

EDITO

Par Catherine Darrouzet
Déléguée académique à
l'Action Culturelle.



L'absolue nécessité de promouvoir la culture scientifique naît toujours du même constat : « Au nom d'une spécialisation nécessaire et toujours exigeante, les scientifiques se sont isolés et ont laissé la science s'abstraire de la culture générale » affirme Claude Allègre dans *Un peu de science pour tout le monde*. « Or, il n'y a pas d'avenir pour un savoir humain en dehors de la culture, et il ne saurait être de culture dans le monde d'aujourd'hui qui tient la science à distance. ».

C'est de ce désir de diffusion et de partage de la culture scientifique qu'est née cette lettre. Elle a pour but de faire connaître l'actualité des événements et manifestations susceptibles d'intéresser élèves et professeurs et invite à quitter les terrains familiers des activités quotidiennes de la classe pour ceux de l'insolite, de l'innovation, de l'inattendu ou du spectaculaire... Car nos élèves aiment expérimenter et découvrir. Et certains remarquent même : « Le chercheur passe le plus clair de son temps de travail dans l'erreur ou l'incompréhension : la plupart des théories sont fausses ou sans pertinence, la plupart des expériences sont ratées ou ininterprétables. Dans son activité quotidienne, il est bien plus proche du mauvais élève que du bon. » (Jean-Marc Lévy-Leblond *Mettre la science en culture*).

Je souhaite que les élèves de l'académie de Bordeaux soient tous, grâce à l'ensemble des parcours, expositions et manifestations que cette lettre prend le soin de rassembler, de mauvais élèves. C'est-à-dire qu'ils observent, qu'ils s'interrogent, qu'ils essaient, qu'ils tâtonnent et qu'ils cherchent, pour finalement comprendre que rien ne se donne ou ne se révèle dans la sensation première ou l'immédiateté.

Que le monde et la matière qui le compose, que l'homme et les méandres de son fonctionnement, que la vie dans toute la complexité de ses mécanismes, sont indéfiniment à regarder, à découvrir et à comprendre. La science y gagnera en tous points. Elle ne sera pas la seule.

Appel à projets

Sciences à l'École



Sciences à l'école peut vous aider à **financer** et à **valoriser** votre projet scientifique au travers du concours « Sciences à l'école - Aquitaine ».

Pour participer : télécharger la fiche de candidature disponible à partir du 24 juin sur le site internet de « Sciences à l'École » <http://www.sciencesalecole.org/> et la transmettre avant le 30 septembre 2010 au plus tard au correspondant de « Sciences à l'École » pour l'académie de Bordeaux (vincent.besnard@ac-bordeaux.fr) avec copie à l'adresse suivante : concours.cgenial@obsppm.fr

Fête de la science



Êtes-vous déjà entré dans un laboratoire ?
Connaissez-vous le tourisme scientifique ?
Savez-vous quelles technologies se cachent derrière votre téléphone portable ?
Venez interroger les scientifiques qui se mobilisent pour vous dans **70 villes d'Aquitaine !**

Pendant 4 jours la Fête de la science vous invite à **Découvrir** les sciences et les techniques, **Rencontrer** les acteurs de la recherche, **Explorer** les lieux de production du savoir.

Au programme : plus de **200 manifestations gratuites**.

Consultez le site www.fetedelascience.fr et choisissez l'activité qui vous plaît : atelier, exposition, visite d'un laboratoire ou d'une entreprise, conférence, balade ou spectacle ...

Vous trouverez le descriptif des ateliers du Circuit scientifique bordelais 2010 sur le lien suivant : <http://www.cnrs.fr/aquitaine-limousin/spip.php?article2014>

Méthodes et Pratiques Scientifiques (MPS)

L'enseignement d'exploration « Méthodes et pratiques scientifiques » doit permettre aux élèves de découvrir différents domaines des mathématiques, des sciences physiques et chimiques, des sciences de la vie et de la Terre et des sciences de l'ingénieur. C'est aussi l'occasion de montrer l'apport conjoint des disciplines scientifiques pour trouver des réponses aux questions scientifiques soulevées par une société moderne et de renforcer l'intérêt des élèves pour la science en leur offrant des activités passionnantes privilégiant réflexion, esprit d'équipe, autonomie et initiative.

Des ressources pour vous accompagner



Aquitaine en débats offre la possibilité à des collégiens et lycéens de rencontrer des scientifiques venus leur parler de leurs recherches et leur donne accès à des **ressources** permettant de s'y préparer et de **débattre sur des questions d'actualité**.

