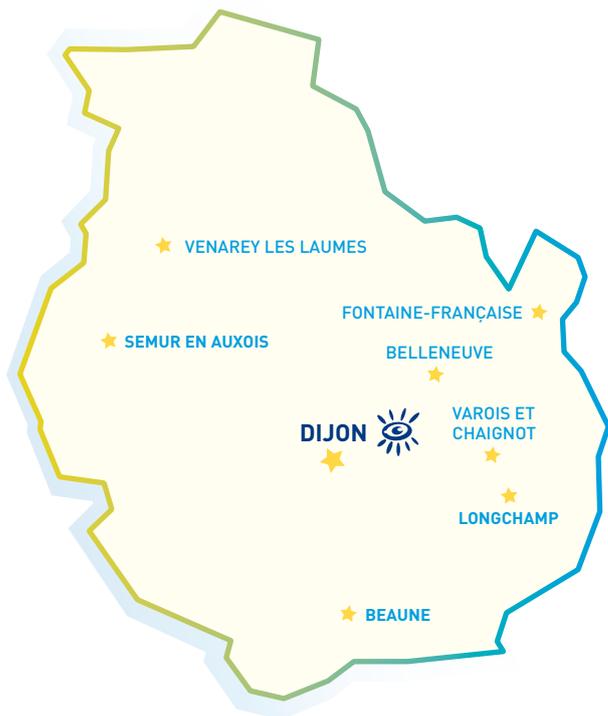


21

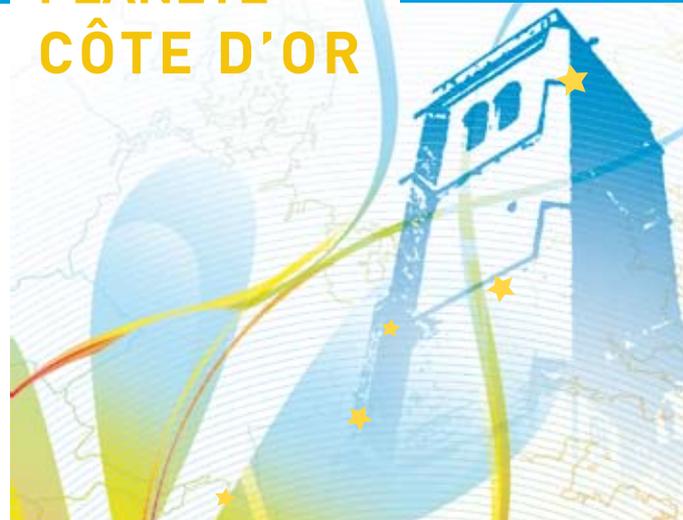
PLANÈTE CÔTE D'OR



Village des Sciences



Lieux des manifestations



En « pôles » position !

Pour cette Fête de la Science 2008, la capitale régionale montre une inclinaison nette pour les pôles... qu'ils soient pôle d'attraction, pôle terrestre ou pôle urbain. Pôle d'attraction important pour le visiteur, le Village des sciences de Dijon s'installe cette année salle Devosges, dans un espace plus important et plus proche de l'hypercentre. Pôle terrestre : à ne pas manquer l'exposition « Clim'arctique » au Conseil Régional, reflet des expéditions de deux dijonnais au Pôle Nord, qui témoigne des effets déjà marquants du réchauffement climatique. Pôle de recherche, le campus universitaire ouvre ses portes avec l'Experimentarium, l'Institut Carnot ou le Centre Européen des Sciences du Goût. Pôle « électrique » avec l'exposition « Hautes Tensions » au Musée de la Vie Bourguignonne, qui met en scène les travaux importants des bourguignons dans le domaine. Pôle urbain enfin : à découvrir un nouveau lieu de culture scientifique – Latitude 21 – dédié à l'environnement, l'architecture et le cadre de vie dans le Grand Dijon.



Le Village des Sciences de Dijon change de lieu cette année et s'implante Salle Devosges, à deux pas de la Place Darcy et de la rue de la Liberté. Une volonté encore plus marquée de s'installer au cœur de ville, pour une science plus proche du quotidien des citoyens. Les chercheurs de l'Université de Bourgogne et les associations de culture scientifique de Dijon présenteront expositions, ateliers et conférences durant deux jours.

LIEU : Salle Devosges. Rue Devosges. 21000 DIJON
 DATE : Samedi 22 et 23 novembre 2008 : 10h - 19h
 PUBLIC : Tout public
 ORGANISATEUR : CCSTI Bourgogne



• Les Sciences de la Terre



Visions pré-scientifiques « anciennes ».
 Visions scientifiques « modernes ».

