

Printemps des Exposciences
 * *
 2006

EXPOSCIENCE
 REGION



ASTI Midi-Pyrénées vous propose la 5ème édition de la
 Journée du loisir Scientifique
 relevez-vous le défi ?



expo
 sciences
 2006
 Basse-Normandie



...tionale
 des projets scientifiques
 techniques à ...



13



Le Printemps des Exposciences

Communiqué de presse - 2 mai 2006

Presque parfaitement simultanées, mais à coup sûr simultanément parfaites... Les Exposciences ont lieu au printemps, c'est le printemps des Exposciences.

Cette année et pour la première fois, le Cirasti fait une promotion nationale des Exposciences. Le but de cette promotion est naturellement, non de faire connaître le Cirasti, mais bien les actions menées pour le public et notamment celui des jeunes (mais pas seulement), les actions des associations et notamment les Exposciences (mais pas seulement), la richesse culturelle au sens large que recouvrent ces actions et la place spécifique toujours plus grande que la culture scientifique tient dans notre société.

Qui peut concevoir que des enfants et des jeunes puissent être des passeurs de savoir entre le monde des sciences et des techniques et le grand public ? Depuis 1985, les associations d'Education populaire qui organisent les Exposciences ont fait ce pari... et elles y sont parvenues : la rencontre a bien lieu régulièrement. Tous les ans, la volonté des uns à expliquer un projet à caractère scientifique, technique ou de découverte croise le plaisir de milliers de visiteurs à se cultiver sur le monde dans lequel nous évoluons. L'esprit d'Exposcience est animé par le partage et l'échange. Les chercheurs ont aussi une place lors de ces manifestations : plusieurs organismes de recherche y ont délégué leurs ambassadeurs. Ils ont en charge des ateliers ou des forums qui sont d'excellents supports pour comprendre les sciences en action. Cette présence suscite le débat et situe **l'Exposcience comme un espace d'interrogation sociale**. Fidèle à sa tradition d'accueil, **l'Exposcience s'ouvre à des partenaires européens et méditerranéens**.

Parce que les Exposciences s'adressent à tous, parce que le "Printemps des Exposciences" peut vraiment être reconnu grâce à votre aide médiatique, nous vous sollicitons pour diffuser l'information.

N'hésitez pas à nous joindre pour de plus amples informations....

Patrice Vannier - Claudette Duplan
01 42 05 08 76 - 06 64 83 08 25



Des Exposciences ?



Initiative d'origine québécoise, **les Exposciences visent à développer chez les jeunes le goût pour les pratiques de loisirs scientifiques**, à valoriser leurs travaux et à favoriser les échanges entre jeunes et le public d'une part, entre les jeunes et les chercheurs d'autre part. Les Exposciences sont une vitrine des projets scientifiques et techniques réalisés par les jeunes. Il suffit d'avoir une idée en tête ou avoir le goût pour la découverte pour participer à une Exposcience avec sa classe ou son centre de loisirs...



Depuis son arrivée en France en 1985, le dispositif d'Exposciences a été développé par le Cirasti. Les Exposciences permettent à des jeunes de 5 à 25 ans, pendant deux à quatre jours, de présenter des projets scientifiques et techniques. **Les jeunes sont à la base de leur projet du questionnement au résultat final. Des débats, des animations, des spectacles et des rencontres avec des chercheurs sont organisés pendant et autour de ces manifestations.**



Une activité scientifique et technique se caractérise par une attitude de recherche. Elle incite à mettre une méthodologie et des techniques pour se construire ses réponses. **Les projets de jeunes, qu'il s'agisse d'une recherche, d'une réalisation ou d'un projet de vulgarisation sont moteurs de cette mise en situation de recherche.** C'est la démarche qui importe plus que le thème traité : se poser des questions, chercher des réponses, vérifier par l'expérience, mettre en œuvre concrètement ce qu'on a découvert pour réaliser son projet, être capable de l'expliquer aux gens. **Un comité de scientifiques est chargé de garantir l'aspect scientifique des projets de jeune.**



Inviter les jeunes à expliquer leur démarche, à d'autres jeunes comme à des adultes, est une situation valorisante. En présentant leurs projets, les jeunes font partager au public le plaisir qu'ils ont eu à le réaliser, ainsi que le plaisir de comprendre le monde qui les entoure.



