



## **Bulletin d'information Xplora n° 14 Janvier 2009**

Bienvenue au quatorzième bulletin d'information Xplora !

La nouvelle année s'annonce riche en nouveaux projets et événements en rapport avec l'enseignement des sciences. De plus, ce bulletin d'information comprend des rapports de l'année passée, de sorte qu'il a beaucoup à offrir à celles et ceux qui s'intéressent à la science et à l'éducation.

Vous souhaitez figurer dans notre bulletin d'information ou nous envoyer vos contributions ?

[johanna.snellman@eun.org](mailto:johanna.snellman@eun.org)

Johanna Snellman  
Éditrice Web du portail Xplora

---

Dans ce numéro :

### XPLORA EN UN COUP D'OEIL

- Appel à contributions pour le prochain bulletin d'information

### BIBLIOTHEQUE

- Jetez un coup d'œil dans les coulisses du monde de la science
- Nouveaux jeux et animations dans la banque de données sur l'éducation à l'énergie du KidsCorner
- Ressources pédagogiques informatiques publiées sur le portail eSkills
- Le tableau périodique des vidéos

### EN PRATIQUE

- Activités Xperimania en physique et en chimie pour toute la classe
- Les concours FuturEnergia 2008-2009 : le Concours de design et le concours chercheurs d'énergie
- Projet « Think & Build Bridges »

## À PROPOS DES PARTENAIRES XPLORA

- Session de chat Xperimania : « (Péto)chimie : qui en a besoin ? »
- Session de chat FuturEnergia avec Thomas Schmidt, ancien champion olympique
- Un bon début pour les objets d'apprentissage Inspire
- Partagez vos meilleurs conseils pour l'enseignement des sciences sur le portail Web STELLA
- Session de chat Xperimania : comment les produits pétrochimiques sont-ils utilisés dans la restauration d'art ?

## PROJETS PÉDAGOGIQUES SCIENTIFIQUES EN EUROPE

- Le dixième numéro de Science in Schools est désormais disponible
- Rejoignez le nouveau groupe d'enseignants de mathématiques, sciences et technologies lancé dans le cadre du projet eTwinning
- Le projet NANOYOU : à découvrir prochainement !
- ITEMS : un projet scientifique qui sera lancé prochainement

## PRIX ET NOUVELLES

- Réunion des partenaires et des associés de European Schoolnet lors de la conférence EMINENT à Rome
- Une école slovène et un établissement grec remportent les prix eLearning 2008 dans la catégorie MST (Mathématiques, sciences et technologies)
- Fêtez la journée de la protection des données en réalisant votre propre vidéo !
- Le portail d'échange de ressources éducatives pour les écoles a été lancé
- Participez à notre quiz ! Insafe lance le quiz pour la Journée Safer Internet 2009
- Année mondiale de l'astronomie 2009 : une attention particulière portée à l'enseignement et aux jeunes
- La science passionne les jeunes Européens, mais ils restent hésitants à poursuivre une carrière scientifique
- Prix *Plus* pour les nouveaux auteurs – rendre les mathématiques plus vivantes

## ÉVÉNEMENTS

## **XPLORA EN UN COUP D'ŒIL**

### **APPEL À CONTRIBUTIONS POUR LE PROCHAIN BULLETIN D'INFORMATION**

Nous vous invitons à nous envoyer vos contributions ! Les références contenant un lien vers des informations supplémentaires liées à des thèmes d'actualité, des événements, des prix, des méthodes de qualité, etc. dans le domaine des mathématiques, des sciences, de la technologie et de la sensibilisation à l'environnement seront très appréciées !

**Veillez nous envoyer vos contributions avant le 23 février** à l'adresse [johanna.snellman@eun.org](mailto:johanna.snellman@eun.org)

---

## **BIBLIOTHÈQUE**

### **JETEZ UN COUP D'ŒIL DANS LES COULISSES DU MONDE DE LA SCIENCE**

À quoi ressemble la vie d'un scientifique ? Visionnez les vidéos de ce qui se passe derrière les coulisses et consultez le matériel supplémentaire de scientifiques qui travaillent dans une série de domaines intéressants, notamment la physique, la chimie, la biologie et l'ingénierie. Le projet a bénéficié d'une reconnaissance au niveau mondial et a été récemment récompensé par un prix commercial international. Les vidéos ont été enregistrées par Brady Haran, un journaliste-caméraman qui s'intéresse aux sciences et le projet est supervisé par l'Université de Nottingham au Royaume-Uni.