- Tectonique : maquette écorchée de la Terre, vidéo sur la dérive des continents, diaporama sur les phénomènes tectoniques.
- Géophysique : sismologie, méthodes de mesure des couches profondes.
- Pétrographie : différents types de roches exposés en vitrine.
- Minéralogie : C'est quoi un minéral ?
- Paléontologie : Paléozoologie, Palynologie, Paléobotanique, Paléo relief, Ichnologie.
- Cristallographie : Les systèmes cristallins.

ORGANISATEUR : Société de minéralogie et de paléontologie dijonnaise



LA TERRE : DES RESSOURCES RENEUVELABLES

Exposition, conférences et visites de sites utilisant les énergies renouvelables

ORGANISATEUR : Bourgogne Energies Renouvelables

MATÉRIAUX ET ECONOMIES D'ÉNERGIE



L'indépendance énergétique et les ressources locales. Présentée par Sébastien PÉNIDON, chargé de mission énergie à Bourgogne Energies Renouvelables

DATE : Samedi 22 novembre 2008, 14h00 - 16h00

EXPOSITION SUR L'ÉNERGIE



Energies renouvelables et économies d'énergie : panneaux solaires, maquettes, jeux, questionnaire pour les enfants. Panneaux d'information sur l'inégalité énergétique mondiale (production VS consommation). Solutions mettant en œuvre les ressources locales. Panneaux d'information sur différents gisements permettant d'économiser ou de produire de l'énergie. Photos de Bourgogne et d'ailleurs.

VISITE DE SITES



Bourgogne Energies Renouvelables propose toute l'année des visites d'installation utilisant les énergies renouvelables (Voir sur le site http://www.ber.asso.fr/Visites_2008.html). Pour cette Fête de la Science 2008, l'association propose deux sorties, autour de Beaune [21] et de Sens [89].

+ Voir dans ce guide dans les rubriques Beaune et Sens pour plus de détails.

L'IMAGERIE DE LA TERRE ET L'HOMME

Le laboratoire LE2I présente diverses applications de l'imagerie pour visualiser et comprendre les cellules cardiaques, la foudre, ou les phénomènes climatiques.

ORGANISATEUR : LE2I UB UFR Sciences et Techniques



ETUDE D'IMAGES SATELLITES



Présentation des travaux du laboratoire dans le domaine des images satellites. Des maquettes et fiches descriptives présenteront quelques-uns des satellites à partir desquels sont issues les images. Un ordinateur montrera le type d'images à manipuler. Quelques posters et une démonstration de l'un des programmes de reconnaissance de texture décriront certaines des applications sur lesquelles les chercheurs travaillent (reconnaissance de paysages, état d'avancement de certaines cultures, évolution de la structure du paysage au cours du temps...)

CELLULES CARDIAQUES : GÉNÉRATRICES DE COURANT ÉLECTRIQUE



Comment une cellule cardiaque génère un signal électrique ? Comment se fait la propagation de ce signal entre les cellules ? Quelles sont les conséquences d'une mauvaise propagation ? Utilisation d'un prototype d'une plateforme expérimentale à base de micro-capteurs développée dans le cadre des recherches du laboratoire.

MÉTÉO ET L'EFFET PAPILLON



Analyse de «l'effet papillon» sur les phénomènes climatiques. Il est de notoriété publique que les phénomènes météorologiques ne peuvent pas être prédits plus de dix jours à l'avance, à cause non pas d'un manque de qualité des modèles mathématiques sur la mécanique des fluides impliqués dans l'atmosphère, ni d'une puissance insuffisante des ordinateurs modernes mais plutôt par ce qu'on appelle communément l'effet papillon. Un battement d'aile d'un papillon dans un sens ou dans un autre modifie complètement les résultats météorologiques observés 10 jours après. Illustration des conséquences chaotiques des lois non linéaires de la nature par des expériences simples en mécanique, biologie et électronique.

LA Foudre



La foudre est un phénomène météorologique spectaculaire et très fréquent. Statistiquement, on estime en effet à 5 millions le nombre d'éclairs par jour sur le globe terrestre et chaque année, en France, entre un et deux millions de coups de foudre sont relevés. Les puissances électriques mises en jeu sont colossales et parfois dévastatrices ce qui a incité les hommes à développer des stratégies pour s'en protéger. Ce phénomène électrique naturel sera expliqué en distinguant les différents types de foudre. On présentera alors les différentes solutions de protections en les détaillant. Finalement, une présentation historique nous permettra de faire la part entre le mythe et la réalité entourant cette manifestation naturelle...

