



www.cnrs.fr

DOSSIER DE PRESSE

Fête de la science

Du 17 au 23 novembre 2008



Les opérations phare du CNRS

Retrouvez toutes les actions CNRS sur : www.cnrs.fr/manifestations/fetedelascience/

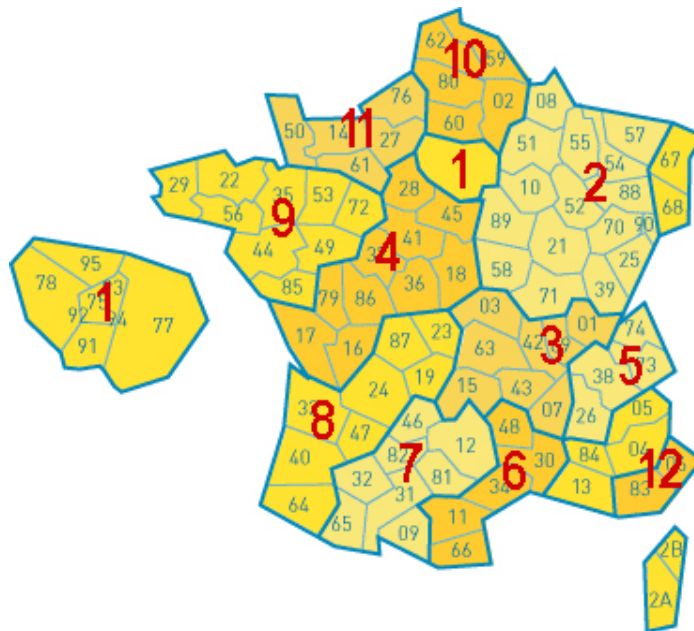
Contact

Presse | Priscilla Dacher | T 01 44 96 46 06 | priscilla.dacher@cnrs-dir.fr



www.cnrs.fr

Le CNRS mobilisé partout en France !



1. Ile-de-France.....	p. 1
2. Centre-Est.....	p. 9
3. Rhône Auvergne.....	p. 12
4. Centre Poitou-Charentes.....	p. 13
5. Alpes.....	p.16
6. Languedoc - Roussillon.....	p.17
7. Midi-Pyrénées.....	p.18
8. Aquitaine Limousin.....	p.19
9. Bretagne et Pays-de-Loire.....	p.20
10. Nord Pas-de-Calais et Picardie.....	p.21
11. Normandie.....	p.22
12. Côte d'Azur.....	p.23

1. ILE-DE-FRANCE

Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris

Art, illusions, technologies et sciences cognitives

Les illusions visuelles ou sonores ont l'art de déjouer nos sens. Preuves que nos perceptions ne reproduisent pas toujours fidèlement le monde extérieur, elles sont aussi la voie royale pour comprendre les raisons de leur existence et au-delà, comment notre cerveau fonctionne. Le Risc¹ et le Lutin², deux unités du CNRS, se proposent de vous faire découvrir et mieux comprendre les fonctions cognitives *via* un parcours ludique ponctué d'expérimentations, de démonstrations et de conférences.

- **Illusions - démonstrations**

Expérimentations sur la perception des sons et des dessins. Les illusions projetées sur plusieurs écrans et dans plusieurs casques mettront en lumière le fonctionnement de notre cerveau.

- **Conférences**

D'une quinzaine de minutes, ces conférences expliciteront les démonstrations réalisées. Avec la participation de Roberto Casati et Alessandro Pignocchi de l'Institut Jean Nicod, de Pascal Mamassian et Daniel Pressnitzer du Laboratoire de psychologie de la perception et d'artistes.

En pratique

Dates : Vendredi 21, samedi 22 et dimanche 23 novembre

Public : Collégiens, lycéens et étudiants

Contact : Naïma Ghaffari, T 01 53 10 58 86 / 01 53 10 58 89, naima.ghaffari@risc.cnrs.fr

Institut d'astrophysique de Paris, Paris 14^{ème}

Semaine d'activités sur les thèmes de l'Univers, du cosmos, des étoiles et galaxies, des planètes du système solaire, des projets spatiaux...



- **Conférences-débat**

Samedi 22 et dimanche 23 novembre de 14H30 à 16H30, collège et lycée

- **Portes ouvertes**

Samedi 22 et dimanche 23 novembre de 14H00 à 18H00, primaire, collège et lycée

- **Ateliers pédagogiques**

Samedi 22 et dimanche 23 novembre de 14H00 à 18H00, primaire, collège et lycée

¹ Relais d'information sur les sciences de la cognition (CNRS / ESPCI / Université Paris 4 / ENS Paris) - www.risc.cnrs.fr

² Laboratoire des Usages en Technologies d'Information Numériques (UTC / Université Paris 8 / CNRS / CSI) - www.lutin-userlab.fr/

- **Rencontres entre jeunes et chercheurs**

Du lundi 17 au vendredi 21 novembre, 9H30-11H30 et 14H30-16H30,
Sur réservation : Elisabeth Vangioni, T 01 44 32 81 86, vangioni@iap.fr

En pratique

Public : Scolaires et grand public

Adresse : Institut d'astrophysique de Paris - 98 bis, Bd. Arago – 75014 Paris

Contact : Jean Mouette, T 01 44 32 80 44, mouette@iap.fr

Lien Web : www.iap.fr

Laboratoire Géographie-cités (CNRS / Universités Paris 1 et Paris Diderot)

Village "Sciences aux moulins" (Paris 13^{ème})

Simulation interactive : « Accessibilité aux ressources dans la ville et inégalités »

Sont abordés les inégalités d'accessibilité aux ressources dans la ville à travers l'exemple des commerces de proximité, le tout au moyen d'un **modèle interactif de simulation**. L'utilisateur devient expérimentateur. Il peut tester différents *scenarii* selon ses intuitions et visualiser des situations allant de l'égalité entre quartiers à l'apparition de territoires exclus.



