

# 3...2...1info

## Spéciale Campagne Nationale de lancements de fusées de jeunes



**Edition 2005 : La Courtine**

**du 23 au 31 juillet**



Les activités du secteur espace de Planète Sciences  
sont pratiquées sous l'égide du CNES

*Avril 2005*

# Sommaire

- . **Un rendez-vous annuel dans le Limousin ..... 3**
  - Pour des jeunes passionnés d'espace
  - Les nouveautés de l'édition 2005
  - La Courtine
- . **Organisation générale : les points essentiels à retenir..... 4**
  - L'hébergement
  - Les repas
  - L'inscription
  - Un petit jeu pour tout comprendre
- . **Comment venir dans ce charmant coin de la Creuse ?.....7**
  - L'automobile : penser au covoiturage
  - Le voyage collectif
  - Le train : un pari risqué
- . **Les trois grandes phases de votre projet .....8**
  - Les visites d'avancement fusex
  - Les contrôles
  - Les lancements
- . **La petite fiche à nous renvoyer ..... 13**
  - Comment bien remplir son bulletin d'inscription ?
  - Le bulletin d'inscription
- . **Le programme de la semaine ..... 16**

**Retrouvez toutes les infos sur notre site:**

***[www.planete-sciences.org/espace](http://www.planete-sciences.org/espace)***

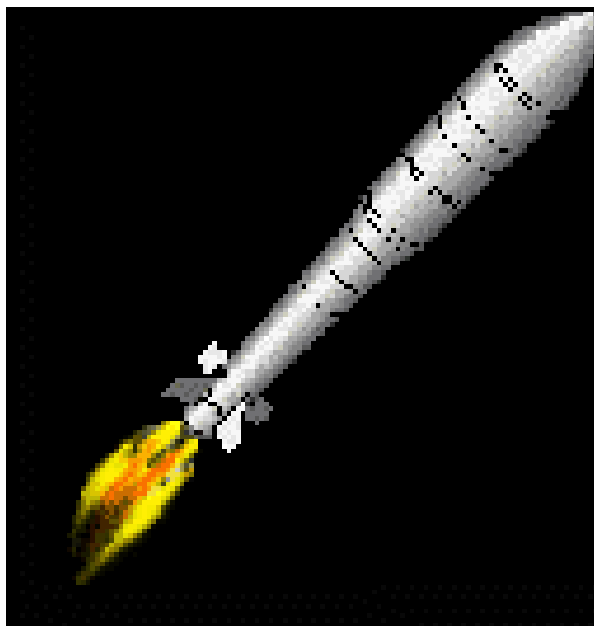
## → Un rendez-vous annuel dans le Limousin

### *. Pour des jeunes passionnés d'espace*

Durant toute une semaine, une trentaine de clubs et de nombreux bénévoles venant de toute la France (et même du Japon) viendront participer à la Campagne Nationale pour lancer leurs fusées expérimentales, minifusées et ballons préparés tout au long de l'année.

Cette manifestation est mise en place pour les clubs afin de procéder aux lancements de leurs projets dans les meilleures conditions de sécurité.

Cette campagne nationale clos la saison des festivals organisés dans de nombreuses régions durant le printemps. Ces campagnes régionales permettent de mettre en œuvre localement les projets de ballons expérimentaux et de minifusées de jeunes et proposent des animations et expositions pour le public invité à assister aux lancements.



### *. Les nouveautés de l'édition 2005*

Pour l'édition 2005, deux campagnes auront lieu sur deux terrains différents : l'une en début de semaine réservée pour les minifusées et une autre en fin de semaine pour les fusées expérimentales.

Pour les contrôles des fusex, un point de passage important sera fait dès le mercredi soir :

- les projets qualifiés seront lancés dès le lendemain,
- les projets presque qualifiés disposeront encore de quelques heures pour être terminés. Les contrôles seront alors réouverts les jeudi et vendredi soirs pour procéder à la qualification finale,
- pour cette année, les projets trop 'à la bourre' seront incités à abandonner

Cette nouveauté est motivée par un manque de main d'œuvre pour assurer les contrôles et les lancements. Ce nouveau planning devrait permettre à un maximum de personnes de se rendre plus disponible pour aider les autres les jours de lancement fusex. L'aide de tous est précieuse et vitale à cette manifestation de bénévoles passionnés.

### *. La Courtine*

#### **Un endroit déjà visité trois fois par des anciens de Planète sciences (1969-1970-1983)**

Curieusement, ce petit village de 1154 habitants est déjà connu pour son histoire tissée avec la France et avec l'association Planète sciences.

Il fut d'abord le théâtre d'événements historiques. En juin 1917, plus de 20 000 soldats russes arrivèrent à la Courtine pour rejoindre les troupes françaises. 50 ans plus tard, ce sont des équipes scientifiques qui ont débarqué sur ce terrain. En 1969, 1970 et 1983, l'ANCS puis l'ANSTJ y a organisé sa campagne de lancement. Cette année, certains participants d'antan nous feront le plaisir de revenir sur les terres du Limousin pour découvrir vos talents.