Des projets de jeunes à voir sur les Exposciences

Les projets touchent tous les domaines liés aux sciences et technologies : la terre, l'astronomie, l'environnement, la technique, etc. En voici quelques exemples :

La science dans notre assiette



Savez-vous qu'en préparant une " mousse au chocolat ", vous faites appel à de nombreux phénomènes scientifiques ? Cette mousse formée de bulles d'air, comment peut-elle tenir ? Les élèves de l'atelier vous proposent de découvrir ces secrets sous forme de manipulations, à l'aide de maquettes, tout en demeurant dans un esprit de recherche continue ! Une enquête sur la détection des senteurs alimentaires et un jeu sur le bruit des aliments mastiqués complètent l'animation.

Dur, dur, le matin

Le matin, dur moment ! Il faut sortir difficilement du sommeil pour plonger rapidement dans le rythme compliqué de la journée... nous avons tous nos petites habitudes. Du passage dans la salle de bains au petit déjeuner... il se produit toujours, toujours les mêmes phénomènes. L'électricité statique s'attaque à mes cheveux et me donne une tête incroyable, ma tartine de confiture m'échappe maladroitement et retombe systématiquement sur le côté tartiné... POURQUOI ? Des petites difficultés du quotidien que les jeunes de Pont Saint Martin ont tenté d'expliquer scientifiquement.

Quelle énergie au 21ème siècle ?

Après la réalisation d'une maquette de ferme écologique, afin de la rendre énergiquement indépendante du réseau Edf, nous essayons d'obtenir un biocarburant issu d'un champ de betteraves cultivé écologiquement et arrosé à partir d'une pompe éolienne et des eaux de pluie.



Bundoog, robot pour aveugle



Les robots fascinent les jeunes de Saint Hilaire de Riez, au point qu'ils ont décidé d'en élaborer un. Seulement quelles missions lui confier ? Pourquoi pas un robot pour aveugle ? C'est en utilisant la boîte de lego mindstorms qu'ils ont pu réaliser leur projet et nous proposer leur création bien étonnante !



Le Cirasti

Le Cirasti est né en 1985 de la volonté des associations d'Education populaire fondatrices de développer en coopération les pratiques scientifiques et techniques pour tous. Depuis, le Cirasti impulse et valorise les activités de loisirs scientifiques et techniques proposées dans les associations d'Education populaire. Il permet également à celles-ci de réfléchir, coproduire et prendre position sur les questions de culture scientifique. Il a développé un outil principal de valorisation, l'Exposcience, et d'autres dispositifs aujourd'hui déclinés dans les régions. Il coordonne l'ensemble du mouvement par la mise en relation des acteurs des différents niveaux, des différents territoires, des différents champs de l'animation et de la médiation scientifique. Il reste le seul acteur de la culture scientifique à œuvrer spécifiquement dans le champ de l'Education populaire, en partenariat souvent étroit avec les autres acteurs, musées et établissements culturels, Centres de Culture Scientifique et Technique (CCSTI). Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter notre site internet : www.cirasti.org.

Pourquoi des activités scientifiques et techniques

La construction de la personnalité : la raison, le sens critique sont sans aucun doute des caractéristiques majeures des sociétés occidentales et des hommes qui y vivent.

La formation et l'épanouissement personnel : pour comprendre le monde dans lequel nous vivons, pour se construire des représentations.

La démocratie : pour participer à la construction du monde de demain. Parce que les sciences soulèvent des questions de société qui peuvent changer en profondeur nos vies, nos valeurs il est important que tout le monde puisse s'exprimer. Cependant, pour donner un avis éclairé et constructif, la connaissance des sciences est souhaitable.

Le Cirasti en quelques chiffres

13 associations et fédérations nationales adhérentes

20 collectifs régionaux réunissant plus de 300 représentants d'associations régionales, départementales et locales, de structures éducatives, de l'éducation nationale, des services déconcentrés de l'état et de collectivités territoriales.