De la Terre à la terre : l'Institut Buffon



À l'instar du célèbre naturaliste, à la fois géologue, agronome et biologiste, cette fédération de recherche, à l'échelle du Grand campus dijonnais, concentre les compétences d'ingénierie et de recherche sur les systèmes naturels, à l'interface entre biogéosciences, agronomie et sciences de l'évolution. L'ambition de l'Institut Buffon est de devenir une référence nationale et internationale autour de deux axes majeurs : «agro-écologie de la parcelle cultivée» et «biodiversité et mécanismes évolutifs». 11 Unités de recherche sont impliquées pour un total de 180 chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs. Pour la Fête de la Science, les laboratoires présentent leurs travaux :

- Les laboratoires de l'INRA Dijon : les recherches en "agro-écologie de la parcelle cultivée" : par exemple utilisation d'espèces vivantes (plantes, bactéries et champignons) et pratiques culturales intéressantes en agronomie.
- Le Centre de Recherche de Climatologie : les relations entre vigne et climat et la modélisation des climats.
- Le laboratoire Biogéosciences : la biodiversité passée, l'exploration pétrolière, l'impact du carbone sur le climat et des paléoclimats.

ORGANISATEUR : Institut Buffon - Fédération de recherche



ORGANISATEUR : Société Astronomique de Bourgogne



CLIMAT ET SAISONS : CAUSES ASTRONOMIQUES



La Terre est un astre. Comme toutes les planètes, ses caractéristiques climatiques sont étroitement liées à ses caractéristiques physiques et à son environnement spatial. Deux maquettes et une maquette motorisée du système solaire aideront le public à comprendre le climat et les saisons sur Terre ainsi que leurs causes astronomiques.

LA TERRE DANS LE RÉTRO



En prélude au Village des Sciences, la Société Astronomique de Bourgogne oriente sa conférence mensuelle (le 3ème vendredi de chaque mois) sur le thème de la Terre. « La Terre dans le rétro » montrera comment l'on pourrait voir la Terre et son environnement spatial si l'on s'en éloignait de plus en plus. Avec une question corollaire, comment détecter ailleurs d'autres terres ? Conférence d'Eric CHARIOT – Président de la SAB.

DATE : Vendredi 21 novembre – 18h30
LIEU : Jardin des Sciences –
14, rue Jehan de Marville – 21000 DIJON

LE CIEL VU DE LA TERRE



Pendant la Fête de la Science, trois occasions de se familiariser avec le ciel étoilé, les constellations d'automne et les merveilles qu'elles renferment. Séances animées par les « montreurs d'étoiles » de la Société Astronomique de Bourgogne.

• Au planétarium du jardin des sciences

La SAB proposera également une séance au planétarium du Jardin des Sciences de Dijon, comme chaque mois avant la conférence astronomique.

DATE : Vendredi 21 novembre – 18h
LIEU : Jardin des Sciences –
14, rue Jehan de Marville – 21000 DIJON

• Au Village des Sciences

Séances de planétarium gonflable avec le Cosmodysée III du CCSTI.

DATES :
Samedi 22 à 14h, 15h, 16h, 17h et 18h
Dimanche 23 à 11h, 14h, 15h, 16h, 17h et 18h

• À l'observatoire des HAUTES-PLATES

Comme chaque mois (le 4ème samedi de chaque mois précisément), la Société Astronomique de Bourgogne ouvrira son observatoire au public. Au programme : la Galaxie d'Andromède, les constellations d'automne...

DATE : Samedi 22 novembre - 21h
LIEU : Observatoire des Hautes-Plates, entre Dijon
et Corcelles-les-Monts
[Plan sur www.sab-astro.fr].

• Terre de physiciens, terre de chimistes



Comme chaque année, le Village des Sciences est l'occasion pour les chercheurs d'aller à la rencontre du public. La thématique retenue cette année nous permettra de démontrer comment la physique et la chimie expliquent les phénomènes naturels de la Terre et de son environnement, comment les acquis technologiques permettent d'exploiter la terre comme matière première ou de préserver son environnement. Plus d'une dizaine d'ateliers seront ouverts aux visiteurs. Ils comporteront des observations, des expériences en direct expliquées par les chercheurs dans le but de briser les barrières entre le scientifique et le citoyen, et de faire partager la passion de la recherche et de la découverte.

ORGANISATEUR : Institut Carnot de Bourgogne - Fédération de recherche 2604

«Les modes
de vibration
de la Terre »

© Lucien
SAVIOT



• Les nouvelles technologies appliquées à la compréhension du fonctionnement humain



Présentation de projets en cours sur la capture de mouvement, visualisation sur écran de réalisation. Participation du public à quelques expérimentations.

Avec l'objectif de rendre accessible aux visiteurs les travaux menés par les différentes équipes de recherche du laboratoire.

ORGANISATEUR : LEAD CNRS UMR 5022

• Goût-Nutrition-Santé



Vitagora présente ses acteurs et ses activités.

Pôle de Compétitivité agroalimentaire Bourgogne Franche-Comté, VITAGORA® a pour objectif de développer l'essor des acteurs économiques de ses deux régions tout en contribuant à la valorisation de l'excellence scientifique locale et à la promotion de l'attractivité des organismes de formation sur le plan national et international.