Ces scientifiques sont issus des laboratoires de recherche des Universités et des centres de recherche d'Aquitaine.

Plus d'informations sur <http://aquitaine-en-debats.cap-sciences.net/>

Retrouvez d'autres ressources en page 3

Journées spéciales enseignants à Cap Sciences

A l'occasion de la rentrée, Cap Sciences vous propose deux journées spéciales enseignants de présentation des expositions et des ateliers. Elles auront lieu les **mercredis 6 et 20 octobre de 10h à 12h et de 14h à 18h** en visite libre. Visites guidées sur inscription par téléphone au 05.56.01.07.07 ou sur le site internet www.cap-sciences.net.

LA GRANDE EXPOSITION

Mercredi 6 octobre, présentation de la nouvelle Grande exposition en visites animées à 10h30, 14h30 et 15h30.



AU FIL DES ARAIGNÉES du 5 octobre 2010 au 27 février 2011 - à partir de 5 ans

Ne vous attendez pas à voir des bêtes poilues et effrayantes... Détestées et craintes, les araignées nourrissent de nombreuses phobies. Pourtant, elles font partie des plus incroyables créatures du monde animal.

En abordant le sujet de manière insolite, l'exposition vous emmènera à la découverte de l'univers de cet animal, depuis les aspects surprenants de sa biologie jusqu'aux mythes qui lui sont liés. Vous apprendrez à connaître les araignées et pourquoi pas à les aimer !

L'EXPOSITION THEMA

Mercredi 20 octobre, en plus de la Grande exposition, présentation de l'exposition plateforme.

Visites animées de la Grande exposition à 10h30 et 14h30 et de l'exposition plateforme à 11h30 et 15h30.



FACE AU VENT du 19 octobre 2010 au 24 avril 2011 - à partir de 6 ans

Il peut être doux, léger, sec, humide, fort ou encore cinglant... Explorez le monde du vent et ses multiples manifestations. Bénéfique ou destructeur, il agit sur notre environnement, il transporte, détruit et façonne nos paysages. De tout temps, l'homme cherche à le connaître et à le maîtriser.

Fabuleuse énergie, il permet aussi d'aérer, refroidir, évaporer, assécher...

Suivez le sens du vent, au cours de ce voyage dans la nouvelle exposition interactive de Cap Sciences.

4ème Festival Jeune Public du Documentaire Scientifique

Le temps d'une journée, proposez à vos élèves une découverte au cœur de la science et une sensibilisation à l'image filmique,

Cette année le festival explore le thème : **L'homme et son environnement.**

Ce festival est une manifestation gratuite organisée dans le cadre de la Fête de la science, destinée aux élèves de cycle 3, de collège et de lycée. Il met en compétition une sélection d'une dizaine de courts métrages à caractère scientifique projetés aux classes, qui voteront pour élire le meilleur documentaire.

En prélude au festival, une formation de 3h est proposée aux enseignants le mercredi 29 septembre à 14h au CDDP de la Gironde, rue Veyri à Mérignac.

o Déroulement de la manifestation

Lundi 18 octobre : classes de 6e et 5e

Mardi 19 octobre : classes de 4e, 3e et lycée

Plus d'infos sur le site du [CDDP33](http://cddp33.ac-bordeaux.fr) ou à l'adresse : http://crdp.ac-bordeaux.fr/cddp33/10_11_Communication/Festival_sciences2010_presentation_2nd_degre.pdf

Cinémascience



Les ateliers Science et Cinéma

Des rencontres pédagogiques, sous forme d'ateliers, autour d'une thématique scientifique donnée, en s'intéressant à la façon dont le cinéma la représente, mettant ainsi en

lumière les interactions qui existent entre le 7ème art et la science.

Au travers d'un panorama d'extraits de films, l'atelier tente de mettre en évidence l'avancée des recherches et l'évolution des représentations dans le domaine choisi. Ces échanges entre un animateur, un chercheur et les scolaires, privilégient la liberté de parole, permettent le partage des connaissances scientifiques mais aussi l'accès à une culture cinématographique, sur le mode ludique. Les ateliers sont adaptables selon l'âge et le niveau des élèves.

Vous trouverez davantage d'informations concernant les ateliers et les thématiques sur le site internet : <http://www.cnrs.fr/cinemascience/> dans la rubrique « Scolaires ».