### ***On y trouve quoi au juste ?***

Malgré sa petite taille, on y trouve toutes les commodités nécessaires : un point presse, un tabac, des cabinets médicaux et une pharmacie, deux boulangeries, 2 petits restos et même 2 marchés Casino.

Pour ceux qui souhaiteraient arpenter aux alentours, sachez que la plus grande ville, Ussel, se trouve à 20 km (15 minutes en voiture). On y retrouve tous les grands supermarchés traditionnels, un magasin d'électricité et de bricolage.

## **→ Organisation générale : les points essentiels à retenir**

Comme chaque année, **Planète Sciences** et le **CNES** prennent en charge l'organisation logistique de cet événement, apportent un soutien technique aux clubs et surtout, garantissent le respect du cadre législatif et les meilleures conditions de sécurité.

### ***. L'hébergement***



Il se fera dans les locaux militaires du camp de la Courtine, dans 4 bâtiments de 70 lits chacun (répartis en chambre de 2) de modèle militaire réglementaire, propres et en bon état. Pour les allergiques à la plume, prévoyez peut-être votre propre coussin.

Les groupes seront ainsi à côté du " R3 " (local technique des clubs) et des contrôles. La base militaire est grande, le plan d'opération (zone de lancements) est à 6 km. Aussi les vélos, rollers, trottinettes et autres casquettes à hélices seront très utiles.

**Prévoyez vos sacs de couchage et un cadenas !  
Les chambres ne ferment pas à clé, mais une armoire  
métallique sera mise à disposition.**

### ***. Les repas***

Les horaires pour casser la croûte :  
7h30 - 9h30 : Petit déjeuner  
12h00 - 14h00 : Déjeuner  
19h00 - 21h00 : Dîner

Ils seront assurés du samedi 23 juillet midi jusqu'au dimanche 31 juillet midi. Une petite réception sera organisée pour tous les participants le samedi 30 juillet.



## **. L'inscription**

L'inscription est individuelle et peut se faire dès aujourd'hui.  
Il existe 2 types d'inscription :

- membre de club avec projet ou visiteurs : si vous appartenez à l'une de ces 2 catégories, remplissez le bulletin joint,
- bénévoles sans projet : dans le cas où vous souhaitez juste aider les équipes sur place, contactez directement Cédric

### **INSCRIVEZ-VOUS LE PLUS TOT POSSIBLE !**

Pour nous permettre de quantifier rapidement le nombre de participants.  
Pour bénéficier de la remise de prix pour les inscriptions reçues avant le **04 juin**.

Vous pouvez télécharger le bulletin d'inscription sur notre site. Remplissez-le **si possible en restant connecté (il est interactif)**, puis imprimez et envoyez-le à notre adresse postale accompagné de votre paiement. Vous trouverez également un exemplaire en annexe.

- Vous y joindrez deux chèques chacun à l'ordre de Planète Sciences (dont un pour les arrhes) correspondant à la moitié de la somme indiquée. Ils seront respectivement encaissés le **20 juin** et le **20 juillet 2005**.
- Le deuxième chèque vous sera restitué si vous annulez votre inscription avant le 04 juillet.
- Les deux chèques vous seront remboursés si votre projet ne passe pas la visite de qualification
- Afin de faciliter le suivi financier, n'oubliez pas d'inscrire lisiblement votre nom et votre prénom au dos des chèques (300 personnes x 2 chèques, ça fait beaucoup).

Si vous-même ou votre structure n'êtes pas adhérents à Planète Sciences ou à l'une de ses délégations, remplissez le bulletin d'adhésion en annexe et joignez un chèque de 25 € pour les individuels, ou de 50 € pour les structures. (Attention ce chèque n'a rien à voir avec les chèques d'inscription, il concerne uniquement l'adhésion.)

**CETTE ADHESION EST OBLIGATOIRE POUR DES RAISONS D'ASSURANCE**  
- Aucune inscription à la campagne ne pourra être prise en compte sans une adhésion en cours de validité. Vérifiez auprès de votre responsable si votre club ou votre structure est adhérent au réseau Planète Sciences. Si c'est la cas, il vous fournira le numéro d'adhésion. Vous n'aurez alors évidemment pas besoin d'adhérer individuellement.

