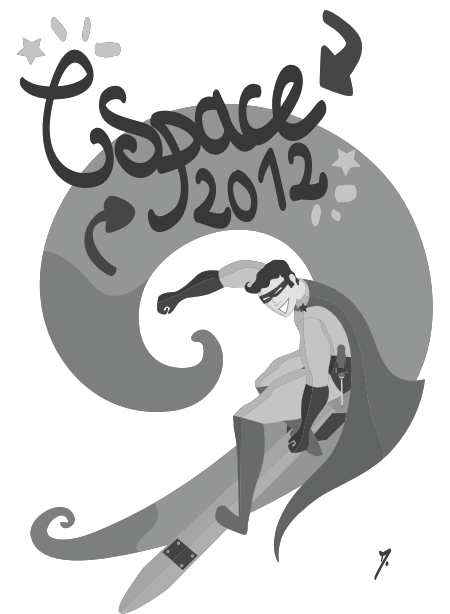
ET vous super héros, n'hésitez pas à nous faire un petit signe ! On vous aime tant ...

THE BISCARROSSE C'SPACE WELCOMES FOR THE FIRST TIME SUPER-HEROES FROM THE WHOLE WORLD. ORDINARY PEOPLE DURING THE DAY AND FANTASTIC ONE WHEN THE NIGHT COMES. THEY CAN BE CONTROLLER, BARDTENDER, STUDENT OR IN CHARGE OF A C'SPACE DEPARTMENT. THEY ARE EVERYWHERE !

As you've certainly noticed, this year the C'Space theme is Super Heroes. First, they are illustrating the ecocup you use to have a coffee, tea or any other drinks served at the Messbar and this, in an ecological way. A gesture to save the planet. Because if you didn't know yet, every ecocup you don't keep is washed and recycled. How to get an ecocup ? Ask the Mess Bar, which keep the well known objet and against a deposit of 2 € you'll be given the famous object. The good new is if you don't want your cup anymore, you just have to brought it back in order to get your deposit back.



Effective isn't it ? Next, if you watch carefully, you might notice others things wearing the super heroes theme on. Will we see some super heroes during the week? It may be. But this is for sure : they all meet on friday night in a still kept secret place. So you'll be able to approach a real super hero with his cape, his boots, his gloves and a wonderful hose. Unless that he is more modern or sober.... Surprise ! And you Super Heroes, do not hesitate to do a sign ! We love you so.



PLÉIADES

Conférence "Observation de la Terre avec le satellite Pléiades" au centre sportif et culturel de Biscarrosse Bourg jeudi 30 août 2012 à 19h.

LE C'SPACE EST OFFICIELLEMENT OUVERT !



Ça y est, le C'Space 2012 est officiellement lancé ! Les présentations des instances organisatrices sont faites : DGA, CNES, Carte Blanche, Planète Sciences sans oublier la Gendarmerie et les Sapeurs Pompiers. L'occasion de remercier chaleureusement toutes ces instances sans lesquelles cette manifestation ne serait pas possible.

Une photographie de groupe immortalise le moment. Puis, après un rapide discours

des référents de chaque instance, toutes les équipes et les différents pôles sont invités à faire entendre leur cris de ralliement. Supporter de foot, décompte de mise à feu, chorégraphie, ou encore cris de guerre, tout le monde fait preuve de beaucoup d'originalité et de bonne humeur pour donner le coup d'envoi de l'édition 2012.

Que les fusées à eau, minifs, fusex et CanSat s'animent et partent à la conquête des cieux.

TIRER LE PORTRAIT

Vous ne connaissez ou reconnaissez plus personne, ou vous vous demandez sans cesse, mais qui est-ce ??? Alors venez compléter la galerie des portraits affichés sur les vitres du Mess Nord et aidez-nous à compléter cette grande famille. Bénévoles, équipes, organisation, venez à la rencontre de Florian, en dessous des contrôles, et faites vous tirer le portrait. En prime vous pourrez repartir avec votre photo à la fin du C'Space !

RÉSULTATS DES DÉFIS

Rien ne leur résiste, aucun défi ne leur fait peur, voici nos héros d'hier :

- Pour le défi photo buvette bravo à Pierre et Clément du club Louis Lumière.
- Pour le défi affiche bravo à l'équipe Eirspace.
- Pour le défi gazette bravo à Rémi et merci à Julien d'avoir prêté son visage.

LA MÉTÉO DU JOUR

MATIN 22° | 5 km/h |

MIDI 24° | 10 km/h |

SOIR 21° | 10 km/h |

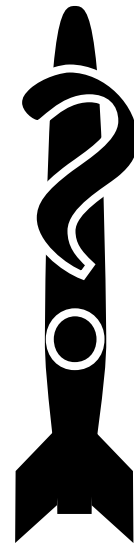
L'IMAGE DU JOUR



L'hélicopteur de la cérémonie d'ouverture. Merci Julien !