En pratique

Rendez-vous du 20 au 22 novembre, de 10H00 à 18H00 au village des "Sciences aux moulins", Esplanade Pierre Vidal-Nacquet, 75013 Paris.

Public : Scolaires et grand public

Contact : Hélène Mathian, T 01 40 46 40 05, mathian@parisgeo.cnrs.fr

Campus Boucicaut – Institut des nanosciences de Paris³ et Institut de minéralogie et de physique des milieux condensés⁴, Paris 5^{ème} et 15^{ème}

Portes ouvertes des salles d'expériences

Explorons la matière à toutes les échelles !



Pour comprendre le monde qui nous entoure, les scientifiques explorent la matière à des échelles très petites, de l'ordre du nanomètre (100 000 fois plus fin qu'un cheveu !). Pour cela, ils utilisent des instruments spécifiques, la lumière ou les sons. Les chercheurs proposent aux visiteurs de les accompagner dans un étonnant voyage au cœur de la matière. Pour **faire découvrir ce "nanomonde"**, ils ouvrent au public leurs salles d'expériences, animent des ateliers sur les états de la matière, la physique au quotidien ou encore la couleur...

³ INSP, CNRS / UPMC / Université Paris Diderot.

⁴ IMPMC, CNRS / UPMC / Université Paris Diderot / IPGP.

- **Bar des sciences** : Jeudi 20 novembre à 18H, au lycée Louise de Marillac, Paris 5^{ème} (organisé avec un lycée parisien, dans le cadre d'un club CNRS Sciences & Citoyens)
- **Visites guidées des salles d'expériences** :
Campus Boucicaut : 22 novembre de 14H à 19H
Campus Jussieu : 20, 21 et 22 novembre
- **Ateliers pour les scolaires** : Jeudi 20 et vendredi 21 novembre, sur inscription

En pratique

Rendez-vous au Campus Boucicaut – 140, rue de Lourmel, 75015 Paris.

Public : Tout public

Contact : Catherine Dematteis, T 01 44 27 46 86, catherine.dematteis@insp.jussieu.fr

Lien Web : www.insp.upmc.fr/

Institut Jacques-Monod, Paris 13^{ème}

Village des sciences / Exposition / Conférence

Stoppez l'infection avant que le virus ne détruise la cellule !

Jeu-concours « La cellule en action »

Découvrez la réaction de nos cellules lorsqu'elles sont infectées par un virus ! **Vous avez 40 minutes pour arrêter la prolifération du virus dans l'organisme.** À vous de réaliser la synthèse d'une protéine antivirale, l'interféron, de la transcription à la traduction. Ces étapes sont retracées au moyen d'un jeu, qui se déroule sur un tapis-cellule de 15 m². Celui-ci est complété par divers ateliers interactifs, animés par des étudiants-chercheurs, qui illustrent de manière ludique la recherche en biologie.



L'Institut Jacques-Monod propose également des **conférences** sur les thèmes suivants :

- Les métiers de la recherche
- Les moteurs moléculaires du vivant
- Pourquoi une cellule devient-elle cancéreuse ?

ainsi qu'une **exposition de photographies scientifiques** "Abstractions : la cellule en couleurs".

En pratique

Dates : Jeudi 20, vendredi 21 et samedi 22 novembre

Adresses :

> Village des sciences - Rendez-vous sur l'Esplanade Pierre Vidal-Nacquet, 75013 Paris.

> Autres manifestations - Rendez-vous à l'Institut – 15, rue Hélène Brion, 75013 Paris.

Public : Tout public

Contact : Elisabeth Roux-Mendras, T 01 44 27 69 39, roux-mendras@ijm.jussieu.fr

Lien Web : www.ijm.fr

Jardin des plantes, Paris 5^{ème}

Animations / Ateliers

Les chercheurs du laboratoire "Évolution des régulations endocriniennes" (CNRS / Muséum national d'histoire naturelle) ont monté un **spectacle de théâtre** *La métamorphose fait son show !!* qu'ils interprètent à l'occasion de la Fête de la science.

Est aussi présenté un atelier sur *La métamorphose du têtard à la grenouille*.



En pratique

Dates : Samedi 22 et dimanche 23 novembre, de 14H à 17H (tout public)

Lundi 24 novembre, 10H, 11H, 14H et 15H (scolaire)

Adresse : MNHN – 7, rue Cuvier, 75005 Paris.

Public : Tout public

Contact : Gwenaëlle Coudroy, T 01 40 79 35 58, coudroy@mnhn.fr

Lien Web : www.mnhn.fr/rddm/umr5166/

Au programme du laboratoire "Paléobiodiversité et paléoenvironnements" (CNRS / MNHN / UPMC), sont prévues des **animations autour de la paléontologie et les dinosaures** plus précisément :

- Le dégagement du squelette d'un dinosaure,
- La coloration des coquillages fossiles,
- Le désert du Namib raconté par ses fossiles,
- Réalité virtuelle : voyages en 3D dans les crânes fossiles,
- Les carottes océaniques : témoins du climat du passé,
- Le processus de fossilisation : initiation au moulage.

En pratique

Dates : Samedi 22 et dimanche 23 novembre, de 10H à 12H puis de 12H à 17H

Adresse : 8, rue Buffon, 75005 Paris.

Public : Tout public

Contact : Angelina Bastos, T 01 40 79 30 52, abastos@mnhn.fr

Musée de l'Homme, Paris 16^{ème}

Ateliers

Les chercheurs du laboratoire "Histoire naturelle de l'homme préhistorique" (CNRS / MNHN) animent plusieurs ateliers notamment :

- Voir de l'ADN de banane,
- Régime et corpulence,
- Pollens et environnements archaïques,
- L'écologie dans l'univers de l'homme
- Taille de silex
- Identifier des animaux et outils préhistoriques à l'aide de moulages...