Affichant un réseau international composé d'acteurs du monde agroalimentaire et des professions de la santé, VITAGORA® accompagne et fédère ses partenaires de ces deux univers complémentaires autour de projets innovants, performants et créateurs de valeur.

Montés avec ses partenaires – entreprises, organismes de recherche, laboratoires... – plus de 30 projets d'innovation de VITAGORA® ont été financés et lancés, travaillent sur des thématiques d'innovation diversés dont :

- les emballages actifs (projet EMAC)
- le développement de produits fonctionnels destinés aux personnes âgées (projet VITALIM'SENIOR)
- l'optimisation des qualités organoleptiques et nutritionnelles du pur jus de raisin (projet FIJUS-RQ ISOL)

• Un réseau européen de femmes diplômées des Universités



Présentation de l'action internationale de l'AFFDU.

ORGANISATEUR : Association Française des Femmes Diplômées des Universités

• Protection contre les rayonnements



Le CEA Valduc sera représenté cette année au Village des Sciences par son Service de Protection contre les Rayonnements (SPR), unité chargée de la radioprotection, la dosimétrie et la surveillance de l'environnement.

Cette dernière activité, particulièrement importante, comprend la définition et la réalisation des prélèvements dans l'environnement, les mesures radiologiques et météorologiques en temps réel, la réalisation des bilans réglementaires et exploitants, et enfin l'évaluation de l'impact des activités du centre sur son voisinage.

Différents ateliers seront proposés, comme par exemple la découverte des radionucléides, ces atomes radioactifs au nom parfois étrange, d'origine naturelle ou artificielle. Un atelier spécifique sera consacré au radon, gaz radioactif provenant de la désintégration de l'uranium et du radium, présent partout à la surface de la planète et très souvent détecté dans les espaces clos, comme les caves de nos habitations.

ORGANISATEUR : CEA Valduc

• À LA DÉCOUVERTE DE LA MATIÈRE À L'INSTITUT CARNOT DE BOURGOGNE



Seront accessibles, en fonctionnement, les microscopes électroniques et à force atomique ainsi que des techniques de spectroscopie, de diffraction des rayons X..... En parallèle de ces visites des conférences seront proposées.

PUBLIC : Collège / Lycée

LIEU : ICB / 9 Avenue Alain Savary.

DATES : Jeudi 20 et vendredi 21 : 9h - 17h

INSCRIPTIONS : Sandrine Garrault - 03 80 39 61 30 - sandrine.garrault@u-bourgogne.fr

ORGANISATEUR : Institut Carnot de Bourgogne

+ : Retrouvez l'Institut Carnot de Bourgogne sur le Village des Sciences de Dijon

• CONNAITRE ET UTILISER LES RESSOURCES DU CRDP



En lien avec le CCSTI de Bourgogne, le CRDP propose une ensemble de ressources pour accompagner des projets pédagogiques sur les 10 thèmes du programme de l'Année internationale :

- 1 - La Terre et la santé : construire un environnement sain
- 2 - Le climat : climats anciens, climats futurs
- 3 - Les eaux souterraines : pour un usage durable
- 4 - L'océan : la Planète bleue
- 5 - Les sols : l'épiderme de la Terre
- 6 - La Terre profonde : de la croûte au noyau
- 7 - Les mégapoles : aller plus loin, construire autrement
- 8 - Les risques naturels : minimiser les risques, maximiser la prévention
- 9 - Les ressources : vers un usage durable
- 10 - La Terre et la vie : origine de la diversité

PUBLIC : Tout public

LIEU : CRDP / Boulevard Savary

DATES : Du lundi 17 au vendredi 21 : 9h - 12h / 14h - 17h

ORGANISATEUR : CRDP de Bourgogne

+ : Site Internet : <http://crdp.ac-dijon.fr/-Fete-de-la-science-14-23-novembre-.html>

• APPORT DES COLLECTIONS À LA RECHERCHE EN GÉOLOGIE



Ouverture de la salle d'exposition géologique et paléontologique au public.

PUBLIC : Tout public

LIEU : Service de valorisation des collections de géologie UB / 6 Bd Gabriel / bat Gabriel et amphî Galilée
DATES : Samedi 22 et Dimanche 23 : 14h - 18h
ORGANISATEUR : Service de valorisation du Patrimoine UB

• DE LA DÉGUSTATION À L'ANALYSE SENSORIELLE



Apprentissage de l'analyse sensorielle. En organisant de manière scientifique des dégustations, l'analyse sensorielle identifie quel produit sera préféré par quel type de consommateurs et pour quelles raisons. Pendant la Fête de la Science, nous ferons jouer le rôle de dégustateurs aux élèves d'une dizaine de classe (du CE1 à Bac +2) et nous leur ferons découvrir comment leurs résultats de dégustation sont exploités pour mieux comprendre le goût. Outre son aspect pédagogique, cette opération sera aussi l'occasion de mettre en place une expérimentation scientifique sur un grand nombre de sujets.

