

Les Échos de la Culture Scientifique

Lettre d'information N°2 – Novembre 2010

EDITO

Par Bernard Alaux
Directeur de Cap-
sciences



Cap Sciences avec le précieux soutien du rectorat de l'Académie de Bordeaux s'applique depuis 15 ans à offrir des clés de compréhension et à donner du sens à l'univers scientifique. Cap Sciences en lien très étroit avec les Universités, les grands organismes de recherche, et avec l'intervention d'animateurs, de chercheurs, et d'industriels participent à accompagner les établissements scolaires sur les projets éducatifs et culturels. Cet accompagnement s'effectue dans le cadre de politique de projets toujours sur le principe de réalité qui permet aux jeunes certes d'illustrer des contenus disciplinaires mais surtout de contextualiser, de se projeter, de rencontrer, de débattre autour de thèmes scientifiques et de société. Les possibilités pour les établissements scolaires de développer des actions de culture scientifique sont nombreuses. Les ressources sont conçues pour être itinérantes et aller à votre rencontre. Cap Sciences participe à revaloriser les filières scientifiques et s'implique dans des démarches pédagogiques innovantes autour de contenus interactifs et collaboratifs. Merci aux enseignants identifiés par le Rectorat intégrés à l'équipe de Cap Sciences, Coté Sciences et Cap Archéo de nous, de vous faciliter cette mission et ambition.

Je souhaiterais que tous ensemble, institutions, établissements scolaires, participions à faire de la culture scientifique une culture au service notamment des jeunes pour leur permettre de goûter sans retenue les sciences, de les apprécier et d'envisager leur avenir avec optimisme.



CAP SCIENCES

Appel à projets

A.S.T.

Bientôt l'appel à projet pour les ateliers scientifiques (pour les établissements publics)

Les ateliers scientifiques et techniques (AST) sont des dispositifs en vigueur depuis 2001 qui permettent de dispenser de nouvelles pratiques d'enseignement des sciences dans les établissements scolaires. Intégrés aux projets d'établissements, les AST sont ouverts aux élèves volontaires des différents niveaux des collèges et des lycées. Ils figurent dans l'emploi du temps des élèves à raison de deux ou trois heures hebdomadaires et constituent à ce titre un cadre régulier participant pleinement du travail de l'année scolaire. Les activités conduites dans le cadre des AST ne se substituent pas aux enseignements scientifiques et se distinguent des travaux pratiques effectués en application du cours.

Les AST peuvent s'articuler aux grandes orientations en cours faisant référence à l'actualité scientifique : éducation au développement durable, concours innovants, olympiades scientifiques, exposciences, « Fête de la Science », etc. Ils ont enfin vocation à servir de point d'ancrage privilégié aux différentes opérations prenant place dans le dispositif ministériel « Sciences à l'École ».

Circulaire n°2004-086 du 25-5-2004

Olympiades



Olympiades des géosciences

La 5^{ème} édition des Olympiades Internationales de Géosciences (IESO) se déroulera du 1^{er} au 10 septembre 2011 à Modène, Italie.

La France participera pour la première fois à cette compétition prestigieuse. Le concours s'adresse aux **élèves de première S** passionnés de géologie, d'astronomie et/ou de météorologie.

"Sciences à l'École" a organisé une préparation en ligne pour aider les élèves à maîtriser le programme des IESO.

L'inscription est réalisée sur le site de "Sciences à l'École" par l'enseignant de physique-chimie ou de SVT, **avant le 1^{er} décembre 2010** (prolongation). Les candidats seront inscrits en mars 2011 aux olympiades académiques de géosciences.

La sélection des 4 candidats IESO français aura lieu en juin 2011, parmi les lauréats des olympiades académiques de géosciences.

Pour plus d'information et inscription « en ligne » :
<http://www.sciencesalecole.org/les-concours.html>

.../...



Olympiades de la physique

Vous encadrez pour un TPE ou un Atelier scientifique un groupe de lycéens motivés et enthousiastes ?

Vous pourrez poursuivre l'aventure en inscrivant cette équipe en 2010 en vue de la XVIII^e édition des Olympiades de Physique France.

Cette participation sera une occasion unique de mettre en valeur leur travail, et de permettre à vos élèves de partager leur enthousiasme avec d'autres passionnés de science et de physique.

Ces Olympiades sont aussi pour vous un moyen de promouvoir la physique et les sciences expérimentales dans votre établissement et auprès des nouveaux lycéens.