<http://www.test-tube.org.uk>

### **NOUVEAUX JEUX ET ANIMATIONS DANS LA BANQUE DE DONNÉES SUR L'ÉDUCATION À L'ÉNERGIE DU KIDSCORNER**

La banque de données sur l'éducation à l'énergie du KidsCorner est créée par ManagEnergy, une initiative de la direction générale de l'énergie et des transports de la Commission européenne. Elle propose une banque de données en ligne contenant des ressources sur l'éducation à l'énergie provenant de toute l'Europe, avec des jeux et des vidéos.

<http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/library/software/managenergy.htm>

### **RESSOURCES PÉDAGOGIQUES INFORMATIQUES PUBLIÉES SUR LE PORTAIL ESKILLS**

Le portail eSkills dédié aux carrières (<http://eskills.eun.org>) a publié une liste de ressources pédagogiques en rapport avec l'informatique. Parmi les ressources proposées, citons les didacticiels gratuits portant sur des logiciels couramment utilisés, notamment le traitement de texte et la conception Web, les cours en ligne sur divers logiciels et les outils faciles à utiliser pour créer un film d'animation ou des jeux vidéo.

<http://eskills.eun.org/web/guest/resources>

### **LE TABLEAU PÉRIODIQUE DES VIDÉOS**

Les tableaux qui classifient les éléments chimiques existent depuis le 19e siècle, mais cette version moderne propose une brève vidéo sur chacun de ces éléments. Depuis le lancement de ce site (<http://www.periodicvideos.com>), les vidéos ont été visionnées à plus de 3,9 millions de reprises. Les vidéos et le site Web ont été développés par l'Université de Nottingham au Royaume-Uni.

<http://www.periodicvideos.com/>

Trouvez d'autres ressources scientifiques sur :

<http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/library/resources.cfm>

Visitez la bibliothèque pédago-scientifique du portail Xplora sur :  
<http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/library.htm>

---

## **EN PRATIQUE**

### **ACTIVITÉS XPERIMANIA EN PHYSIQUE ET EN CHIMIE POUR TOUTE LA CLASSE**

Les premières contributions du concours Xperimania « Les propriétés à la loupe » de cette année illustrent parfaitement les avantages de ces activités en classe : au Collège La Fontaine en France, plusieurs groupes d'élèves, sous la supervision de leur enseignant, ont réalisé la même expérience sur l'insolation électrique et ont transféré leurs rapports de laboratoire dans la galerie en ligne [www.xperimania.net](http://www.xperimania.net).

[http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/news/latestnews/xperimania\\_activities.htm](http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/news/latestnews/xperimania_activities.htm)

### **LES CONCOURS FUTURENERGIA 2008-2009 : LE CONCOURS DE DESIGN ET LE CONCOURS CHERCHEURS D'ÉNERGIE**

Futurenergia ([www.futurenergia.org](http://www.futurenergia.org)) a lancé deux nouveaux concours pour l'année scolaire 2008-2009. Le Concours de design encourage des équipes d'étudiants à rechercher des informations et à proposer une solution pour l'un des quatre scénarios donnés en rapport avec les domaines de l'efficacité énergétique, de la protection du climat et de l'efficacité des ressources. Le Concours chercheurs d'énergie permet aux élèves de s'impliquer à titre individuel dans un ensemble de tâches visant à identifier des exemples positifs d'initiatives locales liées à l'économie de ressources et d'énergie.