PUBLICS : Tout public / Collège / Lycée

LIEU : Centre Européen des Sciences du goût / 15 rue Hugues Picardet
DATES PUBLIC : Samedi 22 : 11h - 17h / Dimanche 23 : 10h - 17h
DATES SCOLAIRES : Du lundi 17 au Vendredi 21 : 09h - 12h / 14h - 17h, Samedi 22 : 09h - 11h
RESERVATION : Sylvie Cordelle - 03 80 68 16 38 - cordelle@cesg.cnrs.fr

ORGANISATEUR : Laboratoire d'Interface Recherche-Industrie Sensométrique

• EXPERIMENTARIUM



Rencontre entre des jeunes chercheurs et le grand public. Autour d'expériences ou d'objets de leur quotidien, des chercheurs de disciplines diverses (physique, biologie, littérature, psychologie, histoire) dialoguent avec des petits groupes de visiteurs.

PUBLIC : Tout public – à partir de 9 ans
ORGANISATEUR : Mission Culture Scientifique UB
LIEU : Centre Européen des Sciences du Goût / 15 rue Hugues Picardet
DATES : Samedi 22 : 14h - 18h / Dimanche 23 : 11h - 18h
 + Possibilité d'animations pour les scolaires à partir du 2 octobre
RESERVATIONS : lionel.maillot@u-bourgogne.fr

• L'EFFET DE SERRE



Après un bref historique sur la notion d'effet de serre, cet exposé en présentera le principe, l'illustrera en comparant le cas de la Terre à celui d'autres planètes du système solaire. Dans le cas de la Terre, les différentes sources de gaz à effet de serre seront présentées. L'influence des activités humaines sur le climat et ses conséquences à long terme seront examinées en détail. En particulier, la comparaison de la situation actuelle avec les climats du passé permettra de démontrer de manière indiscutable la réalité du réchauffement climatique en cours depuis environ un siècle. Etude des solutions possibles. Conférence de Vincent Boudon, Chargé de recherche.

PUBLIC : Etudiants
LIEU : Lycées et collèges connectés au réseau SATI.
DATE : Jeudi 20 : 14h30 - 17h30
ORGANISATEURS : Association Sauvons le Climat / Centre SATI 21 / Enesad Eduter
 + : Retrouvez la conférence de Vincent Boudon, le mardi 18 à Longchamp



ARCTIQUE GRANDEUR NATURE

ORGANISATEUR : Groupe de Recherche en Ecologie Arctique (GREA)

CLIM'ARCTIQUE - ENJEUX ET IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS L'ARCTIQUE



L'évolution climatique actuelle dans les régions arctiques est parmi la plus rapide et la plus dramatique de la planète, et l'on estime que dans les cent prochaines années, ces changements iront en s'accroissant, en contribuant à des modifications physiques, écologiques, sociologiques et économiques majeures, dont certaines ont déjà débuté. Ces changements climatiques affecteront aussi le reste du monde. L'année polaire internationale (mars 2007 à mars 2009) mobilise les scientifiques sur cet enjeu. Mais au delà des statistiques, des modèles climatiques, des images satellites, rares sont ceux qui peuvent interpréter les changements en cours sur le terrain. L'équipe bourguignonne des missions Ecopolaris rapporte des témoignages inédits sur l'évolution des écosystèmes terrestres de l'Arctique qu'ils sillonnent depuis 20 ans, dans le cadre de leurs missions scientifiques. En s'appuyant sur leurs travaux, sur des évaluations réalisées par la communauté scientifique des pays circumpolaires et sur des graphiques, illustrations et photos explicites, ils développent les tendances du climat arctique et les impacts sur les systèmes naturels et sur les sociétés.

DATES : du 13 au 28 novembre : du lundi au vendredi et le samedi 22
HORAIRES : de 9 à 18h
LIEU : Conseil régional de Bourgogne - galerie François Mitterrand 17 bd de la Trémouille - Dijon

LE MYSTÈRE DES LEMMINGS



Dans le cadre de la Fête de la Science et du mois du film documentaire. Projection débat autour du film «Le mystère des lemmings» de Jérôme Roguez et Laurent Falquevert.

Pour suivre une enquête scientifique et naturaliste et comprendre la fragilité des écosystèmes arctiques dans une des régions du monde les plus durement touchées par les changements climatiques, en présence d'Olivier GILG et Brigitte SABARD, du Groupe de recherche en écologie arctique, co-auteurs et protagonistes du film.

COPRODUCTION : Mara Films, France 3 Bourgogne Franche-Comté, RTBF, France, 52 minutes.