399 Exposciences régionales et départementales

7850 projets de jeunes

13 Exposciences internationales

360 projets de jeunes français

5 Exposciences européennes

65 projets de jeunes français

UN
mouvement
national



Basse-Normandie

12 > 13 mai

Parc de Beauregard - Hérrouville St Clair

L'Exposcience souhaite mettre en avant la démarche scientifique en tant que moyen d'éducation à la citoyenneté. Dans cette esprit, le collectif Exposcience de Basse-Normandie s'inspire de la charte "ecofestival" en prenant en compte l'environnement dans l'organisation de la manifestation et en proposant des activités éducatives autour de l'alimentation, des déchets, etc.

12 - 13

Vendredi

- Visite des porteurs de projets de 9h30 à 12h00
- Animations scientifiques de 10h00 à 12h00
- Pique-nique de 12h15 à 13h30
- Animations scientifiques - Visite des scolaires de 13h30 à 16h15
- Remise des prix aux lauréats des concours académiques à 16h30
- Inauguration de l'Exposcience de 17h00

Samedi

- Accueil des participants de 9h00 à 9h30
- Visite du Comité Exposcience de 10h00 à 12h30
- Animations scientifiques de 10h00 à 12h00
- Buffet bio de 12h30 à 13h30
- Ouverture au public de 14h00 à 17h00
- Spectacle de clôture de 17h00 à 18h00
- Fin de l'Exposciences à 18h00

Les animations

En complément des projets présentés, les enfants exposants ou les visiteurs pourront participer à des activités autour des sciences et techniques. Exemples d'animations : "Souriez, vous êtes filmés (apprendre à maîtriser les techniques de la vidéo)", "Testez votre mémoire", "Dans la peau d'un archéologue" et de nombreuses autres animations.

Un
Ecofestival





Languedoc-Roussillon

10 > 13 mai

Parc municipal - Alzonne

En 2006, le collectif d'organisation d'EINSTEIN a souhaité ouvrir l'Exposcience à l'Europe. Le collectif organise, en parallèle de la manifestation, des Rencontres européennes pour la valorisation de l'éducation scientifique : REVES (voir page suivante). Cinq pays européens seront accueillis (Italie, Espagne, Luxembourg, Belgique et peut être la République Tchèque) ainsi qu'une délégation algérienne.

10 - 11 - 12 - 13

Mercredi

Atelier pédagogique pour les enseignants rencontre avec Fiami, auteur de la BD "Les vies d'Einstein" de 14h00 à 14h45

Conférence pour les enseignants "Le point de vue d'un chercheur sur l'enseignement des sciences naturelles" de Daniel Alexandre, chercheur au Cnrs de 14h45 à 16h15

Défis sciences pour les centres et structures de loisirs de 14h00 à 16h00

Jeudi

Rencontre avec Fiami, auteur de la BD "Les vies d'Einstein" de 9h30 à 10h30

Rencontre avec la cité de la vigne et du vin (Inra) de 10h30 à 11h30

"Les langages dans le monde" rencontre avec Mélissa Barkat - Defradas, chercheur au Cnrs, de 10h30 à 11h30

Rencontre avec la cité de la vigne et du vin (Inra) de 14h00 à 15h00 (réservé aux adultes)

"Ethnosciences" rencontre avec Elisabeth Motte-Florac, chercheur au Cnrs, de 14h30 à 15h30

Vendredi

Passage du jury toute la journée

Lâcher du ballon stratosphérique de l'école élémentaire de Gruissan à 14h00

Défis sciences pour les établissements scolaires de 14h00 à 16h00

Samedi

Finale des défis sciences à 14h00

Remise des prix à 16h00

Animations quotidiennes

L'évolution atelier pédagogique du Centre Européen de Recherche Préhistorique de Tautavel
Atelier scientifique du Cnrs. Ateliers différents tous les jours : plantes et insectes, langage de Néandertal, rayon cosmique, volcans, dessin scientifique ...