En pratique

Dates : 21, 22 et 23 novembre, de 10H à 17H30

Adresse : Musée de l'Homme - Place du Trocadéro, 75016 Paris (salles au 1er étage).

Public : Tout public

Contact : Erik Gonthier, T 01 44 05 73 02, gonthier@mnhn.fr

Campus de Jussieu

Portes ouvertes / expériences -Comment se fait la recherche sur le climat aujourd'hui ?

Que sait-on aujourd'hui du climat et des mécanismes qui l'influencent ? Que nous apprennent les climats du passé ? Comment prédit-on le climat de demain ? De quels outils disposent les scientifiques pour répondre à ces questions et pour alerter la société sur les effets des activités humaines ?

Rencontre avec des scientifiques à l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL) autour de plusieurs activités : **films, animations et petites expériences** pour comprendre la physique du climat, présentation d'instruments de mesure, résultats de simulations numériques sur l'avenir du climat.



Parallèlement, les laboratoires de l'IPSL reçoivent aussi le public pour compléter certains aspects de la recherche sur le climat :

- **atmosphère et phénomènes atmosphériques** au Laboratoire de météorologie dynamique (LMD, CNRS / École Polytechnique / ENS / UPMC),
- **océanographie** au Laboratoire d'océanographie et du climat : expérimentations et approches numériques (LOCEAN, CNRS / UPMC / IRD),
- et **ozone** au Service d'aéronomie (SA, CNRS / UPMC / UVSQ).

En pratique

Dates : Vendredi 21 novembre 2008, de 10H à 13H et de 14H à 18H

Samedi 22 novembre 2008, de 13H30 à 18H

Adresse : Université Paris 6, place Jussieu – 75005 Paris (Rotonde 45, 3^{ème} étage)

Contact : Catherine Senior, T 01 44 27 84 41, catherine.senior@ipsl.jussieu.fr

Lien Web : www.ipsl.jussieu.fr

Val de Marne

Forum "La science et nous" sur le thème *Les migrations*

Sur le thème de la migration, le CNRS présente l'exposition *La linguistique en quelques mots* réalisée par la délégation Paris Michel-Ange du CNRS. Des chercheurs animent de nombreux ateliers autour du thème des langues. Trois laboratoires participent à cette manifestation originale :

- l'unité "Langage, langues et cultures d'Afrique noire" (Llacan)⁵ :

"Ecrire en créole. Le cas du palenquero (Colombie)".

"Productions littéraires des migrants africains (notamment peuls) en France".

- l'unité "Mondes américains : sociétés, circulations, pouvoirs, XV^e-XXI^e siècles" (Mascipo)⁶ :

"Dessine-moi une frontière".

- le Centre de recherche et de documentation sur l'Amérique latine (Credal)⁷ :

"Les migrants latino-américains sont-ils invisibles?".



Le DVD *D'une langue à l'autre. A la découverte des langues du monde* réalisé par le CNRS pour le musée du Quai Branly sera en libre consultation.

En pratique

Dates : du 19 au 22 novembre 2008, de 10H à 18H

Adresse : Salle Jacques Brel, 164 bd Gallieni, 94120 Fontenay-sous-Bois.

Public : Tout public

Contacts : Isabelle Galvez (ASTS), T 01 44 89 82 96 et Nadia Ladjimi (Délégation CNRS Ile-de-France Est), T 01 56 70 76 07, nadia.ladjimi@iledefrance-est.cnrs.fr

Lien Web : <http://asts.asso.fr/site/manif.php?id=178>

ENS Cachan

Space-Bike, le premier dirigeable à pile combustible

Le laboratoire Satie pour "Systèmes et applications des technologies de l'information et de l'énergie" (CNRS / ENS Cachan) présente le Space-bike, un dirigeable de nouvelle génération, porteur et testeur de technologies énergétiques et robotiques. Réalisé en collaboration avec l'Institut Farman et le Laboratoire de mécanique et technologie⁸, ce système pourrait être utilisé pour la surveillance maritime ou celle des installations industrielles, les applications télécom (des dirigeables placés en haute altitude peuvent remplacer les satellites pour la couverture d'un territoire) et le transport de charges lourdes (ex : le transport d'éléments de fusée depuis les sites de fabrication en Europe vers le port spatial européen en Guyane Française).



⁵ CNRS / Langues O'.

⁶ CNRS / EHESS / Universités Paris 1 et 10

⁷ CNRS / Université Paris 3

⁸ CNRS / ENS Cachan / UPMC.

Des chercheurs du SATIE expliquent au public son fonctionnement et décrivent ses possibilités en matière de plate-forme et vecteur de télécommunication.

En pratique

Dates : Samedi 22 et dimanche 23 novembre 2008 après-midi (grand public)

Adresse : 61 avenue du Pdt Wilson, 94235 Cachan

Contact : Sylviane Audet, T 01 47 40 22 64, sylviane.audet@ens-cachan.fr

Campus de la faculté des sciences d'Orsay et de Gif-sur-Yvette

Portes ouvertes / table-ronde / bar des sciences

Près de 20 laboratoires du CNRS et de l'Université Paris-Sud 11 accueillent groupes scolaires et familles. Des questions sur les origines de l'Univers ? L'institut d'astrophysique spatiale y consacre ses visites. Pour comprendre ce qu'est une micrométéorite, quoi de plus marquant que les expéditions en Antarctique des équipes du Centre de spectrométrie de masse et de spectrométrie nucléaire parties y récolter ces poussières ? Le plaisir des yeux n'est pas oublié avec les collections de la photothèque planétaire.



D'autres univers sont accessibles : le **nanomonde** au laboratoire de physique des solides ou celui des **bactéries** à l'institut de génétique et microbiologie. Reste le côté ludique : assurément l'informatique l'est avec le laboratoire de recherche en informatique ; la chimie aussi d'après l'institut de chimie moléculaire et des matériaux d'Orsay capable de transformer les plus jeunes visiteurs en petits **Harry Potter en blouse blanche**.