DATES : Vendredi 21 novembre 10h15 : collèges (amphithéâtre Pasteur- Université de Bourgogne) / 12h à 13h : étudiants de l'Université de Bourgogne (amphithéâtre Pasteur- faculté des sciences Gabriel -campus - entrée libre) / 14h30 : lycées (au Conseil régional) / Information et inscription des classes : grearctique@free.fr - Samedi 22 novembre, au conseil régional de Bourgogne

Horaires de projection : consultez www.cr-bourgogne.fr / «Les mystère des lemmings»[*] [52] - Mara film + Retrouvez « Le mystère des Lemmings » et ses protagonistes à Latitude 21

DESSINE MOI UNE AGGLO...

PUBLIC : Tout public
ORGANISATEUR : LATITUDE 21
LIEU : Latitude 21 / 33 rue Montmuzard

RESERVATIONS : latitude21@latitude21.fr

Exposition

Découverte de la faune, de la flore, de la géologie et de l'histoire urbaine de l'agglomération. L'exposition, labellisée dans le cadre de l'année internationale de la planète Terre, est une invitation à découvrir les aspects inconnus



du paysage et du cadre de vie de l'agglomération dijonnaise. Présentation de la maison de l'architecture et de l'environnement du Grand Dijon.

DATES : les 18, 19 et 23 de 14h à 19h et le 22 de 12h à 19h

Soirées Documentaire



Projection de deux documentaires suivis d'un débat, dans le cadre du mois du film documentaire. Ces films seront également projetés en alternance en marge de l'exposition les 18, 19, 22 et 23/11 à 15h, 16h, 17h et 18h.

• Buffon, le penseur de la nature

Production : GEDEON PRODUCTION - 52' - 2007. À l'occasion du tricentenaire de sa naissance, nous revenons sur la vie et l'œuvre de Georges-Louis Leclerc, comte de Buffon, mathématicien, naturaliste, zoologue, géologue et encyclopédiste. Figure indiscutable du siècle des Lumières, il fut l'un des premiers à vouloir rendre la science accessible au grand public. Son œuvre majeure, « l'Histoire Naturelle » inventaire zoologique en 12 volumes, est le « best-seller » éditorial du XVIIIe siècle, loin devant l'Encyclopédie de Diderot ou les œuvres dramatiques et philosophiques de Voltaire et Rousseau. À travers un « docu-fiction » mêlant scènes reconstituées et interviews de spécialistes, nous découvrons l'homme, sa curiosité insatiable, mais aussi ses travers. Ce film, qui allie la rigueur historique et scientifique avec une véritable volonté pédagogique et vulgarisatrice, rend attrayant et intelligible au plus grand nombre le parcours intellectuel et humain de Buffon.

DATE : soirée débat le 4/11 à 20h30

• Le mystère des lemmings

Jérôme ROGUEZ

Production : MARA FILMS - 52' - 2007. Voir la présentation du film dans l'opération Arctique Grandeur Nature.

DATE : soirée débat le 25/11 à 20h30 en présence de Brigitte Sabard et d'Olivier Gilg.

• LABORATOIRE DE LA CÔTE D'OR



1. Découverte des activités du Laboratoire Film et fascicules présentant les principales analyses réalisées au sein des cinq services du Laboratoire (eaux, alimentaire, vétérinaire, agronomie et médical).
• Atelier-Découverte : démonstrations, animations, présentations et manipulations. Trois ateliers proposés : parasitologie, hydrobiologie ou microbiologie alimentaire.
2. Jeu Quizz sur le contenu de la visite.

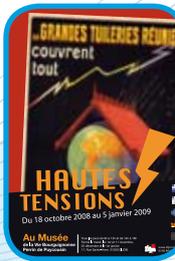
PUBLIC : Collège

LIEU : Laboratoire Départemental de Côte d'Or / 2 ter rue Hoche
INSCRIPTIONS (avant le 7 novembre) : Fabrice TODESCO - fabrice.todesco@cg21.fr - 0380636770

DATES : Du lundi 17 au Vendredi 21 : 14h - 16h

ORGANISATEUR : Laboratoire départemental de la Côte d'Or

• HAUTES TENSIONS AU MUSÉE



Histoire internationale des «Hautes tensions» et mise en valeur des travaux de Bourguignons. L'exposition se présente en trois parties :

- le tonnerre et les traditions populaires,
- expériences d'électrostatique à l'usage de tous,
- les hautes tensions dans le laboratoire.

L'exposition sera ouverte au public du

15 octobre 2008 au 5 janvier 2009.

PUBLIC : Tout public

LIEU : Musée de la vie bourguignonne Perrin de Puycousin - 17 rue Sainte Anne.