LE C'SPACE C'EST QUOI POUR VOUS ?

- L'accomplissement d'une année de travail {Sup aéro space section}
- L'occasion de découvrir d'autres clubs, de travailler avec d'autres gens et de partager des bons moments {Garef}
- Une bonne surprise {Air Esei}
- Des galères mais de la rigolade {Central Lyon}
- Des rencontres, mélanger l'utile à l'agréable {ESP}
- Plage, peinture, échange, petites nuits - un grand événement - Une semaine de détente entre passionnés d'espace {ESO}
- Opportunity and friendship {UCG}
- A good chance to show our technology to the world {Kyutech space technology}
- Une occasion de voir son expérience s'envoler {Mecatronic}
- Du boulot, du fun et de la galère {CLC}
- Many opportunities for great experience {VSSEC-KDS}
- Un des moments les plus importants de l'année - C'est la grande famille de l'espace {Louis Lumière}
- Constructif, tout le monde s'entraide - Du bonheur, un travail d'équipe {Eirspace}
- La seule possibilité pour nous de tester la fusée - L'occasion de faire des connaissances {TU-VIENNA Space team}
- L'occasion de tester tout ce qu'on a préparé pendant l'année et de découvrir d'autres projets {Budstar}
- Découverte et bricolage - L'occasion de partager convivialement notre passion pour l'espace {UT-Space}
- A great opportunity to share our interest and to meet {AIST}



ANNIVERSAIRE

Un joyeux anniversaire à Pierre-Jean Bristeau du club SYSNAV ! La gazette vous offre un verre pour cette occasion !

DÉFI D'HÉROS

Joue la comme ... Superman.

Sauras-tu te photographier en évoquant Superman sans utiliser aucun accessoire ?

À la clé un ticket gagnant pour un lot de la soirée de Vendredi. (Photo à ramener à la gazette)

Bend it ... Superman

Can you take a Superman like picture of you without any accessory?

Winner ticket for a gift in the friday night party will be offered to you. (Bring your picture to the gazette)



ÉNIGME

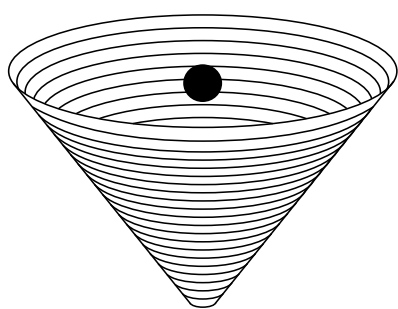
Un berger, en compagnie d'un loup, de sa chèvre et d'un chou, veut traverser une rivière. Pour cela, il dispose d'une petite barque qui ne peut contenir que vous et un autre objet ou animal. Le problème qui se pose au berger est qu'il ne peut laisser sans surveillance le loup avec la chèvre, ou la chèvre avec le chou. Vous pouvez vous faire une idée de ce qui peut arriver sinon...

Donnez un petit coup de main à ce berger pour que sa traversée ne se transforme pas en cauchemar.

PHRASE DU JOUR

C'est la gazette de l'année dernière.
Michel en parlant de la gazette de lundi.

TROU VERS L'AILLEURS



Voici un concept fascinant qui alimente évidemment tous les fantasmes : j'ai nommé « les trous de ver ». Le terme trou de ver est né sous la plume de John Wheeler en 1956 qui décrit les propriétés de connexions des différents points de l'espace et les baptisa ainsi (wormholes). Objets hypothétiques issus des propriétés de l'espace-temps (mais pas la gazette entre vos mains), les trous de ver formeraient un raccourci entre deux points de l'espace-temps. Imaginez une feuille de papier repliée sur elle-même. Si vous vous rendez d'un point A à un point B en restant au contact de la feuille vous mettez un certain temps. Imaginez maintenant que vous perciez la feuille en un point pour atteindre directement la partie repliée. Le temps de parcours serait ainsi largement réduit. Si l'on rapporte ça maintenant à l'échelle du cosmos, vous feriez en empruntant ce trou un voyage à travers l'espace et le temps.

Oui mais voilà, tout ça n'est pas si simple et à plus d'un titre !

1) Ces trous de ver sont purement théoriques :

l'existence ou la formation physique de tels objets dans l'Univers étant restées non vérifiées. Ils sont des solutions mathématiques issues notamment de la loi de relativité restreinte d'Albert Einstein.

2) Si l'Homme envisageait d'emprunter ces trous de ver, il faudrait qu'il sache se déstructurer jusqu'au niveau atomique (ou démoléculariser) puis se restructurer à l'arrivée... Pas simple !

