

EDITO

Bienvenue à La Courtine !

Mieux que *Secret Story* ou que *l'Île de la Tentation*, pendant une semaine, nous allons vivre ensemble une fabuleuse aventure grâce aux R2E !

Si, si... c'est vrai !

Quoi de mieux que de qualifier et lancer son projet ? D'assister à des conférences captivantes ? De découvrir d'autres savoir-faire ? De relever des défis techniques ?

Et pour être sûr de ne rien rater, de savoir ce qui s'est passé, de vous cultiver (un peu), de vous amuser (beaucoup), *L'Espace Temps* vous donne rendez-vous tous les matins au petit-déjeuner pour bien démarrer la journée.

Alors, bonne lecture et bonne semaine !

Caroline & Valérie

LA PHOTO DU JOUR



Tous les chemins mènent en Creuse

LE DICTON DU JOUR

expression typiquement creusoise

"Comme la carcailla :
quand all' a le sa(c), all' a pas le bia"

(Comme la caille : quand elle a le sac, elle n'a pas de blé)

LES CHIFFRES DU JOUR

- 4 pages pour cette édition 2008 de "L'Espace Temps"
- 23100 : le code postal de La Courtine
- 295 personnes attendues aux R2E 2008 : 46 bénévoles, 38 open, 103 membres de club, 8 salariés
- Planète Sciences, 22 membres de l'équipe CNES, 31 membres de l'équipe PERSEUS, 5 cuistots et 42 qui cherchent leur fonction...

LES DEFIS DU JOUR

Minidéfi : trouver 10 choses qui commencent par la lettre F sur les lieux des R2E.

Mégadéfi : prendre une photo du gentil monstre du Loch Ness qui se cache dans le camp.

Un prix pour les premiers !

LE PROGRAMME DU JOUR

- Les 1^{ers} contrôles fusex, ballons et minif auront lieu au R3 dès 9h00
- Décollage des premières minifusées sur l'aire de lancements à partir de 13h30
- Fin de l'installation de l'aire de lancements pour les fusex
- Cérémonie d'ouverture à 18h30 à la « Fusée dans le gosier » (tente buvette face au R3)

Rappel des horaires de repas

7h30 à 9h30 : petit-déjeuner

12h00 à 13h00 : déjeuner

19h00 à 20h00 : dîner

Rappel des horaires des bâtiments

Hébergements : fermés de 10h00 à 18h00

R3 : fermé de minuit à 9h00

FAILLE TEMPORELLE

les événements de la veille

Tandis que les permanents sont sur le pied de guerre pour commencer les installations depuis jeudi dernier, les bénévoles et les clubs sont arrivés progressivement entre samedi et dimanche pour déballer le matériel et commencer à installer les stands de contrôles et les aires de lancements.



La journée d'hier était donc placée sous le signe des arrivées, des retrouvailles, des installations, des préparatifs, et des premiers contrôles de qualif dans la joie et la bonne humeur.



Les contrôleurs minif en pleine concentration

En ce début de semaine, ambiance détendue à l'Aérolpsa



EXPLORATION SPECIALE

Sondes SMS

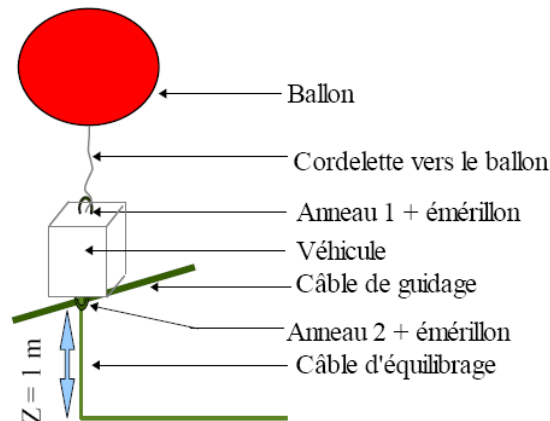
Le projet « sondes SMS » est un défi technique très sérieux s'adressant à tous les jeunes (et moins jeunes) intrépides scientifiques de La Courtine.

Imaginez : nous sommes en 3958 sur la planète Terre. L'AMIS (Agence Mondiale Inter Sidérale) a sollicité le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) et Planète Sciences, pour organiser un défi afin de fournir aux terriens un moyen sûr et fiable pour se poser sur Mars.

Le but final étant d'installer une base spatiale écologique sur Mars, il s'agit de maîtriser totalement les déplacements sur cette planète. Bien entendu, ces déplacements doivent être fiables, rapides, et ne pas nuire à l'environnement.

Votre mission, si vous l'acceptez, consiste à construire un véhicule capable de détecter un obstacle tout en transportant un objet fragile : un oeuf de poule terrienne. A la rencontre de l'obstacle (plaque métallique), le véhicule doit pouvoir envoyer un signal indiquant qu'il est arrivé au bout de sa course, puis il doit faire demi-tour.