DATES : Du 15 octobre 2008 au 5 janvier 2009 : 09h - 12h / 14h - 18h
ORGANISATEUR : Musée de la vie bourguignonne

• MINÉRAUX D'EUROPE



Présentation de minéraux, gemmes... Leur genèse, leur composition, leurs extraordinaires couleurs, leur radioactivité naturelle. Les Sables d'Europe. Observations et photographie des sables et minéraux à la binoculaire.

PUBLIC : Tout public

LIEU : FGM / 1 rue Etienne Baudinet

DATES : Samedi 22 et Dimanche 23 : 9h30 - 12h30 / 14h - 19h
ORGANISATEUR : FGM

BEAUNE

• Planète Terre :



Les élèves du groupe de classe ou de clubs présenteront la diversité de la planète.

- images satellites : connaissance des

reliefs

- biodiversité et alimentation
- sédimentation, fossilisation et climat.

PUBLIC : Tout public

LIEU : Collège Monge / Rue des blanches fleurs

DATES : Du lundi 17 au Samedi 22 : 9h - 12h / 14h - 16h

ORGANISATEUR : Collège Monge

• Energies renouvelables :

Visite de sites



Bourgogne Energies Renouvelables propose une visite de sites utilisant les énergies renouvelables dans les environs

de Beaune :

- Maison neuve « basse consommation » d'énergie utilisant des ressources locales et renouvelables
- Maison rénovée avec chauffage solaire et granulé de bois.

DATE : Samedi 22 - 14h à 17h30

INSCRIPTIONS :

Visites gratuites mais sur inscription (nombre de places limitées). Inscription sur papier libre ou par mail (formatisés sur http://www.ber.asso.fr/Visites_2008.html) ou encore par tél. 06.85.75.76.35.

Le lieu de rendez-vous sera précisé lors de l'inscription. Le covoiturage sera organisé par Bourgogne Energies Renouvelables.

+ D'autres visites sont proposées toute l'année. Voir le site http://www.ber.asso.fr/Visites_2008.html.

Retrouvez Bourgogne Energies Renouvelables sur le Village des Sciences de Dijon et à Sens.

BELLENEUVE

• Du sol à l'assiette



Cette exposition, ouverte au grand public, est le fruit des recherches des élèves de Belleeneuve. Cette semaine de la Fête de la Science est en effet l'occasion de sensibiliser les futurs consommateurs à la nutrition en leur montrant toutes les étapes du sol à l'assiette. En collaboration avec le laboratoire d'analyse microbiologique des sols de Marey sur Tille, les enfants appréhenderont la faune et la flore du sol ainsi que l'importance de la qualité de ces sols. Avec les agriculteurs, ils analyseront l'impact des pesticides sur les cultures et les conséquences sur notre alimentation. En classe, les élèves mèneront leurs investigations autour de la nutrition végétale, de la chaîne alimentaire et de l'élevage. L'exposition présentera la synthèse de leur travail.

PUBLIC : Tout public / Primaire

LIEU : Bibliothèque municipale de Belleeneuve

DATE : Samedi 22 : 14h - 16h

ORGANISATEUR : Ecole Primaire de Belleeneuve

FONTAINE FRANÇAISE

• De l'eau



Découvrir l'eau et ses propriétés. Ce projet s'inscrit dans le cadre du projet d'école.

- Réaliser des expériences avec l'eau : transvasement, écoulement, flottaison, mélanges homogènes et hétérogènes.
- Technologie, culture scientifique et technique : observer, utiliser et fabriquer des objets techniques en rapport avec l'eau.

Public : Maternelle

LIEU : Ecole maternelle / 40 rue de l'Eglise

DATES : Jeudi 20 : 09h30 - 11h30 / 14h - 16h -

Samedi 22 : 9h - 12h

ORGANISATEUR : Ecole maternelle Fontaine Française

LONGCHAMP

SCIENCES À PARTAGER

PUBLIC : Tout public

LIEU : Salle des Fêtes

ORGANISATEUR : Commune de Longchamp

DATE : Du lundi 17 au vendredi 21 : 9h-12h / 14h-18h30, Samedi 22 : 9h—12h

• Expositions



REGARD SUR LE LITTORAL

(Cité des Sciences et de l'Industrie)



A la rencontre entre terre et mer, le littoral est un milieu fécond où foisonnent les vies animales et végétales et où se concentrent de multiples activités humaines. Les richesses de ce milieu constituent une ressource pour la pêche et l'aquaculture mais aussi pour les industries chimiques, pharmaceutiques ou minières. Le milieu littoral subit ainsi l'impact d'une utilisation croissante de l'espace maritime et du développement des activités humaines sur les côtes. Pourtant, cet espace si convoité est fragile et impose de singulières contraintes pour préserver ses richesses et les activités humaines qui en tirent parti, pour protéger et aménager le littoral.