Pour ceux qui préfèrent les rencontres plus conviviales, loin des enceintes des laboratoires, deux rendez-vous incontournables :

- une **table-ronde** où le public apprendra tout sur le **cerveau** aidé par quatre spécialistes ; (1)
- un **bar des sciences** (2) où une climatologue, un théoricien de la physique et une biologiste nous expliqueront ce qu'est leur **vie de chercheur(e)**.

En pratique

Adresse : Accès RER B, direction Saint-Rémy-lès-Chevreuse

Contacts :

Faculté des sciences d'Orsay, T 01 69 15 61 16, communication.sciences@u-psud.fr

Tout le programme : www.u-psud.fr/orsay

(1) Service culturel de la Mairie d'Orsay, T 01 60 92 80 36, culture@mairie-orsay.fr

(2) Service culturel de la Ville de Gif-sur-Yvette, T 01 69 18 69 36, culture@mairie-gif.fr

Seine-Saint-Denis

Savante Banlieue 2008 – *Les sciences au service de la planète ?*

Le CNRS, les Universités Paris 13 et Paris 8 ainsi que le CNAM, à l'initiative de la communauté d'agglomération nord francilienne Plaine Commune, accueillent le grand public au cours d'une manifestation de culture scientifique et technique pluridisciplinaire : Savante Banlieue.

- **Le salon de la recherche**

40 stands permettant de rencontrer des chercheurs qui, démonstrations à l'appui, expliquent leurs travaux dans des domaines variés (présentations ludiques et animations commentées).

- **Les grandes conférences-débats**

sur le thème « Les sciences au service de la planète ? », dans le cadre de l'Année internationale de la planète Terre, notamment :

- L'évolution de notre climat présentée par Jean Jouzel, directeur de l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL), membre du bureau du GIEC et Médaille d'or du CNRS 2002 ;
- L'évolution des insectes et mondialisation ;
- L'histoire des fleuves ;
- Les défis écologiques pour les matériaux, etc.



- Plus de 50 **mini-conférences** pluridisciplinaires.

En pratique

Dates : Jeudi 20 et vendredi 21 novembre 2008, de 9h30 à 17h30

Adresse : Université Paris 13, 99 avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

Contact : Isabelle André, Tél. 01 45 07 57 42, com@dr5.cnrs.fr

Lien Web : <http://savantebanlieue.plainecommune.fr>

2. CENTRE-EST

Région Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy

Village des sciences – Nancy



La délégation Centre-Est du CNRS participe à l'organisation du village, qui comprend **80 animations** regroupés autour de 9 thèmes, un programme de **6 cafés scientifiques**, des spectacles et des visites...

Nouveauté cette année : « le village des Touptis », un espace réservé aux plus jeunes de 3 à 7 ans au Jardin Botanique de Nancy.

Présentation ludique de travaux de recherche :

- « *Du gène à la cellule* » par le laboratoire "Maturation des ARN et enzymologie moléculaire" (MAEM, CNRS / Université Henri Poincaré),
- « *Matière : de l'encre magique à l'imagerie* » par le Laboratoire "Structure et réactivité des systèmes moléculaires complexes" (SRSMC, CNRS / Université Henri Poincaré),
- « *Le cristal sous toutes ses formes* » par le Laboratoire de cristallographie et de modélisation des matériaux minéraux et biologiques (LCM3B, CNRS / Université Henri Poincaré),
- « *Fabrique ton verre* », « *Vous avez dit supraconductivité* » et « *Les cristaux croissent aussi !* » par le Laboratoire de chimie du solide minéral (LCSM, CNRS / Université Henri Poincaré / Université Paul Verlaine),
- « *Les aliments intelligents* » par le Centre de recherche en automatique de Nancy (CRAN, CNRS / Université Henri Poincaré / INPL),
- « *Jeux de cartes, Sudoku, mais aussi cartes bancaires et prévisions météo* » par l'Institut Elie Cartan de Nancy (CNRS / Université Henri Poincaré / INPL / Université Nancy 2 / INRIA).

En pratique

Dates : Vendredi 14 novembre de 9H à 18H

Samedi 15 et dimanche 16 novembre de 14H à 18H

Adresse : Village des sciences – UFR de Sciences – Vandœuvre-lès-Nancy.

Région Lorraine, Vandœuvre-lès-Nancy

Exposition « Verre et Nature »

Présentation d'échantillons des collections de pétrologie, de minéralogie et de météorites du muséum de Paris accompagné d'une projection de films issus du fond Krafft.

Opération portée par le Centre CNRS de recherche pétrographique et géochimique (CRPG).



En pratique

Dates : Du mercredi 12 au vendredi 21 novembre

Adresse : Opéra national de Lorraine - place Stanislas, Nancy.

Région Bourgogne, Dijon

Village des sciences – Dijon

- Une **balade autour d'images satellites** utilisées pour la surveillance de la Terre, le chaos sous toutes ses formes et la foudre : trois thématiques proposées par le Laboratoire électronique, informatique et image (CNRS / Université Dijon).
- **Comprendre les phénomènes naturels de la Terre** par la physique et la chimie, une animation organisée par l'Institut Carnot de Bourgogne (CNRS / Université Bourgogne).
- Une **animation interactive** sur les nouvelles technologies appliquées (capture du mouvement) à la compréhension du fonctionnement humain par le Laboratoire d'études et de l'apprentissage et du développement (CNRS / Université Dijon).



En pratique

Dates : Samedi 22 et dimanche 23 novembre, de 10H à 19H

Adresse : Salle Devosges - rue Devosges, Dijon.

Région Bourgogne, Dijon

Ateliers - *De la dégustation vers l'analyse sensorielle*

Le Centre européen des sciences du goût (CESG, CNRS / Université de Dijon / Inra) invite les élèves à jouer le rôle de dégustateurs. Les données de dégustation de chaque classe seront traitées statistiquement en temps réel, et les résultats seront présentés en direct aux élèves. Outre son aspect pédagogique, cette opération sera aussi l'occasion de mettre en place une expérimentation scientifique sur un grand nombre de sujets.



