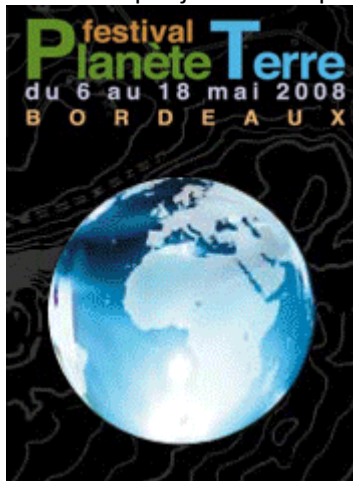


Les Journées thématiques du Festival Planète Terre

6 au 18 Mai 2008
Cap Sciences à Bordeaux

13 jours pour découvrir la Planète, un thème différent par jour. Tout public



PROGRAMME DES JOURNEES THEMATIQUES

7 mai : **Mon village, ma ville sur la Planète Terre**

Rencontres autour de projets scolaires réalisés au cours de l'année, par les élèves du primaire de la Gironde.

Réunion de tous les participants dans l'auditorium. Présentation des projets par chaque classe. Consultation de l'ensemble des productions des autres écoles, visite de l'exposition Himalaya-Tibet, 2 ateliers de découvertes scientifiques. Visite guidée de l'exposition Au temps des mammouths. Remise des prix.

8 mai : **Les énergies d'aujourd'hui et de demain**

Entre consommation mondiale croissante d'énergie, et ressources limitées..... Comment négocier le virage énergétique de demain ?
Conférences (Auditorium) :

- **Le pétrole : perspectives ?** par Claude Bacchiana, Géologue indépendant ;
- **Energies et environnement**, par M. Favreau (ADEME) ;
- **Les différents moyens de produire de l'électricité** par Marine Bernadet (CNPE de Blaye) ;
- **Le Bourgailh** : reconversion originale d'un site de dépôts par Laurent Rousserie (site du Bourgailh).

Tables rondes - Débats (Café des sciences) :

- **Les énergies de demain**, nouvelles ou traditionnelles animée par Claude Bacchiana, ADEME (M. Favreau), Le site du Bourgailh (Fabrice Mauvy), Vermilion (Patrick Caillot), EDF (Bruno Alex).

Animations (Café des sciences) :

- **Biomasse - Biogaz** : comment produire une énergie nouvelle par Laurent Rousserie ;
- **Comment récupérer l'énergie des courants marins** et de la houle (Cap Sciences) ;
- **Pile à Combustible** par un intervenant de l'ICMCB.

Films (Auditorium) De 14h à 19h :

- Le pétrole en France dans les années 70 co-production FR 3 - J Febus co-production FR3-BCI
- C'est arrivé à Mano et à Parentis - film Jack Fébus
- Sous les eaux, l'hydrocarbure - film BCI
- Les 50 ans du pétrole en Aquitaine - film FR3
- La découverte du gisement de gaz de Lacq - film FR3
- Vidéo interactive sur les énergies

9 mai : **Un urbanisme durable**

Concilier développement urbain et respect de l'environnement : un enjeu majeur

Conférences (Auditorium) :

- **La reconnaissance des espaces naturels** et leur gestion par Laurent Couderchet (géographe ADES)

- **Urbanisme et gouvernance territoriale** D. durable des métropoles par M. Goze (Service urbanisme Bx3)
- **Etalement urbain** et maîtrise du développement des espaces girondins (DD équipement)

Animations et ateliers (Café des sciences)

- **Les grands projets urbains de Bordeaux** par Laurent Lemaitre Dr de l'urbanisme de la ville de Bordeaux.
- **La maison passive et l'habitat**, jeu autour d'une serre, avec Guy Batifoix, des Amis de Cap Sciences.

10 mai : **Patrimoine, la Terre vous parle.** Le patrimoine géologique de l'Aquitaine, un héritage fragile du passé.

Conférences (Auditorium) : Connaissance du patrimoine :

- **La formation des Pyrénées**, par M. Canerot Université de Toulouse.
- **Tercis-les-Bains**, témoignage du temps passé (intérêt des stratotypes), par M. Odin du CNRS

Table ronde - Débat (Café des sciences) : L'inventaire du patrimoine géologique en Aquitaine

- **L'inventaire régional en Midi-Pyrénées**, par Francis Duranthon du Musée de Toulouse ;
- **La protection du patrimoine géologique**, rôles respectifs de la Direction Régionale de l'Environnement Aquitaine, du Conseil Régional d'Aquitaine, du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel d'Aquitaine, des Réserves Naturelles géologiques.