Le festival des lycéens et des apprentis 2010/2011

Le festival des lycéens accueille chaque année 4000 jeunes de toute la région Aquitaine.

Dans le domaine des sciences et techniques et du développement durable : Vos élèves sont sensibles au réchauffement climatique, aux énergies renouvelables, à la protection de l'environnement et des espèces menacées... Ils sont passionnés d'informatique, de créations techniques, de robots, de bizarreries technologiques... mais aussi de tout ce qui tourne autour des sciences et techniques, le festival des lycéens et des apprentis est fait pour eux. En plus de pouvoir présenter leur projet à des milliers de lycéens et apprentis, vous trouverez en vous inscrivant le soutien et l'accompagnement pour y parvenir.

Les inscriptions se déroulent sur le site www.jeunes.aquitaine.fr

Contact projets Sciences et Techniques : v.jouanneau@cap-sciences.net

Cap Métiers

A partir du 04 octobre 2010, venez découvrir les métiers de l'industrie agro-alimentaire. Transformez vous en ingénieur en recherche et développement, en opérateur de production, en technicien qualité... lors de la visite accompagnée que vous pouvez suivre à Aquitaine Cap métiers, 99 rue judaïque 33000 bordeaux.

FOCUS

Thème science et aliments

Aliments ou médicaments ? Que d'innovations !

Une tisane de verveine pour le mal de tête, de l'ail pour faciliter la respiration... On le sait depuis des siècles, les aliments ne font pas que nous nourrir, ils agissent sur notre santé. Aujourd'hui les chercheurs savent identifier les molécules d'intérêts qui sont alors utilisées de manière ciblée dans des aliments-santé, des compléments alimentaires et même des médicaments. Aliments et médicaments : ces produits se rapprochent et se ressemblent, les recettes de fabrication convergent, les frontières s'estompent. Plus d'informations

sur <http://galerie.cap-sciences.net/aliment-medicament/>

Et à lire, un dossier sur le pôle de compétitivité Prod'innov' pour appréhender ce qui se fait en Aquitaine dans le domaine de santé & alimentation.

H2O trimestriel hiver 2009 Santé - Nutrition : filière d'avenir.

<http://www.infosciences-aquitaine.net/trimestriels>



Agenda

- Exposition Biodiversité : attention danger

Du jeudi 23 septembre 2010 au 31 décembre 2010 de 11h à 18h au Jardin botanique de Bordeaux.

- Exposition La biodiversité / Du 11 octobre au 10 novembre 2010, BU Sciences, campus de Pau, organisée par Lacq Odysée

- Conférence De la catalyse homogène à la catalyse multiphasique / 14 octobre 2010, campus de Pau, organisé par la Fédération Gay-Lussac

- Animation Les experts à Montauray / Du 18 au 22 octobre, campus d'Anglet (pour scolaires)

- Conférence Les controverses scientifiques : comment s'y retrouver ? / 19 octobre, campus de Pau

- Café des sciences La perspective centrale en mathématiques et en Art / 20 octobre, bar-librairie l'entropie, Pau

- Conférence Médecines douces, effet placebo, ou la puissance thérapeutique de l'illusion ! / 21 octobre, campus de Pau, organisé par la Libre Pensée des Pyrénées-Atlantiques

- Café des sciences Médecines non conventionnelles / 21 octobre, bar-librairie l'entropie, Pau

- Conférence Médecines non conventionnelles, les raisons d'un succès / 22 octobre, campus de Pau, organisé par la Libre Pensée des Pyrénées-Atlantiques

- Café des sciences La physique des particules au LHC / 22 octobre, bar-librairie l'entropie, Pau

- Café des sciences Double jeu de réflexion(s) dans les anamorphoses contemporaines / 23 octobre, bar-librairie l'entropie, Pau

- Animation Expériences de chimie amusante / Du 21 au 24 octobre 2010, campus de Pau

- Animation Astronomie & co / Du 21 au 24 octobre 2010, campus de Pau

- Séminaire Sport, loisirs et développement durable / 3, 4 et 5 novembre 2010, campus de Pau, organisé par le CDIE-Béarn

- Exposition La forêt / Du 15 novembre au 15 décembre 2010, BU Sciences, campus de Pau, organisé par Lacq Odysée.

Ont participé à la réalisation de ce numéro :

Catherine Darrouzet (DAAC)

Vincent Besnard (conseiller académique AC)

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

Sylvain Soulard (professeur relais CST)



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE
MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