En pratique

Dates : Du mercredi 12 au vendredi 21 novembre

Adresse : CESG – 15, rue Henri Picardet, Dijon.

Région Champagne-Ardennes, Reims

Visite de laboratoire

Détection de gaz polluants de l'atmosphère par spectrométrie laser au sein du Groupe de spectrométrie moléculaire et atmosphérique (GSMA, CNRS / URCA).

En pratique

Dates : Mercredi 19, jeudi 20 et vendredi 21 novembre de 9H à 12H et de 14H à 17H

Adresse : Campus Moulin de la Housse – Bâtiment 6 – URCA, Reims.

Région Champagne-Ardennes, Reims

Ateliers

Expériences amusantes de biologie et de chimie à l'Institut de chimie moléculaire de Reims (ICMR, CNRS / URCA).

En pratique

Dates : Vendredi 21 novembre de 9H à 12H et de 14H à 17H

Adresse : Campus Moulin de la Housse – Bâtiment 6 – URCA, Reims.

Région Franche-Comté

Village des sciences – Besançon

Nouveauté ! La délégation Centre-Est du CNRS présentera les productions multimédia développées par le CNRS à destination des jeunes et du grand public.

Autour d'animations pédagogiques et scientifiques, le Club CNRS Sciences & citoyens sensibilisera le public à la mise en place d'un écosystème dans une mare sans intervention de l'homme : découverte du milieu aquatique (faune / flore), analyses de l'eau (mare et source) et identification des espèces opportunistes (traces, empreintes).

La Maison des sciences de l'homme et de l'environnement Claude Nicolas Ledoux avec des ateliers sur l'histoire de l'écriture ou encore la présentation d'un film sur les recherches en archéologie, mais également l'Institut UTINAM (CNRS / UFC) avec des thématiques entre chimie et astronomie ou encore l'Institut Femto-St (CNRS / Université de Besançon / ENSMM / UTBM) vous donnent également rendez-vous.

En pratique

Dates : Jeudi 20, vendredi 21 et samedi 22 novembre de 9H à 18H

Adresse : Université de Franche-Comté - UFR Sciences et Techniques - La Bouloie.

Contact CNRS Centre-Est

Service communication, Céline Delalex, T 03 83 85 60 38 / 60 53, com@dr6.cnrs.fr

3. RHÔNE AUVERGNE

Lyon-Villeurbanne

Village des sciences départemental

Près de 40 stands fourmilleront d'**animations** en tout genre, avec une dizaine de laboratoires CNRS couvrant des thèmes allant des neurosciences à l'archéologie, en passant par les lasers ou la chimie.

En pratique

Dates : Du 20 au 23 novembre

Adresse : Double Mixte, 19 av. Gaston Berger La Doua, Villeurbanne.

Festival Particule.com

Le festival, organisé par l'Institut de physique nucléaire de Lyon (CNRS / UCBL) et le Centre de calcul IN2P3-CNRS, conjugue **théâtre et danse** avec physique et informatique.

En pratique

Dates : Du 20 au 23 novembre

Adresse : Dôme, 22, boulevard Niels Bohr, La Doua, Villeurbanne.

Saint-Etienne

Portes ouvertes Centre commercial & École des Mines

La science investit le centre commercial et l'École des Mines ouvre ses portes. Une succession d'**expériences** et de **démonstrations** attendent le public : microbes, gravure de CD ou microscopie électronique sont parmi les thèmes à découvrir.



En pratique

Centre commercial

Dates : Vendredi 21 et samedi 22 novembre

Adresse : Centre commercial Centre Deux, rue Docteur Charcot, St-Etienne.

École des Mines

Dates : Du 17 au 20 novembre

Adresse : École des Mines - 158 cours Fauriel, St-Etienne.

Région de Clermont-Ferrand

Visite de laboratoire

Des **animations** se déroulent notamment sur le **Campus des Cézeaux**.

Au programme : visites de laboratoires, expositions et ateliers en sciences de la Terre, chimie, biologie, physique, maths ou encore ingénierie.

En pratique

Dates : Jeudi 20 et vendredi 21 novembre

Adresse : Sciences sur le campus, Les Cézeaux, Aubière.

Contact CNRS Rhône Auvergne

Service communication, Sébastien Buthion, T 04 72 44 56 12, buthion@dr7.cnrs.fr

4. CENTRE POITOU-CHARENTES

Orléans

Village des sciences sur le site du BRGM

Présentation ludique des activités de recherche, démonstrations et ateliers sur les thèmes suivants :

- Des roches de plus de 3 milliards d'années
- Techniques tridimensionnelles au service des sciences de la Terre
- Soigner les maladies ciblant le cœur de la cellule
- Les origines de la vie
- Composition des protéines, leur rôle dans notre organisme
- Promenade aux galeries des mathématiques
- Manège à lumière
- Jeux chimiques
- Les roches mises en œuvre par l'homme en Val de Loire
- Les outils préhistoriques en obsidienne
- Astronomie / observation du soleil / spectroscopie
- Nouveaux modes de combustion pour faciliter la capture du CO₂

Ateliers graines de chercheurs : ateliers scientifiques pour les enfants de 6/12 ans



En pratique

Dates : Samedi 22 et dimanche 23 novembre de 10H à 18H

Adresse : avenue Claude Guillemin – Orléans La Source.

Contact : CNRS Centre Poitou-Charentes, T 02 38 25 52 01, eric.darrouzet@dr8.cnrs.fr

Muséum d'Orléans

Conférence « Y a-t-il un magma sous le Vésuve ? »

Par Bruno Scaillet, directeur de recherche CNRS à l'Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (CNRS / Université d'Orléans).