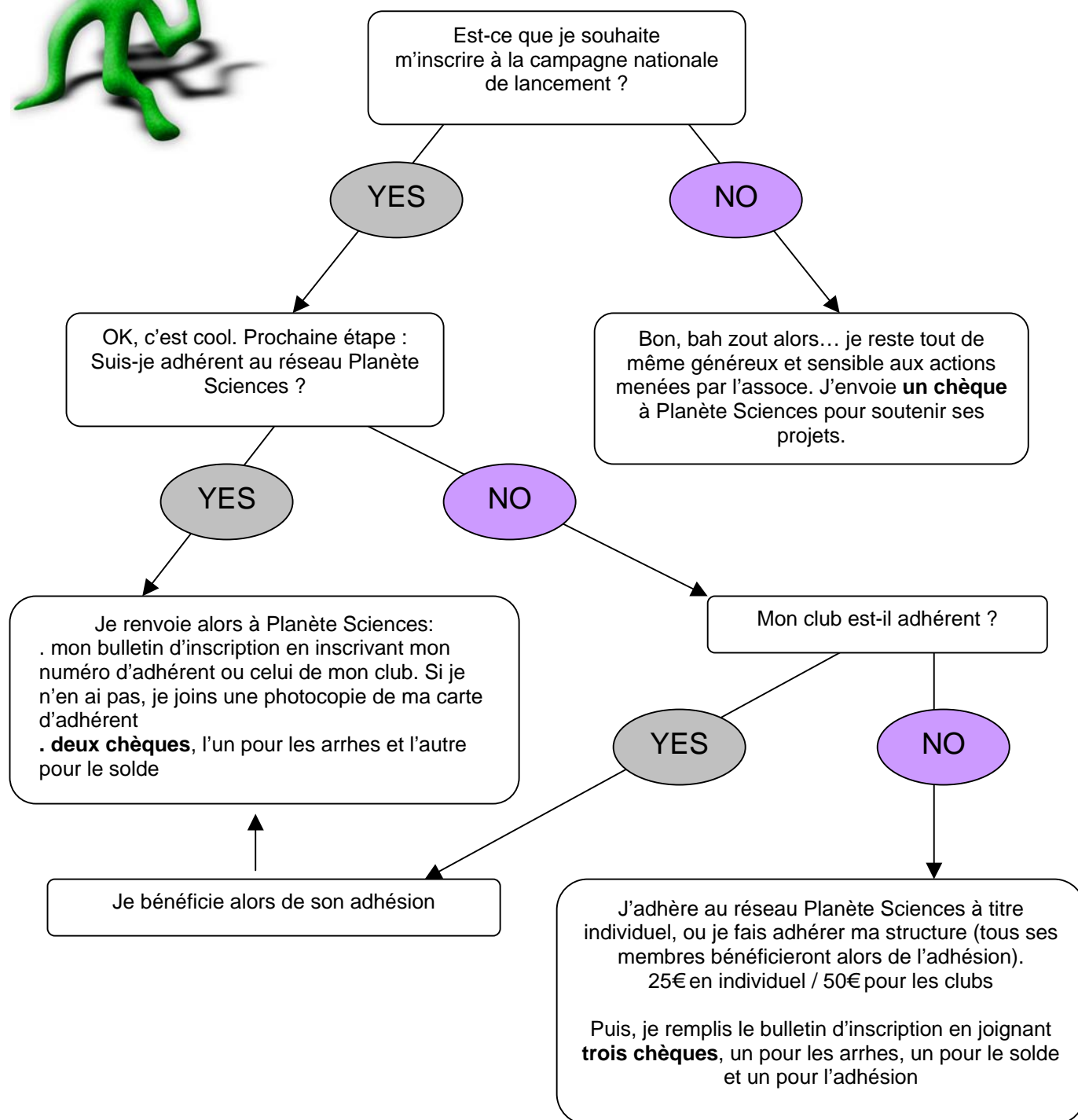
**VOTRE INSCRIPTION SERA EFFECTIVE UNIQUEMENT A RECEPTION  
DU BULLETIN D'INSCRIPTION ET DE VOS CHEQUES  
(ACCOMPAGNES DE VOTRE JUSTIFICATIF D'ADHESION AU RESEAU PLANETE SCIENCES)**

**Grille de Tarifs (voire page 15)**

*Faites bien 2 chèques comportant chacun un montant correspondant à la moitié de la somme due*

**APRES LE 04 JUILLET AUCUNE INSCRIPTION NE SERA PRISE EN COMPTE !**

. **Un petit jeu pour tout comprendre** : Aidez notre cher Dudule à trouver son chemin



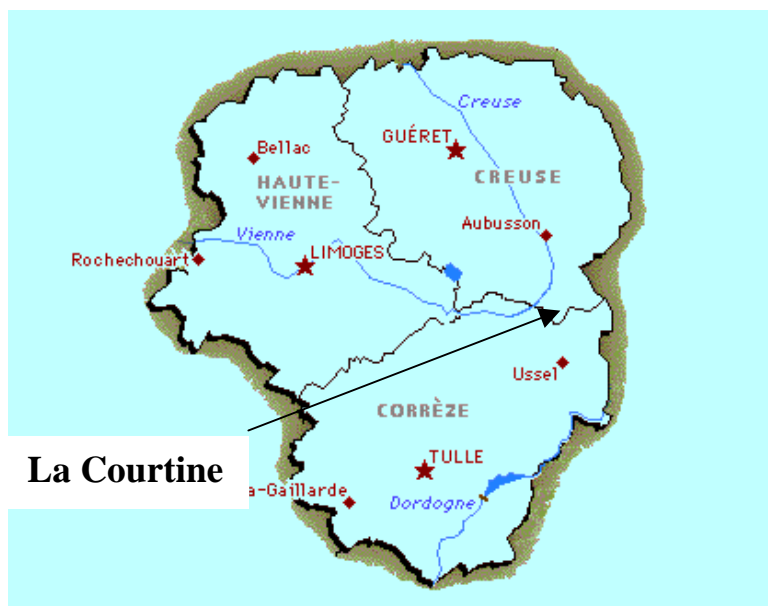
## → Comment venir dans ce charmant coin de la Creuse ?