Animations et ateliers (Café des sciences) :

- **Fouilles et observation de fossiles** (une tranche de l'histoire de la vie), modélisation de phénomènes géologiques, proposées par la Réserve géologique de Saucats - La Brède et l'association Astéria ;
- **Présentation de collections** de l'Université Bordeaux 1, de la Réserve Naturelle géologique de Saucats.

Films (Auditorium) :

- **Bonjour l'ancêtre** (F. Duranthon) ;
- **Les dunes des Landes** (A. Klingebiel, J.P. Tastet) ;
- **L'Aquitaine sortie des eaux** (Cap Sciences) ;
- **Les microfossiles** (ESSO)

11 mai : **Les menaces de la Terre.** Identifier, cartographier, et comprendre les risques naturels, pour prévoir et agir.

Conférences (Auditorium) :

- **Prévention des risques naturels majeurs**, par Sandrine Aubié du BRGM ;
- **Gonflement des terrains argileux** et risques induits pour les bâtiments, par JP. Platel BRGM ;
- **Mouvements de terrain dans les Pyrénées**, par Joëlle Riss de l'Université Bordeaux 1 ;
- **Risques liés aux anciennes carrières souterraines** : Saint Emilion, par Gaëtan Chevalier-Lemire Antea ;
- **Observatoire de la Côte Aquitaine** : prévention des risques côtiers, par Bérengère Papion ;
- **Évolution et érosion d'une cote sableuse** : Pointe du Cap Ferret", par Cyril Mallet BRGM
- **Risques côtiers : exemple de la côte basque**, par Mariane Peter-Borie de l'Université Bordeaux 1.

Table ronde - Débat (Café des sciences) :

- **Les mouvements de terrains** ;
- **Les risques côtiers**

Animations (Café des sciences)

- Exposition: **effondrements de carrières**, glissements de terrain, érosion des côtes, migration des dunes (Cap Ferret), etc.
- **Présentations interactives des cartographies** liées aux plans de prévention des risques (risque sismique, inondations, mouvements de terrains, cavités souterraines, etc.

Films (Auditorium)

- **Risques liés aux volcans** et surveillance des zones à risques ;
- **Volcanisme à la Réunion** (Présentation interactive)
- **Activité sismique du monde** et du domaine euro-méditerranéen en particulier

12 mai : **Terre nourricière** : L'expansion démographique et l'exploitation des sols : quelles menaces et quels enjeux ?

Conférences (Auditorium) : les sols

- **Agriculture et changements climatiques** par Pierre Chassin (Cap Sciences - INRA) ;
- **Sol, enjeux et menaces** par Philippe Chéry (ENITAB) ;
- **Les liens entre le sol et l'arbre** : par Laurent Augusto (INRA)

Table ronde - Débat (Café des sciences)

- **La protection des terroirs** avec P. Chéry, JP. Tastet, JL. Vivière, P. Bécheler.

Animations et ateliers (Café des sciences)

- Ateliers pratiques animés par les élèves de 1ère S du lycée Pape Clément (Pessac) 1. Découverte des constituants des sols 2. Découverte de certaines propriétés physiques et chimiques des sols 3. Observation de mycorhizes 4. Ancrage des racines dans le sol.
- Spectacle : "**Vue d'en haut**" Des marionnettes racontent les problèmes écologiques (déforestation, réchauffement de la planète, pollution etc..), par la Compagnie Chamanima.

13 mai : **Du fleuve à l'océan.** De Bordeaux à l'océan : un milieu changeant, riche et fragile qui façonne le paysage et la vie.