Atelier fusée à eau

Atelier de l'association Les Petits Débrouillards



Languedoc-Roussillon

10 > 14 mai

Parc municipal - Alzonne

Programme des Rencontres européennes pour la valorisation de l'éducation scientifique

10 - 11 - 12 - 13 - 14

----- Mercredi -----

Présentation des participants le matin

Présentations des méthodes d'éducation scientifique par chaque pays (institutionnelle et non institutionnelle), le matin

Ouverture officielle des travaux, le matin

Suite des présentations des méthodes d'éducation scientifique par pays, l'après-midi

----- Jeudi -----

Visite de l'exposcience EINSTEIN, le matin

Rencontre avec FIAMI, auteur de la BD "Les vies d'Einstein", le matin

Rencontre avec Melissa BARKAT, chercheur au Cnrs sur les langages dans le monde, le matin

Comment, où et quand pratiquer ce type d'activités ? l'après-midi

Echanges sur les différents moyens de valorisation des projets de jeunes en fonction des pays en soirée

----- Vendredi -----

Visite d'un site de culture scientifique et technique, le matin

Comment organiser une manifestation de valorisation de projets européens ? l'après-midi

Soirée festive avec les jeunes exposants de l'exposcience EINSTEIN

----- Samedi -----

Comment partager nos pratiques ? L'échange de jeunes le matin

Elaboration d'un programme d'échanges l'après-midi

Soirée culturelle

----- Dimanche -----

Bilan, évaluation le matin

**ouverture
sur
l'Europe**





Poitou-Charentes

17 > 19 mai

Musée Sainte Croix & Espace Mendès France
Poitiers

En parallèle du rassemblement de jeunes de 6 à 25 ans est mis en place un programme riche illustrant les métiers liés à la science et ses domaines d'application les plus variés. Le volet culturel avait déjà été retenu comme projet pilote national pour 2004 par le ministère de la Culture et de la Communication. L'Exposcience est projet exemplaire en 2006, sous le label "Regards Croisés".

Les ateliers

Il est nécessaire de se préinscrire pour suivre les ateliers. Prendre contact pour connaître les horaires et les dates des ateliers.

L'air, un liquide ? - Les techniques de l'archéologie - Le changement climatique - L'artisanat dans le monde Gallo-Romain - Découverte des marées - Ateliers pédagogiques du Cnrs (chimie et mathématique) - Le sable, liquide, gaz ou solide ? - Atelier multimédias "drogue et cerveau" - Muséologie les missions scientifiques des conservateurs

Les expositions

Des visites guidées sont organisées. Prendre contact pour connaître les horaires et les dates

Des Insectes et des hommes - Jeux, nombres et formes - Atelier néo-conceptuel de création post-numérique (sous l'égide de Débris-collages et Déchets d'oeuvres)

Evènements, spectacles, conférences

Conte scientifique : le journal intime d'une autruche mâle par Michel Launois du Cirad, mercredi à 17h30

Inauguration, jeudi à 11h30

Conférence sur la grippe aviaire par Michel Launois, jeudi à 17h30

"C'est quoi un homme ?" spectacle de Marie-Odile Monchicourt, jeudi à 20h30 au Centre Socio Culturel le Local

Remise des prix, vendredi à 15h30

Clotûre, vendredi à 16 h30

En continu sur la durée de l'Exposcience : visite des projets de jeunes, un espace détente (lecture, jeux, expression), un jeu-parcours découverte des rues de Poitiers " Sous les pavés la science !"

**Les jeunes
animent
la science**





Midi-Pyrénées

7 juin

Cité de l'Espace - Toulouse

Vous avez sept heures pour vous jeter dans l'univers passionnant et ludique des sciences. Sept heures pour suivre le programme réalisé pour vous. Tiendrez-vous jusqu'au point fort de la journée ? Résisterez-vous au choc provoqué par la présentation publique des recherches menées dans le plus grand secret ? Rendez-vous à la Cité de l'Espace de Toulouse le mercredi 7 juin pour relever le défi que vous lance le Cirasti Midi-Pyrénées. Sept heures pour découvrir les activités scientifiques comme vous ne les avez jamais vues.