En pratique

Rendez-vous le 18 novembre à 20H30 au Muséum

Contact : Centre Sciences, T 02 38 77 11 06

Centre de biophysique moléculaire et Laboratoire "Typage, archivage d'animaux modèles", Orléans

Visites de laboratoires

Visites pour les scolaires sur les thèmes :

- « *Spectrométrie de masse : la puissance d'une technique d'analyse au cœur de la matière* », « *Des souris et des hommes* », « *Structure tridimensionnelle des protéines par diffraction aux rayons X* » au Centre de biophysique moléculaire (CNRS)
- « *De l'embryon à la souris* » au Laboratoire CNRS "Typage, archivage d'animaux modèles".

En pratique

Dates : Jeudi 20 et samedi 22 novembre

Contact : Centre Sciences, T 02 38 77 11 06

Tours

Village des sciences sur le site des Tanneurs de l'Université François Rabelais

Participation des laboratoires CNRS de la région

En pratique

Dates : Samedi 15 et dimanche 16 novembre

Contact : Centre Sciences, T 02 38 77 11 06

Muséum de Tours

Exposition « Les insectes bâtisseurs »

Conçue par Eric Darrouzet, chercheur à l'Institut de recherche sur la biologie de l'insecte (IRBI, CNRS / Université François Rabelais de Tours) et Centre Sciences, CCSTI de la Région Centre.

En pratique

Rendez-vous au Muséum d'histoire naturelle, à Tours

Contact : T 02 47 64 13 31 (Renseignements et réservations)

Centre CNRS d'études biologiques de Chizé, Chizé (Deux-Sèvres)

Portes ouvertes / expositions / conférences / débats

Chercheurs, étudiants et personnel du laboratoire accueillent le grand public histoire de faire découvrir l'écologie des animaux sauvages (manchot, outarde, couleuvre...).

En pratique

Date : Samedi 22 novembre 2008, de 14H à 19H

Contact : Sylvie Houte, T 05 49 09 78 38, houte@cebc.cnrs.fr

Laboratoire Littoral, environnement et sociétés (CNRS / Université de La Rochelle) à La Rochelle (Charente Maritime)

Portes ouvertes / conférences / ateliers

Ateliers pour les scolaires : extraction d'ADN, observation de squelette de mammifères marins...

En pratique

Dates : Jeudi 20 novembre (scolaires) et samedi 22 novembre (grand public)

Contact : Armelle Combaud, T 05 46 45 72 08, armelle.combaud@univ-lr.fr

Poitiers (Vienne)

Conférences-débats "Les chercheurs à l'école : à la rencontre des scolaires"

Rencontre entre scientifiques et scolaires au cours de conférences-débats sur la chimie, la psychologie cognitive, le cancer...

En pratique

Date : Du 17 au 21 novembre, de 10H à 12H et de 14H à 16H (scolaires)

Contact : Elisabeth Nau, T 05 49 45 39 01, elisabeth.nau@dr8.cnrs.fr

Contact CNRS Centre Poitou-Charentes

Service communication, Eric Darrouzet, T 02 38 25 52 01, eric.darrouzet@dr8.cnrs.fr

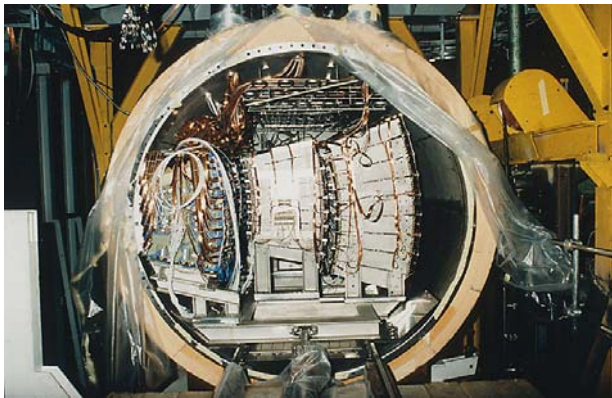
5. ALPES

Laboratoire de Physique subatomique et de cosmologie (LPSC, CNRS/UJF/INPG)

Visite de laboratoire

Afin d'enquêter sur les mystères de l'Univers, les scientifiques ont construit à Genève l'instrument le plus complexe jamais conçu par l'homme : le Large Hadron Collider (LHC) qui est le plus grand accélérateur de particules au monde.

Le LPSC participe activement à cette aventure, notamment dans l'expérience Atlas du LHC. Quelle est la structure intime de la matière ? Quelles forces régissent l'Univers ? Qu'est-ce que la matière noire ? Où est passée l'antimatière ?



À ces énigmes, les chercheurs tentent d'apporter des réponses. Ils vous invitent à mieux connaître l'univers des particules à travers une **exposition**, la **visite** du laboratoire et de ses détecteurs et le fonctionnement du LHC grâce à une maquette représentant 2 trains de particules qui circulent en contre sens sur des rails. Ils se rencontrent, c'est le choc ! Et la création d'une particule peut-être ?

En pratique

Dates : Jeudi 20, vendredi 21 et samedi 22 novembre

Adresse : LPSC - 53 rue des Martyrs, Grenoble.

Contact CNRS Alpes

Service communication, Pascale Natalini, T 04 76 88 79 59, pascale.natalini@dr11.cnrs.fr

6. LANGUEDOC-ROUSSILLON

Région Languedoc-Roussillon

Les caravanes des sciences

Cet événement spécifique à la région est piloté par le service communication du CNRS en Languedoc-Roussillon, en partenariat avec le rectorat et l'antenne régionale de l'association OPIE. Présente dans les 5 départements de la région, cette opération se déroule au sein de 4 collèges par département. Elle s'articule autour d'**ateliers et d'animations** proposés par des représentants de centres de recherches (CNRS, CEA...), universités, entreprises et associations.