### *. Un voyage collectif*

Suivant la demande, un car de 40 places pourra être mis en place au départ de Paris via Bourges pour une arrivée le samedi soir . et un retour le dimanche d'après. (voir tarifs à la fin du document)

### *. L'automobile : penser au covoiturage*

La Courtine se trouve à 427 km de Paris et à 90 km de Clermont Ferrand, cette petite bourgade est située au Sud Est de la Creuse, à la limite de la Corrèze et du Puy de Dôme.



### le Limousin

Ainsi, nous vous conseillons vivement de profiter du **covoiturage**. Nous proposons à tous ceux qui ont des places libres dans leurs véhicules de remplir le petit formulaire sur le bulletin d'inscription afin que nous puissions mettre en relation sièges vides et fesses orphelines.

De Paris, commencez à emprunter l'autoroute A6 direction Lyon puis rejoignez l'A10 direction Bordeaux et continuez sur l'A71 direction Bourges Limoges. Allez faire un tour sur le site Internet de la campagne pour avoir un plan détaillé.

Si vous ne vous trompez pas sur la route (normalement, ça devrait aller), comptez 5 heures de voiture à partir de Paris.

### *. Le train : un pari risqué*

Si vous êtes un aventurier et que les horaires de trains ne vous font pas peur, le plus simple est de passer directement par Ussel.

De là, une navette pourra venir vous chercher à Ussel. Néanmoins, sachez que le trajet est en règle générale plus long qu'en voiture.

Voici les horaires de train les plus commodes :

*Aller le 24 juillet* : départ de Paris Austerlitz à 10h08 - arrivée à Ussel à 15h06

OU 13h56 - 19h21

*Retour le 31 juillet* : départ d'Ussel à 12h52 - arrivée à Paris Austerlitz à 17h49

**NOTEZ BIEN VOTRE MOYEN DE TRANSPORT SUR LA FICHE D'INSCRIPTION**

## → Les trois grandes phases de votre projet

### *. Les visites d'avancement fusex*

Dès le mois de mai, la série des visites d'avancement est officiellement ouverte.

#### **Objectifs**

Ils sont doubles:

- *une mise au point sur l'état d'avancement du projet (fusées expérimentales)* : à partir des actions restantes et des ressources disponibles (temps, nombre de personnes, disponibilité, argent, accès ateliers.. ), l'équipe Planète Sciences estimera les chances de valorisation du projet,
- *une préparation aux contrôles*: le(s) projet(s) de votre club va (vont) devoir passer par cette étape lors de la campagne. C'est une répétition générale à préparer avec soin.

#### **Personnes présentes**

La visite d'avancement (appelée aussi visite de qualification) se fera en présence :

- de l'équipe responsable du projet,
- si possible du suiveur Planète Sciences attiré durant l'année,
- d'une tierce personne de Planète Sciences techniquement qualifiée. Dans la mesure du possible, il nous semble important qu'une personne extérieure au projet soit présente et anime cette revue pour les fusées et les ballons.

#### **Durée prévue**

La durée d'une telle visite varie en fonction de la complexité technologique et des problèmes techniques rencontrés par les clubs. En règle générale, entre 3 heures et une demie-journée sont nécessaires pour vérifier l'ensemble des points de contrôle.

#### **Matériel**

Le matériel nécessaire à ces visites peut s'avérer important. Pour les projets expérimentaux, il s'agit de tester les contrôles mécaniques, de stabilité et, s'il y a lieu, de télémesure. En fonction du stade d'avancement du projet et du chargement matériel de Planète sciences et des clubs, les déplacements s'effectueront préférablement en train. En cas de demandes particulières (analyseur de spectres, pompe à vide, ...), n'oubliez pas de les communiquer rapidement à votre suiveur.

#### **Rôle du véhicule télémesure CNES**

Pour optimiser encore les visites de qualification, le véhicule télémesure du CNES assurera la réception, le traitement et l'enregistrement des données transmises par vos ballons et fusées lors de la campagne. Ce sera l'occasion de réaliser des tests en grandeur nature puisque vous disposerez des mêmes conditions (ou presque) rencontrées lors de la campagne. Tous les clubs intéressés peuvent donc d'ores et déjà réserver ces dates dans leurs agendas, et les communiquer à Cédric.



## Résumé

- . Date des visites d'avancement : du 1<sup>er</sup> mai au 29 juin.
- . Chaque responsable de projet doit donc contacter son suiveur pour faire 2 à 3 propositions de dates à Planète Sciences.
- . Les premiers arrivés seront les premiers servis.
- . Le décalage entre le nombre de projets attendus sur la campagne et le nombre réellement lancés est parfois non négligeable.
- . Nous insistons donc sur **deux grandes règles à respecter** pour pouvoir venir sur la campagne :
  - il est impératif que chaque projet ait passé avec succès une visite d'avancement (plus de 75% d'avancement et plus de 2 tests majeurs sur 3 : séquenceur, envoi de télémessure et prise de mesure),
  - il en va du respect de l'organisation de la campagne que de venir avec un projet fini ou presque.