Conférence (Auditorium)

- **La qualité de l'eau de l'estuaire**, par Henri Etcheber, université Bx1

Animations - Expositions (Café des sciences)

- **Atelier de "filtration" et observation du "plancton"** par un animateur d'Océan ;
- **Exposition "littoral"** (posters et maquettes) commentée par un animateur d'Océan ;
- Animation autour de la maquette d'un **bassin versant** par Chantal Gardes (CEMAGREF) ;
- Jeu en équipes sur **l'économie de l'eau**, par Caroline Larrodé de l'Association goutte à goutte

Films (Auditorium)

- **La goutte d'eau** ;
- **Aquitaine sortie des eaux** (Cap Sciences)

Film - Débat (Auditorium)

- Présentation du film "**Le mouvement perpétuel des côtes, 6000 ans d'Histoire des rivages aquitains**" et rencontre avec les auteurs et le réalisateur. Auteurs : Jean-Pierre Tastet et Bérengère Clavé-Papion ; réalisateur : Alexandre Duplessis ; équipe technique : service audio-visuel de l'Université Bordeaux 1

14 mai : **La Planète Terre vue par les élèves.** Résultat du concours scolaires " Connaître et comprendre la planète terre " par les élèves du secondaire

Objectifs des projets scolaires :

- Sensibiliser les élèves et développer l'appétence pour les sciences ;
- Respecter l'originalité des géosciences en particulier le concret, l'approche et les activités de terrain. ;
- Développer le travail en équipe, la créativité et l'autonomie.

Programme de la journée

- Ouverture de la journée par Fredéric Blanc IA-IPR SVT et Mireille Verna APBG ;
- Premier cycle de présentation des travaux des 11 classes ou groupes d'élèves sélectionnés sous forme de mini-conférences, d'ateliers de démonstrations ou d'exposition ;
- Second cycle de présentation des travaux des 11 classes ou groupes d'élèves sélectionnés sous forme de mini-conférences, d'ateliers de démonstrations ou d'exposition ;
- Délibération du jury ;
- Remise des prix et clôture de la journée autour du verre de l'amitié

Conférence (Auditorium) Rencontre / Conférence organisée par les Amis de Cap Sciences :

- **Une expression du visage de la Terre** : le paysage culturel, Patrimoine Mondial Pyrénées Mont-Perdu par Patrice de Bellefon, guide de haute montagne, écrivain, président de l'Association Mont-Perdu Patrimoine Mondial (MPPM).

15 mai : **Forum des métiers**

Géologue : Quelle formation ? Quels métiers ? Quels enjeux ? Journée de rencontre avec les acteurs de l'emploi, de la formation, de l'information, de l'orientation

Rencontres (Auditorium) :

- Ouverture de la journée, Robert Pierron Conseil Régional (Pôle Education) et Eric Mortelette Rectorat de l'Académie de Bordeaux (CSAIO / ONISEP) ;
- Enseignant - chercheur au 21ème siècle ;
- Le métier d'enseignant dans les universités, les grandes écoles de formation d'ingénieurs et les structures de formation complémentaire : son évolution et ses perspectives ;
- La recherche académique ou appliquée, moteur de l'innovation. Avec en particulier la participation de l'université de Bordeaux 1 et l'Ecole de Géologie de Nancy.

Les métiers opérationnels de l'aménagement, de la construction et des carrières Diversité des métiers, compétences requises dans des secteurs qui doivent faire face à un double défi : remplacer les futurs retraités dans les prochaines décennies et accompagner la montée en qualification liée à l'intégration des nouvelles technologies. Avec la participation des représentants de l'Union des Carriers d'Aquitaine et de la Fédération des Travaux Publics.

Les métiers de l'export dans l'exploration et la production (énergie, minéraux industriels, mines....) Les demandes en énergie et matières premières, et la mondialisation conduisent à une demande accrue d'embauche par les entreprises internationales. Quelles compétences requises et quelles perspectives pour les jeunes ? Parmi les intervenants des géologues, Pierre Mauriaud du groupe TOTAL et Jacques Testard du BRGM

Développement durable, nouvelles réglementations ; des métiers émergents L'environnement, la qualité, la prévention de la santé-sécurité des salariés constituent des domaines d'avenir, indispensables au fonctionnement des sites et des entreprises. L'évolution technologique demande des compétences et des savoir-faire qui font évoluer les métiers traditionnels. Les nouvelles réglementations européennes et mondiales exigent la mise en place d'emplois nouveaux et le recours à des métiers transdisciplinaires. Les intervenants outre ceux de l'UNICEM seront juristes, économistes.....

Témoignages au Café des sciences : Géologue, acteur-clef de la planète :

- De nombreux professionnels sont à votre disposition pour témoigner, montrer concrètement ce qu'est leur métier, ce qu'a été leur parcours et répondre aux questions. (ADEME, ArcaGée, BRGM, Direm, EDF, ESSO, Réserve naturelle de Saucats, Solétanche Bachy, TOTAL, UNICEM, SGF, Université, CNRS)
- Information (médiathèque) : Quelle formation pour quels métiers ?

