

R2E

RENDEZ-VOUS ESPACE ETUDIANTS

> C'est quoi les R2E ?

Proposés à l'initiative du CNES, l'agence spatiale française, et de l'association Planète Sciences, les R2E sont le premier rendez-vous dédié aux étudiants et aux clubs de jeunes passionnés d'espace.

Une semaine pour partir à la découverte des grands projets spatiaux français et européens, être à la page sur les dernières techniques mises en œuvre dans le domaine, rencontrer des professionnels du spatial, assister à des lancements de fusées expérimentales et pourquoi pas se lancer dans la réalisation de son premier projet spatial grâce aux défis techniques.

Une semaine pour faire le plein d'espace !

> Comment y participer ?

TROIS FORMULES AU CHOIX :

1 FORMULE CLUB :
Pour ceux qui viennent avec un groupe qui a commencé à travailler sur un projet de fusée, de ballon, de Cansat... et sont déjà en relation avec Planète Sciences.
Les habitués en quelque sorte...

2 FORMULE WORKSHOP :
Pour ceux qui veulent découvrir les activités spatiales dans leur ensemble par les conférences, ateliers, échanges... et n'attendaient que les R2E pour franchir la porte de l'espace.
Des fous d'espace qui s'ignorent...

3 FORMULE OPEN :
Pour ceux qui ne sont pas tout à fait sûrs de vouloir se mettre en orbite tout de suite mais sont intéressés par un premier contact avec l'espace, une formule à la journée où l'on construit son programme au gré des envies.
La future space génération !



> Planning 2008

		Lun 28/07	Mar 29/07	Mer 30/07	Jeu 31/07	Ven 01/08	Sam 02/08
Lancements projets	matin						
	après-midi	Minif	Minif	Fusex ²	Fusex ²	Fusex ²	Perseus ¹
Conférences/Rencontres							
Défis techniques							
Animations							
CanSat							

¹ Lancement d'une fusée expérimentale dans le cadre du projet Perseus.
² Fusée expérimentale

> Des Bonus pour tous

DES DÉFIS TECHNIQUES :

Pour les fans de la bidouille qui aiment plonger les mains dans le cambouis, courent après les challenges et sont prêts à se lancer dans leur premier projet spatial : la réalisation en trois jours (et autant de nuits si nécessaire) d'un atterrisseur martien ! Le cahier des charges est d'ores et déjà téléchargeable sur www.planete-sciences.org/espace

DES ANIMATIONS :

Vous n'avez encore jamais construit de microfusée ou de fusée à eau ? Vous ne savez toujours pas comment fonctionne un GPS ? Vous rêvez de vous prendre pour un satellite défilant au-dessus de la Terre ? Chaque jour une animation de 2 heures est proposée autour de ces sujets.

DES CONFÉRENCES ET DES RENCONTRES :

Tout savoir sur le cargo ATV de la station spatiale internationale, le module scientifique européen Columbus, l'ensemble des activités proposées par le CNES aux étudiants... Rencontrer des membres de clubs, des professionnels du spatial... Pour tous ceux qui ne sont pas inscrits au Workshop, un peu d'espace en plus.

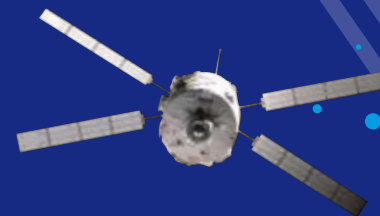
> Zoom sur le Workshop

AU MENU

Accueil et immersion spatiale le mardi 29 juillet, retour sur Terre prévu le dimanche 3 août dans la matinée.

	Mardi 29/07	Mercredi 30/07	Judi 31/07	Vendredi 01/08	Samedi 02/08	Dimanche 03/08
matin	Accueil - Installation	Mini-projet spatial	Mini-projet spatial	Forum des industriels	Mini-projet spatial	Départ
Début AM	Immersion spatiale	Ateliers techniques (vol de la fusée, télémétrie, matériaux)	Après-midi récréative : visite de Vulcania	Visite de l'aire de lancement des Fusex/ballons/Cansat	Clôture des mini-projets et présentation Concours défis techniques	
Fin AM	Tour d'horizon des mini-projets spatiaux	Rendez-vous avec les clubs spatiaux				
Soirée	Conférence « L'aventure des lanceurs »	Conférence « De l'espace pour la Terre »	Conférence « Projets Perséus et Expresso »	Conférence « ATV, Columbus, l'Europe à bord de l'ISS »	Soirée festivo-spatiale	

* Programme sujet à modifications. Modalités d'inscription dans la limite des places disponibles.