Pour préparer au mieux ce rendez-vous, vous retrouverez sur notre site internet les documents suivants :

- document préparatoire aux visites d'avancement (à remplir et à retourner au plus tôt à Cédric),
- feuille de pourcentages (la première colonne doit être remplie avant la venue du représentant Planète Sciences),
- planning des disponibilités des suiveurs (attention, plus vous tarderez, plus votre choix de dates sera restreint),
- les fiches de contrôles 2005

## . Les contrôles

### Horaires

	Minif	Fusex
<i>Dimanche 24 juillet</i>	18h – 22h	18h – 22h
<i>Lundi 25 juillet</i>	10h – 22h	10h – 22h
<i>Mardi 26 juillet</i>	10h – minuit	10h – minuit
<i>Mercredi 27 juillet</i>	xxx	10h – minuit



### Comment qualifier ?

Pour tous les projets, il s'agira de qualifier sa fusée :

- Contrôles stabilité/trajectographie
- Contrôles mécaniques/structure
- Contrôles minuterie/système de récupération
- Contrôles capteurs/électronique
- Contrôles vol simulé/chronologie

Il est impératif de qualifier vos projets avant **mercredi soir**... et de préférence bien avant ! Après cette date, il ne sera plus possible de faire décoller vos chères et belles fusées.

L'idée est de proposer un service commun et collectif à tous les clubs plutôt que chacun amène son propre matériel. Comme chaque année, un atelier sera mis à disposition des clubs. Vous y trouverez un certain nombre de matériels (fer à souder, perceuse, oculo, GBF, appareil à raclette...). Si vous avez des demandes particulières, merci d'en faire part à Cédric le plus tôt possible. C'est plus sympa et surtout plus économique en énergie...

**Quelques rappels :**

#### Le standard IRIG

Voici un rappel des canaux décodables par le camion télémessure CNES lors de la campagne :

	Voie Fmin (en Hz)	Fcentrale (en Hz)	Fmax (en Hz)
1	320	400	480
2	1040	1300	1560
3	3200	4000	4800
4	10400	13000	15600

#### Le standard FSK

Les fréquences de modulations restent inchangées :

**1200 Bds** f1 = 1200 Hz +/- 1%

f2 = 2200 Hz +/- 1%

**4800 Bds** f1 = 9 kHz +/- 1%

f2 = 15 kHz +/- 1%

#### Protocole série RS232C

- 1 bit de start (codé par un 0)
- 0 bit de parité
- état d'attente de la ligne série 1  
(-12 v; le 0 étant +12 v)

#### Les critères de stabilité

Les normes de stabilité pour la campagne 2005 sont :

Pour les minifs :	Pour les fusex :
Vsortie rampe > 18m/s pour Wapiti Vsortie rampe > 20m/s pour Cariacou 10<finesse<20 15<Cn<30 1.5<MS<6	Vsortie rampe >20m/s 10<finesse<35 15<Cn<40 2<MS<6 (Produit MSxCn=Cm) : 40<Cm *

\* Pas de marge supérieure pour les fusex, mais une mise en garde en cas de Cm>100. Essayez de rester en dessous.

#### Remarque

Les ailerons seront réalisés une fois que le reste de la fusée sera terminé. Pour éviter les désagréments en tout genre, votre fusée devra arriver stable sur la campagne.

## Les temps de descente sous parachute

Le terrain de lancements est entouré de bois, de broussailles, de vallons (pour ceux qui ont connu Sissonne, c'est pire)... il sera donc difficile de retrouver les fusées (ou de les décrocher). Ainsi, pour éviter des sorties de gabarit, il est conseillé de ne pas faire de parachutes trop grands (afin de ne pas obtenir des temps de descente trop longs).

Une partie restreinte de l'aire de lancements sera inaccessible durant la campagne. Si un projet venait à retomber dans cette zone, nous serions dans l'impossibilité de le récupérer immédiatement et devrions attendre la campagne de désobusage effectuée par les militaires plus tard dans l'année.



Dans tous les cas, soyez prévenus des conditions difficiles de récupération de fusées sur ce terrain. Faites de belles photos de vos projets avant le lancement... en souvenir !



### Attention à la casse !

A vous de trouver le meilleur (ou le moins pire) compromis en fonction des paramètres de vol donnés par Trajec pour différents angles de lancement (70 à 85°). Dans la mesure du possible, ciblez des vitesses de descente plutôt comprises entre 10 et 15 m/s.