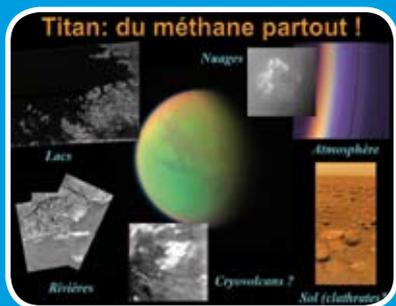
L'ABÉCÉDAIRE DE L'INFORMATIQUE

L'INRIA a réalisé un abécédaire, l'informatique de A à Z, rédigé par le centre de vulgarisation de la connaissance et joliment illustré par la graphiste Sophie Auvin. Chaque lettre renvoie à un mot du vocabulaire informatique choisi par les chercheurs pour évoquer leurs domaines de recherche : algorithme, Bogue, Cryptographie, Données, Équation, Forme, Grille, Hortloge, Internet, Jeu, Kilobit, Langage, Multimédia, Numérique, Ordinateur, Protocole, Qualité, Robot, Simulation, Temps, Utilisateur, Virtuel, Web, XML, Yeux, Zéro. Un court texte explique le sujet de recherche, les enjeux, les applications. Très ludique, cet abécédaire est principalement destiné à un public jeune, mais il intéressera aussi le grand public. Un ingénieur informaticien du CNRS vous accompagnera lors de cette exposition.

• Conférences



2 conférences animées par Vincent Boudon - Chercheur CNRS - Equipe Spectroscopie Moléculaire et Applications de l'Institut Carnot de Bourgogne - Président de la Société Française de Physique Bourgogne Franche-Comté - Membre de la Société Astronomique de Bourgogne.



Le projet européen TITAN / Date : Vendredi 21 : 20h

L'effet de serre / Date : Mardi 18 : 20h

SEMUR EN AUXOIS

• Connaître et préserver la biodiversité animale locale



Découverte par les élèves de la diversité de la faune locale. A l'occasion de la Fête de la Science et en partenariat avec Lycée Agricole de Semur en Auxois, l'association IPE (Initiative pour l'Environnement), le Parc Naturel du Morvan et le Centre de Ressources en Science, toute l'école soit 5 classes (125 enfants) se mobilisera sur un projet. A partir d'une démarche scientifique commune de découverte des animaux locaux, des classifications seront établies, des recherches seront effectuées afin de comprendre notre écosystème local. Les enfants réfléchiront ensuite à la mise en place de solutions à la question : comment aider à la préservation de notre écosystème local ? Des visites auprès de professionnels permettront d'étayer les connaissances.

PUBLIC : Primaire (6-10 ans)

LIEU : Ecole élémentaire du Rempart / 7 rue du Rempart.

DATE : du lundi 17 au Vendredi 21 : 9h - 12h / 14h - 16h

ORGANISATEUR : Ecole élémentaire du Rempart

• De la fourche à la fourchette



Exposition sur la filière lait, de la production à la transformation :

- les différents laits,
- transformation du lait en yaourt, en fromage, beurre,
- la chimie de la cuisine,
- santé et alimentation.

PUBLIC : Tout public

LIEU : LEGTA SEMUR CHATILLON - 7 rue du Champ de Foire.

DATES : du lundi 17 au vendredi 21 : 9h30 - 17h30

VAROIS ET CHAIGNOT

• Etre citoyen de demain dans ma commune



Apprentissage de l'environnement paysager de la commune de Varois. Aménagement paysager d'une parcelle agricole située en bordure de cours d'eau par les élèves de l'école primaire de Varois et Chaignot principalement à partir d'espèces locales. 6 classes réparties en 4 ateliers : visite de l'exploitation agricole, constitution d'un herbier lors du tour de plaine (espèces cultivées spontanées), étude du paysage en relation avec l'histoire de Varois et Chaignot, premières plantations.

PUBLIC : Tout public / Primaire (6-10 ans)

LIEU : SCEA Bas Mont / 8 route de Gray.

Dates public : Du lundi 17 au Samedi 22 : 17h - 18h30

Dates scolaires : Du lundi 17 au Samedi 22 : 10h - 16h

ORGANISATEUR : Ecole primaire Henri Vincenot

VENAREY LES LAUMES

• Les 12 travaux du professeur OHERIC



Faire des expérimentations scientifiques, susciter la curiosité :

- Développer des pratiques facilitant la construction de démarches expérimentales, l'acquisition de connaissances.
- Permettre à l'enfant de comprendre en lui donnant l'occasion d'agir pour transformer, d'acquérir le maximum d'autonomie pour répondre aux questions posées par l'effervescence technologique environnante.

PUBLIC : Scolaires

LIEU : MJC

DATES : Du lundi 17 au Dimanche 23 : 09h - 13h

ORGANISATEUR : Communauté de communes du pays d'Alésia et de la Seine