Ce véhicule doit respecter les contraintes techniques décrites dans le cahier des charges. L'engin sera du type « suspendu », c'est-à-dire maintenu en altitude par un ballon captif.



Les affrontements pour ce défi se feront 2 par 2, avec élimination du perdant jusqu'à la finale.

Le gagnant sera la Sonde SMS ayant fait les parcours les plus parfaits, bien sûr en évitant de casser son oeuf !

Et pour vous motiver, voici le barème de points : la SMS fait demi-tour (7 points), premier arrivé à l'obstacle (6 points), renvoi du signal de détection de l'espace (5 points), oeuf intact (5 points), plus belle SMS (4 points), la SMS a un nom (3 points).

Alors prêts à relever le défi le samedi 2 août ? Vous avez jusqu'à jeudi pour venir vous inscrire au R3. Ne tardez pas !

ZOOM SUR UNE VOL-ONTAIRE

Comment t'appelles-tu ?

Aline Meuris

D'où viens-tu ?

De la région parisienne sud

Que fais-tu dans la vie ?

Une thèse d'instrumentation spatiale au service d'astrophysique du CEA.



Quand et comment es-tu arrivée à Planète Sciences ?

J'ai fait un ballon expérimental (Okour) avec mon club Supélec Espace. Le chef de projet Nicolas Couronneau connaissait l'équipe de bénévoles, anciens membres du CLES FACIL et on venait à la base technique de Ris-Orangis pour finir notre ballon. Il a été lâché en septembre 2004 par Laurent Costy et on a fait une chasse au ballon avec Nicolas Chaléroux et Manu Jolly. C'était très sympa et en plus, on l'a retrouvé !

Quelle est ta mission sur les R2E ?

Cette année, je coordonne le pôle animations : le matin, on forme des animateurs, l'après-midi, on accueille des jeunes Courtinois et ceux du camp qui se sont inscrits. J'aimerais aussi consacrer un peu de temps aux contrôles des fusex.

Qu'est-ce que tu aimes ?

A part l'espace ? Bon, j'aime manger, danser et dessiner pour mes amis.

Qu'est-ce que tu n'aimes pas ?

Les olives et le prix de l'essence.

Quel est ton signe particulier ?

Un grain de beauté sur la fesse droite ? Euh non, je ne sais pas...

Un mot à ajouter ?

J'espère qu'on va bien s'amuser cette semaine !

HISTOIRE PARALLELE

Le 24 novembre 1963, la première fusée expérimentale **ALGOL 1F** réalisée par le Club AAA de Paris 16^e et encadrée par le CNES et Planète Sciences (alors ANCS) a été lancée grâce à un propulseur ATEF 74.

Quant au premier lancement à La Courtine, il a eu lieu le 8 décembre 1963. Il s'agissait de la fusée Europe Alfa réalisée par le Club CSI de Robinson et propulsée par un ATEF 74. Elle a été suivie le même jour par la fusée Auvergne I du club ORESPA de Clermont-Ferrand.

JET LAG

The international column of our Space-Time paper

This column is specially dedicated for those of you who made a very very very long trip to come here and those who enjoy reading in english.

This year we have the pleasure to receive 3 foreign countries in La Courtine : Japan, Spain and the Netherlands. So welcome to all of you !

Let's start this week with a presentation of this place. La Courtine is certainly not quoted in any of your French travel guide since it is not in many of ours ;-).

Geographically, it is situated in the south of the « Creuse » department in the Limousin region but to be honest for many French people you are in the middle of nowhere !

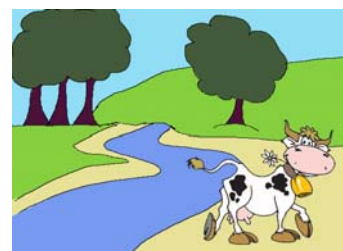
Indeed the first word that comes in mind about the « Creuse » is the adjective « creux » meaning « empty ».

It is true that less than a 1000 people live in La Courtine since 1999. But don't panic, you will nonetheless find there enough to survive with 2 cafés, a grocery, a post office, a few hotels, restaurants and shops.

It is surrounded by forests and small lakes and the river « Liège » flows through it. It is not a surprise then that this green and quiet space is part of a natural park with the neighbouring departments "Puy de Dôme" and "Corrèze", the Thousand-Cows parc, having for motto :



« Thousand
Cows,
Thousand
Sources,
Thousand
Ressources »



At the beginning, La Courtine used to be a fortified town and this gave it its name : in latin 'cortina' means curtain, and this refers to a fortified wall in old french.

La Courtine is also famous for its military camp created in 1901, and which can receive 4000 men on a 6300 ha territory. Units from all over France come here, as well as schools, police units and some foreign units (English, Belgium, Dutch)... and of course the launching campaigns from Planète Sciences since 2004!

INTERLUDE CULTUREL

Le nom "LA COURTINE" vient du latin "cortina" signifiant "rideau" qui en ancien français désignait un mur fortifié entre deux bastions.