> Vous avez dit... « De l'espace pour les jeunes »

Le CNES vous propose de participer à l'aventure spatiale en développant des projets.

- **Des fusées expérimentales:** 10 kg d'expériences propulsés à 1500 mètres à 800 km/h.
- **Des ballons stratosphériques:** 2,5 kg d'expériences à 30 km d'altitude pendant 2 à 3 heures.
- **Des vols paraboliques:** des expériences embarquées à bord de l'Airbus Zéro G pour 30 fois 20 secondes de micropesanteur.
- **Des Cansats:** l'équivalent d'une canette de soda bourrée d'électronique, larguée sous ballon, chargée d'une mission et qui rejoint en pilotage automatique l'objectif au sol.
- **Les projets Espresso, Perséus...**



Le Centre National d'Études Spatiales est l'agence nationale chargée de proposer et de conduire la politique spatiale de la France dans le cadre de la coopération internationale et plus particulièrement au sein de l'Europe. Ses 2500 salariés font vivre et exploitent les satellites et expériences spatiales et conçoivent les missions spatiales de demain dans 5 grands domaines:

- l'accès à l'espace (lanceurs Ariane, Véga, Soyouz),
- les applications pour le grand public (télécommunications, navigation, localisation...),
- la maîtrise du développement durable (applications satellitaires autour de la gestion des ressources, des évolutions climatiques...),
- recherche scientifique et technologique (exploration de l'Univers, physique fondamentale...),
- la sécurité et la défense.

www.cnes-edu.fr



Planète Sciences est une association qui favorise auprès des jeunes l'intérêt, la pratique et la connaissance des sciences et des techniques: construire une fusée, fabriquer un robot, faire de l'astronomie, comprendre l'environnement.

Les animateurs de Planète Sciences peuvent vous faire découvrir ces activités et d'autres, à l'école et dans les centres de loisirs ou de vacances.

www.planete-sciences.org

> Infos pratiques

> 3 formules

Formule club: dimanche 27 au dimanche 3 août
Formule workshop: mardi 29 juillet au dimanche 3 août
Formule open: à la journée à partir du lundi 28 juillet

> Le lieu

La Courtine, dans la Creuse, haut lieu de la culture spatiale (si vous ne savez pas pourquoi, vous l'apprendrez sur place). 427 km au sud de Paris, à mi-chemin entre Limoges et Clermont-Ferrand, à la limite de la Corrèze et du Puy de Dôme.

> L'hébergement et les repas

La pension complète est assurée dès votre arrivée à La Courtine (chambres de 2 à 4). On y mange mieux que dans l'ISS!

> Inscriptions

Formules	Clubs*	Workshop	Open*
Dates	tarif du 27/07 au 03/08	tarif du 29/07 au 03/08	tarif à la journée à partir du 28/07
Avant le 15 juin	130 €	120 €	20 €/jour
15 juin-10 juillet	150 €	130 €	25 €/jour

Ces tarifs comprennent la pension complète, les visites, l'accès aux lancements, les animations, les conférences.

* Après le 10 juillet, les inscriptions ne seront possibles que sur place dans la limite des places encore disponibles au tarif de 25€ par jour.

> Info transport

Transports	Allers 27/07	Retours 03/08	Aller-retour
Paris-La Courtine	23 €	23 €	40 €
Bordeaux-La Courtine	17 €	17 €	30 €

La fiche d'inscription est téléchargeable sur www.planete-sciences/espace ou www.cnes-edu.fr, elle est à retourner avec votre règlement à Planète Sciences.

> Inscriptions et renseignements

Planète Sciences - Secteur Espace
Email: espace@planete-sciences.org
www.planete-sciences.org
Tél. : 01 69 02 76 10



CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES



CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES



WORKSHOP
ANIMATIONS
CONFÉRENCES
DÉFI TECHNIQUE
LANCEMENTS DE FUSÉES
LÂCHERS DE BALLONS STRATOSPHÉRIQUES



RENDEZ-VOUS
ESPACE ETUDIANTS

27 JUILLET > 3 AOÛT 2008
LA COURTINE



RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS :
www.cnes-edu.fr
www.planete-sciences.org

DE L'ESPACE POUR LES JEUNES