Au travers des thématiques développées (astronomie, agronomie, biologie, chimie, climatologie...), il s'agit de faire toucher du doigt aux élèves que les problématiques étudiées en recherche sont des questions qui intéressent chacun d'entre nous : développement de procédés industriels, santé, environnement, biodiversité, connaissance de l'univers...

En pratique

Dates : Lundi 17, mardi 18, jeudi 20 et vendredi 21 novembre

Contact CNRS Languedoc-Roussillon

Service communication, Marie-Claude Leclerc, T 04 67 61 22 08, marie-claude.leclerc@dr13.cnrs.fr

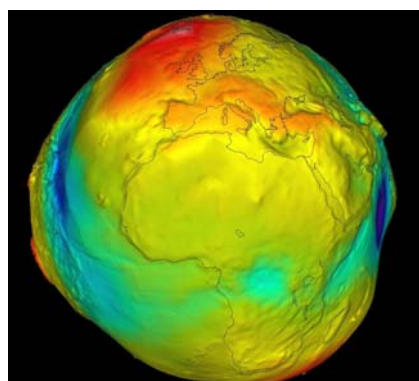
7. MIDI-PYRENEES

Accueil dans les laboratoires de recherche, Toulouse

Portes ouvertes / visites & conférences

Comme les années précédentes, le service communication du CNRS en Midi-Pyrénées et Science Animation coordonnent les portes ouvertes des laboratoires de recherche affiliés aux Universités toulousaines, à l'INRA, à l'Inserm, à l'INPT, à Météo France et au CNRS.

Parmi les laboratoires impliqués, citons l'Institut de mécanique des fluides de Toulouse (CNRS / UPS / INPT), le Laboratoire CNRS d'analyse et d'architecture des systèmes et le Laboratoire CNRS de chimie de coordination.



Nouveauté ! Un cycle de 15 conférences est associé à cette opération. Il est mené en collaboration avec deux clubs toulousains CNRS jeunes « Sciences et Citoyens » établis dans le lycée Bellevue et le lycée Toulouse-Lautrec. Chaque conférence accueille *a minima* une centaine d'élèves, et aborde de manière pédagogique des sujets variés, du plaisir alimentaire à la carie, en passant par l'ozone et l'histoire du vide en physique.

En pratique

Dates : Du lundi 17 au vendredi 21 novembre (collégiens et lycéens, sur inscription préalable)
Samedi 22 et dimanche 23 novembre (grand public)

Programme & modalités d'inscription sur :

www.cnrs.fr/midi-pyrenees/FeteScience/default.aspx

Contact CNRS Midi-Pyrénées

Service communication, Marie Aizpuru, T 05 61 33 61 10, marie.aizpuru@dr14.cnrs.fr

8. AQUITAINE LIMOUSIN

Le circuit scientifique bordelais, Région Aquitaine

Ateliers

Sa vocation ? Faire découvrir le monde passionnant de la recherche fondamentale et appliquée aux jeunes de la région Aquitaine. L'activité des laboratoires, parmi lesquels l'Institut Ausonius, le Centre de recherche CNRS Paul-Pascal, l'Institut de chimie de la matière condensée de Bordeaux et de nombreuses autres unités CNRS, est présentée à travers des ateliers dans des domaines aussi variés que l'archéologie, l'électronique, en passant par l'agronomie, la biotechnologie ou encore la santé.

En 2007, le circuit a réuni 2 300 visiteurs autour de 63 ateliers scientifiques. Fort de ce succès, l'ensemble des acteurs à l'initiative de cet événement propose cette année 12 ateliers supplémentaires. Près de 250 étudiants, techniciens, ingénieurs, chercheurs et enseignants-chercheurs se mobilisent pour présenter la recherche et ses multiples métiers en offrant un témoignage de la passion et de l'enthousiasme qui les animent, à travers des **mini-conférences**, des **démonstrations**, des **expériences**, des **expositions**, des **saynètes**...

Parmi les thèmes abordés, citons :

- Du carbone à l'homme araignée
- C'est quoi une cellule photovoltaïque ?
- Ordinateurs, atomes et molécules
- Matières et lasers intenses
- Comment diminuer la consommation d'une voiture ?
- EIRBOT : la robotique dans tous ses états
- Biotechnologies : les antibiotiques du futur
- Archéologie et patrimoine
- CEMAFROID - Expertise de la chaîne du froid
- La biodiversité chez les arbres forestiers



En pratique

Dates : Du lundi 17 au vendredi 21 novembre.

Contact CNRS Aquitaine Limousin

Service communication, Caroline Cohen, T 05 57 35 58 49, caroline.cohen@dr15.cnrs.fr

9. BRETAGNE ET PAYS-DE-LOIRE

Village des sciences - Rennes et six écoles primaires de la périphérie rennaise

Animation "La chimie fait passer le courant en Europe"

Conçue par des membres de l'Unité "Sciences chimiques" (CNRS / Université Rennes 1 / ENSC Rennes / Insa Rennes) de Rennes.

Ampère, Ohm, Faraday, Volt (Volta), Watt sont des mots familiers évoquant le domaine de l'électricité. Mais ce sont, aussi et avant tout, les noms de savants européens (français, anglais, allemand, italien, etc.) qui ont été à l'origine de la découverte, du développement et de la maîtrise de l'électricité. Les chercheurs invitent à un voyage à travers l'Europe en compagnie des différents scientifiques (posters) qui ont apporté une contribution majeure au développement et à la maîtrise de la « fée Electricité ». Ils proposent également de reproduire la pile de Volta, de faire des piles à base de fruits et légumes et de présenter les piles du futur à base de compost, cellules photovoltaïque et pile à combustible.