3) Un voyage dans le temps violerait notamment la loi de causalité, c'est à dire le fait que toute cause précède son effet, et que sortir de cette logique ne peut conduire qu'au chaos. Que se passe-t-il si je vais dans le passé et que je tue un ascendant ? Nul ne peut répondre, même du point de vu purement théorique.

4) Il faut, pour fabriquer un trou de ver, une masse négative (antimatière) appelée également matière exotique dont aucun exemple n'a encore été mis en évidence. Il faudrait en outre pouvoir la stocker en grande quantité. Les entrepôts à antimatière sont encore à inventer.

5) Nul ne sait comment entretenir et donner une taille macroscopique à ce « pont » qui mesure 10^{-33} cm et se referme en 10^{-43} seconde. Autant dire qu'il faut être rapide, et petit ! En outre, si l'on essaye de l'agrandir il s'autodétruit.

Les possibilités permises par un trou de ver ont énormément alimenté le monde de l'art, du cinéma, de la littérature et de la télévision notamment. Les séries comme Sliders ou Stargate, les films comme Interstellar, Thor ou Donnie Darko

et le roman S-F « les vaisseaux du temps » ou encore « Applesseed ». On peut également citer la fameuse trilogie « Retour vers le futur » ou encore la bande dessinée Yoko Tsuno, œuvres dont la thématique du voyage dans le temps est centrale.

Le voyage à des vitesses proches de celles de la lumière, dans le temps ou à des distances colossales fascine autant qu'il effraie. L'homme n'a de cesse de vouloir explorer l'absolu, essayant toujours de repousser les limites qui lui sont imposés. La Science et l'Art donnent à l'Homme un prétexte pour partir à la conquête de cet ailleurs, parfois effrayant, souvent mystérieux mais toujours passionnant. Les scientifiques nomment tous ces échafaudages théoriques divers et variés engendrés à partir de la mécanique « l'écume quantique ». Une écume qui prend beaucoup de liberté avec les lois qu'elle utilise mais qui alimente l'imaginaire de l'Homme depuis plusieurs milliers d'années.

INCROYABLE

L'insecte le plus lourd et le plus volumineux est le scarabée goliath d'Afrique (Genre Goliathus). Il a une envergure équivalente à la main d'un enfant. Il peut peser jusqu'à 100 g.



À NE PAS MANQUER AUJOURD'HUI

9h : Présentation des projets CanSat (Salle de conférence)

14h: Largage des CanSats (Terrain de foot)

18h30: C'Space près de chez vous (Salle de conférence)

Toute la journée des animations à Biscarosse Plage. (fusée à eau, robot)

9h : CanSat projects presentation (conference room)

14h: CanSat launch (football ground)

18h30: C'space près de chez vous (Conference room)

All day long, animations at Biscarosse Plage (water rockets, robots...)

ÇA S'PASSE AU C'SPACE

Vols Minifs :

- Vol nominal d'Ulysse du club Eirspace.
- Vol nominal de Super Nova et Ursa major du club Louis Lumière.

Minifs qualifiées et programmées :

- FusAixplosive du club FusAix.
- Echo war et Infinity du club Louis Lumière
- Atria du club Spacieta
- Hayabusa du club Eirspace
- Horus du club UT'Space


CanSat :


- Budstar** : Morpheus 4
- Phelma** : Phoutnik
- VSSEC-KDS** : PandoraSat
- Air-ESIEA** : Tau'ri 1
- Proton-thérapeutes** : Tetrpharmakos


Navette à 8h, 13h30 et 15h30.


Largage CanSat à 14h (Terrain de foot)


HOROSTAR (HOROSCOPE BUDSTAR)


 **Bélier**
Inutile de débâter, ce n'est pas dans votre nature. Ouvrez grand vos oreilles ; aussi étonnant que cela puisse paraître, l'ouïe vous aidera à avancer.


 **Taureau**
Arrêtez de vous faire du mal : aujourd'hui c'est dit, fini le RedBull !


 **Gémeau**
Signe laissé involontairement vide.


 **Cancer**
Votre ligne de conduite est toute tracée. Ne vous mouillez pas trop.


 **Lion**
Un coup de barre ? Prenez une pause et ça repart...


 **Vierge**
Un peu déboussolé ? N'ayez crainte, un verseau vous aidera à trouver la voie. C'est le premier pas qui coûte...


 **Balance**
Attention aux lions !

 **Scorpion**
Le vent du changement se fait sentir, vous vous faites secouer, mais l'humanité vous aime encore.

 **Sagittaire**
Une triste journée, on entend presque les violons.

 **Capricorne**
Une dure journée s'annonce ; vous finirez sur les genoux, que vous avez solides.

 **Verseau**
Les apparences sont parfois trompeuses : le premier est derrière vous.

 **Poisson**
Le temps ne joue pas en votre faveur ; saisissez les opportunités, elles ne se représentent pas tous les jours.



T.S.V.P