## Trajec

Attention, suite à la mise en circulation de logiciels de trajectographie divers et variés, un petit rappel de mise en garde s'impose. En effet, vous pourriez être tentés d'utiliser des logiciels de trajectographie et performance plus " jolis " et plus conviviaux que le " vieux " Trajec DOS Jaune et marron téléchargeable sur le site Planète Sciences. Cependant, même si les résultats obtenus par ces nouveaux Trajec semblent cohérents, actuellement, seule la version TRAJEC DOC V2.4 ([www.planete-sciences.org/espace/publications/intro\\_publications.htm](http://www.planete-sciences.org/espace/publications/intro_publications.htm)) est validée par le CNES. C'est donc cette version qui fera foi sur la campagne. Néanmoins, n'hésitez pas à apporter vos logiciels parallèles. Un protocole de test et de validation devrait être mis en place lors de la campagne pour éventuellement proposer l'utilisation de ces logiciels un peu plus conviviaux dans le futur.

### Les petits conseils qui sauvent la vie :

- Venir le plus tôt possible sur la campagne (dimanche matin)
  - Venir avec un projet déjà fini, prêt à être qualifié
  - Commencer (et passer avec succès) le plus tôt possible les contrôles, nous attendons près d'une cinquantaine de fusées à lancer cette année.
  - Avoir préparé un stock de chocolat et de bonbons pour les contrôleurs
- 
- L'ordre des vols se fera en fonction des qualifications. Les derniers qualifiés s'exposent à ne pas pouvoir lancer si tous les créneaux de lancements du samedi sont déjà occupés.

## *. Les lancements*

Cette année, deux terrains seront disponibles pour les journées de vol qui auront lieu du mardi au samedi, sous la haute bienveillance des équipes du CNES et de Planète Sciences. Les deux premiers jours seront réservés aux lancements des minifusées

. Du jeudi au samedi aura lieu la campagne des fusex et minif spéciales sur un autre terrain.



<i>Créneaux de vol</i>		
Mardi 26 juillet	10h -18h	Minifs
Mercredi 27 juillet	9h -18h	Minifs
Jeudi 28 juillet	9h -18h	Projets spéciaux
Vendredi 29 juillet	9h -18h	Fusex et minifs spéciales
Samedi 30 juillet	9h -18h	Fusex et minifs spéciales

### **Pas de créneaux particuliers pour les ballons**

Avant le lancement, il faut bien sûr qualifier sa fusée et vérifier qu'elle répond à tous les critères de sécurité et de bon fonctionnement du cahier des charges.

Pour cela, deux étapes importantes :

- **La visite de qualification**
- **Les contrôles lors de la campagne**

(voir les chapitres précédents)

Certains projets jugés spéciaux ne pourront être mis en œuvre que le jeudi 28 : ces derniers auront l'obligation d'avoir terminé totalement leur projet avant mercredi soir.

### **L'aire de lancements :**

Les fusées seront lancées sur le terrain militaire de La Courtine et les ballons à proximité du R3. C'est une sorte de garrigue vallonnée, pleine de broussailles. Amenez de bonnes chaussures.

### ***Planète Sciences – votre association***

Chaque année, plus de quatre-vingt clubs et deux cent établissements scolaires participent aux activités espace proposées par Planète Sciences et le CNES. Ainsi, c'est près de 200 minifusées, une vingtaine de fusées expérimentales et 200 ballons qui ont été réalisés et mis en œuvre tous les ans.

Depuis leur origine, les activités spatiales de jeunes reposent sur une mobilisation bénévole soutenue par le partenariat entre le CNES et l'association Planète Sciences.

Cette implication bénévole est vitale pour la pérennisation de ces activités et nous n'avons ni les moyens ni le souhait qu'il en soit autrement.

Certains trouveront peut-être insuffisant le soutien apporté par Planète Sciences dans le suivi de leur projet durant l'année ou en ce qui concerne les conditions d'accueil lors de la Campagne nationale (par exemple un terrain de lancements ne permettant pas une récupération aisée des fusées).

Le soutien apporté est évidemment perfectible mais il est principalement limité à la hauteur de nos ressources bénévoles malheureusement souvent inférieures à nos ambitions.

Nous profitons de ce numéro spécial du 3-2-Info pour inviter tous ceux qui le souhaitent à rejoindre les rangs des bénévoles actifs qui font vivre le secteur.

Vous avez besoin (ou vous avez eu besoin) de Planète Sciences. Planète Sciences a besoin de vous!

Le secteur espace: c'est vous !!!