Rennes

Théâtre de sciences "Eve contre Lucy, ou l'autre cauchemar de Darwin"

Proposé par le Centre armoricain de recherches en environnement (CAREN, CNRS INRA / Universités Rennes 1 et 2 / Agrocampus Rennes) et le service culturel de l'université de Rennes 1. "Eve contre Lucy, ou l'autre cauchemar de Darwin" par la Compagnie des mers du Nord se présente comme un face à face entre Eve et Lucy, entre les créationnistes et les évolutionnistes. Il tente d'exposer les tensions qui agitent les deux camps. Entre le Dessin Intelligent et la Théorie de l'Evolution, l'homme passe de l'Image de Dieu à l'ordre des primates. Quelle secousse ! Il n'y a pas de morale à l'histoire.

En pratique

Date : Mercredi 19 novembre

Adresse : le Diapason - avenue du Professeur Charles Foulon, Rennes.

Public : Tout public

Contact : Service culturel université de Rennes 1, T 02 23 23 55 68, culture@univ-rennes1.fr

Laboratoire "Domaines océaniques" de l'Institut universitaire européen de la mer

Village des sciences – Brest

"Dynamique de la terre et de la mer"

Le laboratoire "Domaines océaniques" (CNRS / UBO) de l'IUEM propose une présentation scientifique de deux projets européens :

1 - tsunamis et séismes dans le Golfe de Cadix,

2 - courants et mélange des eaux méditerranéennes, avec une description de la mise en oeuvre du projet 2. Maquettes (plis et failles dans la croûte, effondrement de caldeira, aquarium d'érosion côtière, carottes sédimentaires, posters relief 3D (anaglyphes), fossiles de coraux.

En pratique

Dates : Du jeudi 20 au dimanche 23 novembre de 09H à 12H30 et de 13H30 à 18H

Adresse : Lieu public urbain - Jardin Kennedy à Brest.

Public : Tout public

Contact CNRS Bretagne et Pays-de-Loire

Service communication, Cécile Yven, T 02 99 28 68 06, cecile.yven@dr17.cnrs.fr

10. NORD PAS-DE-CALAIS ET PICARDIE

Délégation CNRS Nord Pas-de-Calais et Picardie et MESHS, Lille

Portes ouvertes / Conférences

Deux sites, la délégation CNRS Nord Pas-de-Calais et Picardie ainsi que la Maison européenne des sciences humaines et sociales (MESHS), ouvrent conjointement leurs portes aux établissements scolaires de la région. Cette "vitrine" présentera différentes facettes de l'activité scientifique et technologique en région.

Outre les **conférences** proposées par la MESHS, des **expériences ludiques** seront réalisées "en direct" à la délégation. Des retransmissions sur écrans plasma, des vidéo projections et des expositions permettront de faire découvrir au grand public certains phénomènes scientifiques en microbiologie, en neurosciences et en spectrométrie. Les laboratoires suivants participent à cette opération :

- le Laboratoire de spectrochimie infrarouge et raman (LASIR, CNRS / Université de Lille 1 / Ecole des hautes études industrielles),
- le Laboratoire de neurosciences fonctionnelles et pathologies (LNFP, CNRS / Université Amiens et Lille 2 / CHU d'Amiens et de Lille),
- l'Unité de Glycobiologie structurale et fonctionnelle (CNRS / Université de Lille 1).

En pratique

Dates : Jeudi 20 et vendredi 21 novembre

Contact CNRS Nord Pas-de-Calais et Picardie

Service communication, Clélia Lefort, T 03 20 12 58 04, clelia.lefort@dr18.cnrs.fr

11. NORMANDIE

Sur le site de Relais d'Sciences www.relaisdsciences.org/fds/

« Portraits de Sciences », 50 portraits d'acteurs scientifiques en Normandie

Labellisée dans le cadre de la Présidence Française de l'Union Européenne, cette collection de portraits est réalisée par la délégation Normandie du CNRS, à l'initiative de Relais d'Sciences, le CCSTI de Basse-Normandie, et en partenariat avec la plate-forme biomédicale Cyceron, l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen (ENSICAEN), le Grand accélérateur national d'ions lourds (GANIL) et l'Université de Caen Basse-Normandie. L'objectif ? Valoriser la recherche régionale au travers de témoignages. Derrière chaque découverte, chaque innovation qui transforme notre vie quotidienne se cachent des chercheurs, des ingénieurs et des techniciens.



À l'occasion de la Fête de la science, découvrez ces cinquante portraits sur :

www.relaisdsciences.org/fds/.

Parmi les témoignages,

- « Aller au-delà des mots » par Emmanuel Giguet, chercheur CNRS au Groupe de recherche en informatique, image, automatique et instrumentation de Caen,
- « Enquête sur l'identité des sédiments » par Carole Brunaud, ingénieur CNRS au Laboratoire de morphodynamique continentale et côtière,
- « Voter, c'est faire des maths » par Vincent Merlin, chercheur CNRS au Centre de recherche en économie et management.

Contact CNRS Normandie

Service communication, Magali Dolley, T 02 31 43 45 03, magali.dolley@dr19.cnrs.fr

12. CÔTE D'AZUR

Délégation CNRS Côte d'Azur, Nice

Village des sciences de Valrose – Stand "Les recherches aux pôles"

Dans le cadre de l'Année polaire internationale, les équipes de nos laboratoires régionaux d'astrophysique, d'océanographie et d'archéologie présenteront, avec le soutien de la délégation régionale du CNRS, leurs différents travaux de recherche effectués aux pôles.

Pour cela, seront mis en place des **expositions**, telles que "CNRS aux pôles" et "Vivre avec les rennes", des **photos** de chercheurs s'étant rendus aux pôles (à la station Concordia en Antarctique, au Spitzberg en Arctique...), des extraits de **films** ainsi que des **conférences/débats** destinées au grand public.



En pratique

Dates : Du mercredi 19 au dimanche 23 novembre.

Adresse : Campus Valrose - Faculté des Sciences - Université Nice Sophia A – 28, av. Valrose, Nice

Public : Tout public

Contact CNRS Côte d'Azur

Service communication, John Pusceddu, T 04 93 95 41 18, john.pusceddu@dr20.cnrs.fr