<http://pagesperso-orange.fr/pierre.leysse/courtine/noms.htm>

EXPRESSION LIBRE

Si vous avez un message à faire passer, une anecdote à raconter, une histoire drôle à partager... cette rubrique est pour vous ! Pour cela prenez contact avec Valérie ou Caroline au local R3.

PARLONS COMME UN MILITAIRE

Comme toutes les corporations, les militaires possèdent un jargon qui leur est propre : il peut paraître obscur voire complexe à un novice. Cette semaine, nous allons essayer d'en apprendre les bases. La syntaxe du langage militaire est aussi sommaire que rigoureuse : il faut s'exprimer par des phrases les plus courtes possibles, avec le minimum de fioritures : sujet + verbe + COD au maximum ; il est même conseillé d'omettre le verbe.

Exemple : "Schwartz, compte rendu !" signifie "Elève Officier de Réserve Schwartz, suite à la perte de matériel militaire, vous me ferez un compte rendu écrit pour demain sans faute".

CHERCHEZ L'INTRUS

Dans la grille ci-dessous sont cachés 8 mots relatifs à un thème de l'espace (verticalement, horizontalement, voire à l'envers et/ou en diagonale) et un intrus.

A vous de démasquer ces mots et de trouver le thème !

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

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les 2 dernières fusees propulsées par un **Caribou** (le dernier propulseur pour fusée supersonique) ont été lancées l'été 1996 lors de la Campagne de lancements de Bourges. Les 2 clubs qui ont eu cette joie étaient le GRETSS** et le CLC.

SUDOKU

Un facile pour commencer !

7								
	9		4	1	7	2		
			5	6	2			
			9	5			2	1
3				8	4		6	
	8						4	
9				7				
6	1			4				9
					6			3

PHOTO MYSTERE

Reconnaissez-vous le personnage de cette photo issue des archives de la conquête spatiale ?



Les Solutions des jeux du n° 1

CHERCHEZ L'INTRUS

Les 8 mots à trouver :

Ariane,
Delta,
Diamant,
Titan,
Semiorka,
Proton,
Atlas,
Véga

Intrus :

Spot

Thème:

Les fusées

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

Quelques infos complémentaires :

- Ariane : lanceur civil européen de satellites exploité par la société Arianespace, dont le programme a été lancé en 1973.
- Delta : famille de lanceurs pilier des capacités de lancements spatiaux des États-Unis depuis 1960.
- Diamant : premier lanceur de satellites exclusivement français qui effectua 12 vols entre 1965 et 1975.
- Titan : famille de lanceur spatial américain, utilisé à partir de 1959 (dernier vol en octobre 2005).
- Semiorka : toute première fusée à avoir placé un satellite en orbite autour de la Terre (Spoutnik I le 4 octobre 1957).
- Proton : lanceur soviétique puis russe dont le premier tir réussi eut lieu en 1965 et encore utilisé en 2008. Initialement conçu pour être un "super missile" puis reconverti en tant que lanceur spatial.
- Atlas : famille de lanceurs spatiaux américains, issue d'un missile créé à la fin des années 1950 et toujours en servi
- Véga : nouveau lanceur européen, de petite taille, complémentaire des lanceurs Soyouz et Ariane exploités par Arianespace. 1er lancement prévu en 2009.
- Spot : série de satellites civils européens d'observation du sol terrestre.

SUDOKU

7	6	2	8	3	9	1	5	4
8	9	5	4	1	7	2	3	6
1	3	4	5	6	2	7	9	8
4	7	6	9	5	3	8	2	1
3	2	1	7	8	4	9	6	5
5	8	9	6	2	1	3	4	7
9	4	8	3	7	5	6	1	2
6	1	3	2	4	8	5	7	9
2	5	7	1	9	6	4	8	3

PHOTO MYSTERE

Ham (août 1956 - 19 janvier 1983), de son vrai nom Chang, également connu sous le nom de « Ham le chimpanzé », est le premier hominidé à être allé dans l'espace. Ham est l'acronyme du laboratoire qui l'a préparé pour son vol historique, le Holloman Aerospace Medical Center, localisé au Nouveau-Mexique.



Ham est revenu vivant sur Terre le 31 janvier 1961 après la mission Mercury-Redstone 2.

DEFIS : les gagnants

Bravo au Furobalex qui a fait un brainstorming d'équipe pour venir à bout du minidéfi et trouver les 10 mots suivants commençant par F :

Fil (jaune), Fougère, Fille, Furieux-Balèze, Fraise (l'outil!), Fleur, Fusée, Feuille, Forêt, Feutre... et même Fatigue.

Pour le mégadéfi, il fallait sans doute un peu de chance pour croiser le petit Nessie accroché dans une opel corsa verte... ou bien s'appeler Natacha !



Une mention spéciale cependant pour le Furobalex (encore eux!) qui n'ont pas manqué d'imagination pour tenter de relever ce mégadéfi !