## → La fiche à nous renvoyer

***Vous retrouverez ce document au format A4 en annexe***

### ***Comment bien remplir son bulletin d'inscription ?***

- 1) Pour remplir ce bulletin, deux méthodes sont possibles :
  - remplissez le fichier au format PDF, puis imprimez une copie que vous joindrez avec vos chèques pour plus de sécurité,
  - écrivez en manuscrit et en lettres capitales.
- 2) Pour les champs rectangulaires, remplissez des données demandées
- 3) Pour les champs carrés, cochez si la réponse est 'oui' (sinon, ne cochez rien)
- 4) Les autres champs qui peuvent prêter à confusion
  - *N° adhérent* : vous le trouverez sur votre carte ou auprès de votre responsable club
  - *Fonction* : Responsable club / Membre club / Visiteur sans projet
  - *Vous ou votre structure êtes adhérent à* : indiquez le nom de la délégation à laquelle vous avez adhéré
  - *Choix de poste* : consultez l'organigramme et les responsables pour vous orienter
  - *Titre* : mademoiselle / madame / monsieur /
  - *Mobile* : votre numéro de téléphone portable
  - *Mail* : la plus utilisée
  - *Date de naissance* : au format jj/mm/aaaa (ex : 16/06/1974)
  - *Mode de locomotion* : train / voiture / vélo / fusée/ voyage collectif ...
  - *Immatriculation* : indispensable pour garer son véhicule dans la base militaire
  - *Covoiturage* : notez votre ville de départ et le nombre de personnes que vous pouvez transporter
  - *Navette* : c'est galère. Toutefois, si vous n'avez pas le choix, inscrivez votre nom et éventuellement votre date et heure d'arrivée (15h06 ou 19h21 le dimanche 24 juillet)
  - *Type de paiement* : Vous avez le choix entre 2 options, payer au détail juste ce que vous consommez ou optez pour un forfait à la journée.
- 5) Remboursement :
  - Si votre projet ne passe pas la visite de qualification (dernière visite avant de venir sur la campagne), nous vous rendrons vos deux chèques.
  - Si vous annulez avant le 04 juillet, votre second chèque vous sera restitué, le premier sera encaissé.
  - Si vous annulez après le 04 juillet, ou si vous ne venez pas sur la campagne, vos deux chèques seront encaissés.
- 6) Votre inscription sera définitif à réception de votre avis d'inscription. Si au bout de 8 jours vous n'avez rien, pensez à vous manifester
- 7) Votre bulletin d'inscription devra impérativement être accompagné d'une attestation d'adhésion au réseau de Planète Sciences , le numéro d'adhérent personnel ou celui de votre structure suffit si vous être inscrit à Planète Sciences nationale. Sinon, joignez une photocopie de votre carte d'adhérent.
- 8) Si vous n'êtes pas encore membre de l'association, vous pouvez télécharger un bulletin d'adhésion sur notre site, le compléter et le joindre à votre inscription. Nous pouvons également vous en faire parvenir un par courrier avec une simple demande de votre part.
- 9) N'oubliez pas de signer.
- 10) Retournez votre bulletin par courrier accompagné de vos chèques (même si vous l'avez remplis en ligne) à l'adresse suivante :

**Cédric TUIL- Planète Sciences**

**Campagne Nationale de lancements  
16, place J.Brel - 91 130 Ris-Orangis**

## **Bulletin d'inscription Campagne de La Courtine 2005**

LISEZ BIEN LES INSTRUCTIONS POUR REMPLIR LE FORMULAIRE  
INSCRIVEZ-VOUS LE PLUS TOT POSSIBLE POUR BENEFICIER DES REMISES  
**AVANT LE 04 JUIN**

*Ce bulletin est réservé aux participants, membres de clubs ou visiteurs,  
si vous faites partie de l'équipe d'organisation contactez Cédric TUIL*

N° d'adhérent (personnel ou celui de votre structure) : .....

Nom de votre club ou structure : ..... Fonction : .....

Vous ou votre structure êtes adhérent à Planète Sciences : .....

Bulletin d'adhésion Planète Sciences joint : .....

Si vous êtes mineur nom de l'adulte responsable lors de votre séjour : .....

Titre : ..... Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Code Postal : ..... Ville/ Pays : .....

Tél. Fixe : ..... Mobile : .....

Mail : ..... Date de naissance (jj/mm/aaaa) : .....

Moyen de locomotion pour venir sur la campagne : .....

Inscrire l'immatriculation de votre véhicule le cas échéant : .....

Vous proposez un covoiturage à partir de la ville de : ..... Places disponibles : .....

Besoin d'une navette de la gare d'Ussel à partir de : .....

Si vous souhaitez être bénévole, vous pouvez le préciser dès maintenant : .....

Présence sur la campagne (cochez les présences) :

<b>Samedi 23 juillet</b> Déjeuner <input type="checkbox"/> Dîner <input type="checkbox"/> Nuit + petit déj' <input type="checkbox"/>	<b>Dimanche 24 juillet</b> Journée complète <input type="checkbox"/> OU Déjeuner <input type="checkbox"/> Dîner <input type="checkbox"/> Nuit + petit déj' <input type="checkbox"/>	<b>Lundi 25 juillet</b> Journée complète <input type="checkbox"/> OU Déjeuner <input type="checkbox"/> Dîner <input type="checkbox"/> Nuit + petit déj' <input type="checkbox"/>
<b>Mardi 26 juillet</b> Journée complète <input type="checkbox"/> OU Déjeuner <input type="checkbox"/> Dîner <input type="checkbox"/> Nuit + petit déj' <input type="checkbox"/>	<b>Mercredi 27 juillet</b> Journée complète <input type="checkbox"/> OU Déjeuner <input type="checkbox"/> Dîner <input type="checkbox"/> Nuit + petit déj' <input type="checkbox"/>	<b>Judi 28 juillet</b> Journée complète <input type="checkbox"/> OU Déjeuner <input type="checkbox"/> Dîner <input type="checkbox"/> Nuit + petit déj' <input type="checkbox"/>
<b>Vendredi 29 juillet</b> Journée complète <input type="checkbox"/> OU Déjeuner <input type="checkbox"/> Dîner <input type="checkbox"/> Nuit + petit déj' <input type="checkbox"/>	<b>Samedi 30 juillet</b> Journée complète <input type="checkbox"/> OU Déjeuner <input type="checkbox"/> Dîner <input type="checkbox"/> Nuit + petit déj' <input type="checkbox"/>	<b>Dimanche 31 juillet</b> Petit déjeuner <input type="checkbox"/> Déjeuner <input type="checkbox"/>