7

Accueil des groupes et installation des projets à 9h30

Les ateliers "Découvrez autrement la science" : le rallye scientifique, les fusées à eau ou la météo ? à 10h

Les animations de la Cité de l'Espace Choisissez entre le planétarium, la séance Imax et la base des enfants à 12h

Pique-nique à 13h

Les défis à 14h. Ils constituent l'étape incontournable de la journée. Ils sont conçus pour donner l'occasion de développer une démarche active, basée sur de petites expériences, à partir de questions que posent souvent les enfants. Cette démarche se formalisera dans les projets présentés. Recherches menées :

- Le soleil a des taches. Est-il sale ?
- Serez-vous capable de construire une fusée à eau s'envolant à plus de 30 mètres ?
- Les légumes produisent-ils de l'énergie ?
- Comment peut-on voir le son ?
- Serez-vous capable de faire voler un cerf-volant pesant plus de 500 grammes ?
- Peut-on laver l'eau ? ...

Concours de Kapla à 15 h 30

Remise des prix à 16 h 15

Visite possible de la Cité de l'Espace à 16h45

Mercredi

Relèverez-vous le défi ?





La Réunion

29 juin > 2 juillet

Halle des Manifestations - Le Port

Les projets

Nous recensons à ce jour environ 50 projets scolaires, des projets du monde associatif réunionnais ainsi que des projets d'Afrique du Sud et de Mayotte. Les thèmes des projets sont très variés. Les jeunes se penchent aussi bien sur la préservation de l'environnement que sur les manipulations et conceptions robotiques.

Dans le cadre d'un nouveau partenariat nous accueillerons cette année un groupe du collectif Champagne-Ardenne. En effet, en 2005 des jeunes réunionnais primés à l'Exposcience 2004 ont participé à l'Exposcience de Champagne Ardenne.

Les animations

Des animations sont prévues pendant toute la manifestation. Les "Petits Débrouillards" animeront divers **ateliers tels que la construction de fusées à eau, un atelier bulle, etc.**

Le concours "fil rouge" sera toujours proposé aux jeunes.

La mairie du Port, co-organisatrice de la manifestation mettra en place **un circuit de découverte du patrimoine et des structures scientifiques** de la ville (le terminal sucrier, les enceintes portuaires, etc)

Des animations seront aussi organisées le soir aux lieux d'hébergement. Sont prévues lors de ces soirées : **une initiation à l'astronomie, une projection cinématographique, une animation musicale,...**

Des conférences et débats sont aussi prévus.

Les animations, les conférences et les débats sont prévus durant toute la manifestation et sont ouvertes aux participants et au public

Exposcience
Océan
Indien





Exposcience européenne

17 > 23 juillet

Tarragone - Espagne

Certains groupes français, présents lors des Exposciences régionales françaises, ont la chance de partir en Espagne pour présenter leur projet à l'Exposcience européenne. L'origine des participants sera très diverse. Il y aura des représentants de pays européens mais aussi des jeunes originaires d'autres pays comme Brésil, le Mexique, le Paraguay, l'Uruguay, le Chili, l'Argentine, le Pérou, les États-Unis d'Amérique, l'Afrique du Sud, le Canada, la Chine ou les Émirats Arabes.

Le programme

Les matinées sont réservées aux activités culturelles. Les stands Exposciences sont ouverts de 17 heures à 20 heures. À partir de 22 h ce seront, selon les envies et les soirs, du sport, une nuit des délégations, une nuit de la culture catalane, une fête de bienvenue et autres festivités.

Les activités culturelles

Ces activités ont pour but de stimuler l'échange d'idées et de connaissances entre les délégations, d'approfondir la connaissance de la culture catalane, de faire connaître quelques éléments du monde social, éducatif et économique de Tarragone.

Des exemples d'activités :

Comment pêcher ? Une activité dirigée vers le monde de la pêche. Nous naviguerons dans une barque pour apprendre et pratiquer différentes techniques de pêche.

Visite des installations de **l'un des ports les plus importants de la Méditerranée** dans son cadre économique. Nous visiterons ses installations tant à pied qu'à bord d'un bateau.

Visite guidée des installations de la Société Pétrochimique Repsol, **une entreprise pétrolière** au prestige très important.

Visite du musée archéologique où sont conservés les éléments architecturaux, les sculptures, les mosaïques et les éléments d'usage personnel et quotidien originaires de Tarraco.