Une documentation sur les métiers, sur les filières et les formations dans les principaux domaines des géosciences sera disponible. Elaborée et présentée par l'ONISEP, UFG et les principaux acteurs de la journée.

16 mai : **L'eau, de la nappe au verre**. L'eau potable en Aquitaine : une eau venant du sous-sol. Utilisation et devenir ?

Conférences (Auditorium) :

- **Alimentation en eau potable de Bordeaux**, par Bruno de Grissac, hydrogéologue (Services Publics) ;
- **Schéma d'aménagement et gestion des eaux du bassin de la Leyre**, par Catherine Navrot (SAGE) ;
- **Les eaux embouteillées**, par Philippe Corrège hydrogéologue.

Animations (Café des sciences) :

- **Bar à eau**, par Karine Gervaise (Lyonnaise des Eaux) ;
- Jeu sur la **durée de vie des déchets dans la nature**, par l'Association Ceseau ;
- **Puzzle du réseau d'eau potable**, par l'Association Ceseau ;
- **Jeu de société "De l'eau en partage"** : résoudre les problèmes de gestion de l'eau de chaque personnage du jeu pour que l'ensemble des usagers de la ville atteigne un niveau exemplaire, par l'Assoc. Ceseau

Mais aussi, ce même jour "**Des étoiles à la vie**"

- **Conférence De la vie sur Terre à la vie dans l'Univers**, par F. Raulin, de l'Université de Créteil

17 mai : **Des étoiles à la vie + Les matériaux**

Thème 1 : **Des étoiles à la vie** : où, quand, comment ? Les progrès des connaissances sur l'histoire de la Terre et de la vie

- Conférences, et tables rondes

Thème 2 : **Les matériaux** : Acteurs majeurs du développement du territoire, les carrières répondent avant tout à un besoin : trouver des matériaux conformes aux exigences techniques dans le bâtiment et alimenter l'agriculture et l'industrie du papier, verrerie, peinture, cosmétiques, médicaments...

Conférences par les intervenants de l'Union Nationale des Industries de Carrière et Matériaux de Construction (UNICEM) :

- **Les besoins en matériaux de la région Aquitaine** ;
- **Etat de la ressource** - la géologie de l'Aquitaine : spécificités locales ou départementales, les productions ;
- **L'activité des carrières** : aspects économiques, réglementaires et environnementaux ;
- **Les carrières et l'aménagement du territoire**.

Conférence - Débat (Auditorium) :

- **Le monde minéral au quotidien** par M. Negroni Société IMERIS

Animations sur les stands de l'exposition :

- **Taille de pierre** ;
- **Les matériaux d'Aquitaine** : carte d'Aquitaine avec la localisation des exploitations et échantillons des matériaux extraits ;
- Présentation du **secteur d'activité des Carrières et Matériaux** sous plusieurs aspects : activité économique, environnement, métiers-formations, techniques... au travers de panneaux, des échantillons

de produits extraits indispensables à notre vie quotidienne, des documents professionnels (études, films...), par l'UNICEM ;

- **Particularités de la pierre et des argiles de la région**, par Mr Tavernet, exploitant de STB, les Pierres de Bourg, M. Joyat président de Terre de Gironde, M. Mme Dubourg exploitant des Grés de Gascogne...

18 mai : **Des étoiles à la vie + Les matériaux**

Thème 1 : Des étoiles à la vie : où, quand, comment ? Les progrès des connaissances sur l'histoire de la Terre et de la vie :

- Conférences, et tables rondes

Thème 2 : Les matériaux

Animations sur les stands de l'exposition :

- Taille de pierre ;
- Les matériaux d'Aquitaine : carte d'Aquitaine avec la localisation des exploitations et échantillons des matériaux extraits ;
- Présentation du secteur d'activité des Carrières et Matériaux sous plusieurs aspects : activité économique, environnement, métiers-formations, techniques... au travers de panneaux, des échantillons de produits extraits indispensables à notre vie quotidienne, des documents professionnels (études, films...), par l'UNICEM ;
- Particularités de la pierre et des argiles de la région, par Mr Tavernet, exploitant de STB, les Pierres de Bourg, M. Joyat président de Terre de Gironde, M. Mme Dubourg exploitant des Grés de Gascogne...

En partenariat avec le Conseil Régional d'Aquitaine