<http://www.odpf.org/index.php>

GRAINE Aquitaine



Ateliers «Manifestations éco-responsables»
GRAINE Aquitaine propose un cycle de rencontres pour accompagner des bénévoles d'associations, organisateurs d'événements, qui souhaitent s'engager dans une démarche éco-responsable.

Des rencontres sont prévues dans 4 villes :

- Périgueux les 15/11, 16/12 et 17/01

Contact : Pour les Enfants du Pays de Beleyme / Marie BEAUFRANC Tel : 05 53 80-18-19

- Pessac les 23/11, 16/12 et 18/01

Contact : Meduli Nature / Axel CREPEY
tel 05-56-05-58-45

- Hendaye les 18/11, 14/12 et 20/01

Contact : CPIE Littoral Basque à Hendaye / Delphine MONDON & Fabienne GRAZY Tel : 05-59-20-37-20

- Pau les 17/11, 14/12 et 18/01

Contact : CDIE Béarn à Pau / Isabelle FLEURENTDIDIER
Tél : 05 59 32 12 36

Plus d'information à l'adresse :

<http://www.graine-aquitaine.org/spip.php?article284>

FOCUS [Arts et sciences]



Conférence en ligne

Neurobiologiste, professeur au Collège de France, **Jean-Pierre Changeux** analyse deux pôles de l'expérience esthétique, sa réception et sa production, depuis l'étonnante corrélation entre les bases neurales, du système limbique au cortex frontal, et

l'œuvre d'art qui opère la synthèse de l'émotion et de la raison.

Ce « matérialisme instruit » par le projet d'une « neuroesthétique » appuyée sur les tableaux de Matisse, de Klee, de Mondrian entre autres, parvient à mettre en lumière la neurochimie du plaisir esthétique pris par le spectateur et l'artiste.

A voir sur le site de l'UTLS : www.canal-u.tv

Dordogne



Conférence Samedi 11 décembre 17h Auditorium du PIP (Les Eyzies de Tayac)

La place de l'homme dans la démarche scientifique des sciences de l'évolution.

Guillaume Lecoître, chercheur en systématique, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, Directeur du département «Systématique et évolution». Entrée libre.

Réservation recommandée Tél. 05 53 06 46 31



Exposition de photographies monumentales réalisées dans les grottes préhistoriques françaises.

La paroi ornée est photographiée progressivement en une multitude de clichés haute définition, puis reconstituée tel un puzzle géant, permettant sa reproduction en taille réelle.

L'exposition proposée dans le Centre d'accueil de la Préhistoire des Eyzies, du 15 octobre au 31 décembre 2010, présente trois panneaux, en prélude à une future grande exposition.

Du 15 octobre au 31 décembre 2010.

Centre d'accueil de la Préhistoire Les Eyzies-de-Tayac
Tous les jours (sauf le lundi) de 11h à 17h
Entrée libre.

Gironde

Philosophia



La première rencontre du **Festival Philosophia** permettra de passer « un dimanche avec Michel Serres » à Saint-Emilion, salle des Dominicains, le **28 novembre à partir de 14h30**.

En présence du philosophe, historien des sciences qui a objectivé les « modèles mathématiques chez Leibniz », son œuvre sera éclairé par Anne Baudart (IEP Paris), François L'Yvonnet (éditeur du Cahier de l'Herne consacré à Michel Serres) et l'astrophysicien Pierre Lena (Académie des Sciences). Un dialogue suivra, à partir de 16h30, sur « Biogée », le dernier ouvrage de Michel Serres qui prône une nouvelle écoute du monde et un autre rapport à la Terre.

Festival Philosophia

contact@festival-philosophia.com

Dealers de science

"Chimie et Sport : où s'arrête la course aux records?" le 19 Janvier 2011 à Mollat.

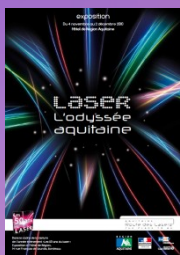
Cette conférence réunira un chimiste des matériaux, un médecin du sport, un sociologue du sport et un sportif.

www.dealersdescience.com

Les Échos de la Culture Scientifique

Lettre d'information N°2 – Novembre 2010

LASER L'odyssée aquitaine



Dans le cadre des 50 ans du laser, une exposition et des démonstrations pédagogiques auront lieu dans le hall de l'Hôtel de Région Aquitaine, à Bordeaux, du 4 novembre au 2 décembre, autour du laser et ses applications comme le lecteur de DVD et la transmission de l'information, le laser CO2, la mesure de la vitesse de la lumière, la conversion de fréquence, l'holographie,... et d'une fontaine laser géante.