**La jeunesse
d'Europe
s'expose
ses sciences**





Lorraine

23 > 26 mars

Salle Europa Courcelle & IUFM
Montigny-les-Metz

Comme il y a des passionnés de moto, des fans de hard rock, il y a les "mordus" des sciences et techniques. Véritable congrès de jeunes qui se sont lancés dans l'aventure scientifique, cette huitième Exposcience régionale en Lorraine est une occasion privilégiée pour les chercheurs en herbe qui ont conçu et réalisé des projets dans leur lycée, leur club, entre copains, d'échanger leurs aventures, leurs projets ... et de les exposer à un public.

23 - 24 - 25 - 26

Jeudi

Goûter scientifique "Des diamants dans les forêts Lorraines" par des chercheurs de l'Inra de 14h30 à 16h

Exposition - Atelier "La carte du ciel ou les cadrans solaires" par la Cité des sciences à 16h

Conférence "Les plantes à traire: une innovation qui préserve l'environnement" par Flore Biteau, ingénieur de recherche accueillie au laboratoire d'agronomie INPL / Ensaia-Inra à 20h30

Vendredi

Exposition - Atelier "La carte du ciel ou les cadrans solaires" par la Cité des sciences à 9h30

Exposition Atelier "La carte du ciel" par la Cité des sciences à 10h30

Goûter scientifique "Les arbres nous racontent leur histoire" par des chercheurs de l'Inra de 14h30 à 16h

Exposition - Atelier "La carte du ciel ou les cadrans solaires" par la Cité des sciences à 14h30

Exposition - Atelier "La carte du ciel ou les cadrans solaires" par la Cité des sciences à 15h30

Samedi

Exposition - Atelier "La physique énervante" par la Cité des sciences à 9h30

Exposition - Atelier "La physique énervante" par la Cité des sciences à 10h30

Dimanche

Exposition - Atelier "La physique énervante par la Cité des Sciences à 14h15

Exposition - Atelier "La physique énervante par la Cité des Sciences à 15h15

Et tous les jours, les projets scientifiques d'enfants et de jeunes présentés au public



Pays de la Loire

29 mars > 2 avril

Palais des congrès et des expositions
Saint-Jean-de-Monts

Conférence & exposition

Conférence ludique de Mme Lespinet-Najib, "Un cerveau à quoi ça sert ?"

Exposition de Gaston Godard, "Yprésis, un fleuve de 50 millions d'années en Vendée". A l'époque éocène, un fleuve traversait la Vendée...

Ateliers

Voici quelques exemples d'atelier à faire lors de l'Exposcience : les femmes et les sciences, logiciels libres, effet de serre et énergies renouvelables, lecture scientifique, découvrir autrement le ciel et les étoiles, initiation à la microscopie, etc.

Films & Spectacles

Documentaires animaliers (film), 2 films de 26 min, un intermède sous forme de jeu questions/réponses autour de la réalisation d'un film animalier

Les Brasseurs d'idées - Philippe Boisvert de l'Agence de Conseil en Energie Energétique - Causerie humoristique (théâtre), "Comment va la Terre ? Elle ne va pas bien. Elle s'essouffle. Tenaillée par l'effet de serre, la pollution, aspirée par le trou dans la couche d'ozone, elle perd de l'énergie. Il faut réagir."

Compagnie Nukku Matti - Captage et Arrangeage de rêves : une expérience technico-imaginaire (théâtre) Descendues des étendues neigeuses et des golfes glacés des Fjäderhölm, Nifl et Muspl sont farfouilleuses en pataphysikelfique.

Cabadzi Déambulation échassière (théâtre) Deux personnages aux jambes surdimensionnées se posent auprès des scientifiques en herbe le temps d'une découverte avec le public. Ils traînent dans leur carriole des histoires pleines de nature et d'objets...

Compagnie Science 89 - Le Grand Livre des Savants (théâtre) Pièce sur l'esprit de la science, des arts, des lettres et de la philosophie au 18e siècle. Ecrit, joué et mis en par Michel Valmer

Et tous les jours, les projets scientifiques d'enfants et de jeunes présentés au public.

**Le rendez-vous
de la jeunesse
et des sciences**