Ci-joint deux chèques à l'ordre de Planète Sciences d'un montant global de :  
N'oubliez pas d'inscrire vos nom et prénom au dos des chèques.

**La signature du présent bulletin signifie l'acceptation complète des modalités de règlement. Attention votre inscription ne sera prise en compte qu'à réception de la totalité des chèques et du justificatif d'adhésion. Un certificat d'inscription vous sera alors retourné. Contactez Cédric si vous ne recevez rien sous 8 jours.**

**Signature :**

**Date (jj/mm/aaaa) :**

**VOTRE INSCRIPTION SERA EFFECTIVE UNIQUEMENT A RECEPTION DU BULLETIN  
D'INSCRIPTION ET DE VOS CHEQUES ACCOMPAGNES DE VOTRE JUSTIFICATIF D'ADHESION  
AU RESEAU PLANETE SCIENCES**

*Vous retrouverez ce document au format A4 en annexe*

**ATTENTION**

**Les participants à la campagne ne sont ni sous la responsabilité du CNES, ni sous celle de Planète Sciences. Seuls les risques liés aux lancements sont couverts par l'assurance AGF du CNES. Pour ces raisons, il est impératif d'être adhérent de Planète Sciences ou d'être adhérent d'un club, lui même à jour de sa cotisation (il est du ressort des clubs de communiquer la liste de leurs membres lors du règlement de leur adhésion).**

**Tarifs**

	<b>Jusqu'au 04 juin 2005</b>	<b>Du 04 juin au 04 juillet 2005</b>	<b>Après le 4 juillet 2005</b>
<b>Par journée OU par carte</b> (du 24 au soir au 31 au matin)	complète : 14 € OU repas : 5 € nuit + petit dej' : 5 €	complète : 20 € OU repas : 6 € nuit + petit dej' : 10 €	
<b>Forfait avant le 24 au soir et après le 31 au matin</b>	prise en charge par Planète Sciences		
<b>Transport collectif</b> (trajet simple)	25 €	40 €	40 € (sous réserve de places disponibles)
<b>Transport collectif</b> (trajet Aller /Retour)	40 €	65 €	65 € (sous réserve de places disponibles)
<b>Transport de matériel</b> (tarif par malle et Aller/Retour)	25 €	25 € (sous réserve de places disponibles)	

**Contacts**

Pour vos questions, pensez à contacter :

. pour le suivi technique des projets,  
Vincent RICHE au 01.69.02.76.21  
*Mail : [vincent.riche@planete-sciences.org](mailto:vincent.riche@planete-sciences.org)*

. pour la campagne de lancements de fusées,  
Cédric TUIL au 01.69.02.23.96  
*Mail : [cedric.tuil@planete-sciences.org](mailto:cedric.tuil@planete-sciences.org)*

**Trouvez d'autres infos sur notre site :**  
*[www.planete-sciences.org/espace](http://www.planete-sciences.org/espace)*

**SAMEDI 23 JUILLET****En journée**

- . Arrivée du voyage collectif
- . Début des installations

**En soirée**

- Installation des clubs

**DIMANCHE 24 JUILLET****En journée**

- Installation des clubs
- Installation des contrôles
- Installation de l'aire de lancements fusex

**En soirée**

- Contrôles des projets minif et fusex
- Installation des clubs

**LUNDI 25 JUILLET****En journée**

- Contrôles des projets minif et fusex
- Installation de l'aire de lancements fusex
- Installation de l'aire de lancements minif

**En soirée**

- Contrôles des projets minif et fusex

**MARDI 26 JUILLET****En journée**

- Contrôles des projets fusex et minif
- Installation des aires de lancements minif et fusex

**En soirée**

- Contrôles des projets fusex et minif

**MERCREDI 27 JUILLET****En journée**

- Lancement des minif
- Contrôles des projets fusex
- Répétition pour les lancements fusex

**En soirée**

- Minuit : clôture des contrôles
- Buffet gastronomique

**JEUDI 28 JUILLET****En journée**

- Lancements des fusex (à confirmer)
- Repli aire de lancement minif

**En soirée**

- Méga Défi

**VENDREDI 29 JUILLET****En journée**

- Lancements des fusex
- Journée VIP
- Foot

**En soirée****SAMEDI 30 JUILLET****En journée**

- Lancements des fusex

**En soirée**

- . Fiesta

**DIMANCHE 31 JUILLET**

- Repli, rangement