Vous découvrirez également les entreprises du laser en Aquitaine, leurs activités mais aussi les métiers du laser.

Nous vous invitons à venir découvrir cette exposition, accompagnés d'un médiateur scientifique, lors d'une visite guidée de 2 heures.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus de renseignements ou pour réserver votre visite, par mail à veronique.penouil@2adi.aquitaine.fr ou par téléphone au 05 57 57 84 83.

Cinemascience



Science, cinéma et imaginaire ont à nouveau rendez-vous du 30 novembre au 5 décembre 2010 à Bordeaux pour Cinemascience.

Dédié à tous, petits et grands, ce festival international de films explore des longs-métrages de fiction venus du monde entier, et pour certains inédits en France, avec un éclairage scientifique.

Organisé pour la troisième année consécutive par le CNRS, cet événement initie des échanges inédits entre le grand public, les cinéastes et les scientifiques.

Avec une compétition de longs-métrages inédits en France, des avant-premières, des conférences avec des chercheurs..., le festival est une nouvelle façon de parler de science via le 7è Art.

<http://www.cnrs.fr/cinemascience/>

CAUE de la Gironde



Rendez-vous «à l'école de l'architecture»

Le mercredi 8 décembre 2010 à partir de 9h au CDDP de la Gironde à Mérignac.

De la maternelle au lycée, au travers de conférences, visites ou ateliers, le CAUE de la Gironde accompagne les élèves, à la découverte « des arts de l'espace ».

Cette journée proposera aux enseignants des clés de compréhension du bâti qu'ils pourront, par la suite, appliquer en classe. La matinée sera consacrée à une conférence sur « l'architecture aujourd'hui » qui déclinera les techniques, significations et usages du bâti. L'après-midi sera, quant à elle, dédiée à l'application d'une grille de lecture lors de la visite de cinq sites.

Inscription en ligne :

http://crdp.ac-bordeaux.fr/anim/pop_add.asp?loc=2&id=1943

Renseignements auprès du CDDP de la Gironde :

■ mail : cddp33@ac-bordeaux.fr ■ tel : 05 56 12 49 71

Cap Sciences



Au rendez-vous des langues

Conçue comme un café, cette exposition virtuelle plonge ses visiteurs dans le monde des langues et des langages, leur offrant la possibilité de déambuler parmi cinq espaces thématiques.

Ainsi immergés, vous pourrez découvrir la pluralité des formes de langage, vous familiariser avec l'histoire et la diversité des langues ou encore avec leurs fonctions et l'évolution de leurs usages, notamment sous l'effet des nouvelles technologies.

A voir sur le site www.cap-sciences.net

Surfrider Campus



Depuis septembre 2010, un lieu dédié à l'éducation, à la réflexion et à l'échange autour de la problématique environnementale et aux solutions pouvant être mis en œuvre afin de limiter notre impact sur l'environnement, vous est offert.

Le centre est ouvert du Lundi au Jeudi de 9h à 12h30 et de 14h00 à 18h00 et le Vendredi 9h à 12h30 et 14h à 16h30. Les visites sont entièrement gratuites.

Pour toute visite, veuillez contacter au préalable, Boris Masseron : bmasseron@surfrider.eu

Plus d'informations :

<http://www.surfrider.eu/fr/education/surfrider-campus.html>

Environnement

La forêt

Du mercredi 10 novembre au mercredi 15 décembre 2010. Bibliothèque Universitaire de Sciences et techniques, campus de Pau, UPPA.

Entrée libre aux heures d'ouverture de la BU (lundi à vendredi, 8h30-18h00 ; samedi, 9h00-12h00).

Depuis toujours, la forêt offre à l'homme de multiples ressources. Elle est aussi un habitat, un lieu mystérieux ou sacré, angoissant ou hostile.

Ce grand sujet est abordé avec différentes approches : la forêt et les arbres, la forêt et son bois, la forêt écosystème, la forêt et le développement durable, la forêt notre alliée, la forêt et son rôle, les différents types de forêts, la forêt dans le monde et en Europe, la forêt en France, la forêt et ses essences, la forêt et sa faune.

Mission Culture Scientifique et Technique de l'UPPA
Prochaines actualités : <http://cst.univ-pau.fr>

Ont participé à la réalisation de ce numéro :

Vincent Besnard (conseiller académique AC)

Alice Korn (professeur 1er degré mise à disposition Cap Sciences)

Marie-Thérèse Coubetergues, Daniel Truong-Loï, François Mével, Gilles Lapeyre, Franck Tschann et Sylvain Soulard (professeurs relais CST)



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