<http://www.futurenergia.org/ww/fr/pub/futurenergia2007/competitions.htm>

### **PROJET « THINK & BUILD BRIDGES »**

Deux enseignants Xplora d'Italie, Linda Giannini, institutrice de l'école maternelle et formatrice d'enseignants et Carlo Nati, professeur d'art et de dessin et formateur d'enseignants présentent l'un de leurs projets d'enseignement préférés : Think & build bridges (Réfléchir et construire des ponts). Le projet « Think & build bridges » puise ses origines dans le projet « Teaching Science in Europe », une pratique d'enseignement interdisciplinaire qui combine des sujets scientifiques et des thèmes non scientifiques.

[http://www.descrittiva.it/calip/0708/teaching\\_science\\_in\\_europe\\_II.htm](http://www.descrittiva.it/calip/0708/teaching_science_in_europe_II.htm)

---

## **À PROPOS DES PARTENAIRES XPLORA**

### **SESSION DE CHAT XPERIMANIA : « (PÉTRO)CHIMIE : QUI EN A BESOIN ? »**

Faites le test : êtes-vous capable de vivre toute une semaine, ou même une seule journée, sans utiliser ni entrer en contact avec des produits issus de la pétrochimie ? Andy Brice, journaliste scientifique britannique, a relevé le défi et partagera son expérience avec les élèves lors du prochain chat Xperimania intitulé « (Péto)chimie : qui en a besoin ? », le 20 janvier 2009 à 11h00 HNEC.

[http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/events/calendar/who\\_needs\\_petrochemicals.htm](http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/events/calendar/who_needs_petrochemicals.htm)

### **SESSION DE CHAT FUTURENERGIA AVEC THOMAS SCHMIDT, ANCIEN CHAMPION OLYMPIQUE**

Thomas Schmidt, un ancien champion olympique de slalom en canoë, a discuté avec dix écoles sur le sujet « Le plastique, un matériau performant » dans le cadre d'un chat en ligne. Les écoles participantes ont pu satisfaire leur curiosité au sujet de la contribution des matériaux aux performances sportives et ont découvert pourquoi le plastique est considéré comme le matériau de l'avenir.

<http://www.futurenergia.org/ww/fr/pub/futurenergia2007/news/schmidt.htm>

## **UN BON DÉBUT POUR LES OBJETS D'APPRENTISSAGE INSPIRE**

Deux mois après le début de la période d'évaluation scolaire, les enseignants et les étudiants qui participent au projet Inspire (<http://inspire.eun.org>) ont déjà commencé à utiliser les objets d'apprentissage dans le cadre des cours de sciences. En utilisant les ressources d'apprentissage numériques associées aux formulaires d'évaluation, le projet Inspire vise à développer et à tester de nouvelles méthodes d'enseignement dans le domaine des mathématiques, des sciences et des technologies (MST) et à stimuler l'intérêt pour les sciences en Europe. Plus de 1 250 étudiants des pays participant au projet Inspire (l'Allemagne, l'Autriche, la communauté de Valence (Espagne), l'Italie et la Lituanie) ont réagi en décrivant leur point de vue sur l'enseignement des sciences. À la fin du projet, les étudiants devront à nouveau répondre aux mêmes questions, afin d'évaluer si les ressources d'apprentissage numériques ont contribué à susciter leur intérêt pour le sujet abordé. Les objets d'apprentissage disponibles sur le site Inspire sont accessibles au public.

<http://inspire.eun.org>

## **PARTAGEZ VOS MEILLEURS CONSEILS POUR L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES SUR LE PORTAIL WEB STELLA**

Le portail Web STELLA ([www.stella-science.eu](http://www.stella-science.eu)) a lancé de nouveaux outils destinés aux enseignants et aux experts qui permettent à ces derniers de partager leurs meilleures pratiques en matière d'enseignement des sciences en Europe. En rejoignant les forums STELLA et en soumettant des initiatives au catalogue STELLA, vous pouvez partager vos expériences et échanger vos idées sur les nouvelles méthodes d'enseignement et sur les approches pédagogiques.

<http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/news/latestnews/stella.htm>

## **SESSION DE CHAT XPERIMANIA : « COMMENT LES PRODUITS PÉTROCHIMIQUES SONT-ILS UTILISÉS DANS LA RESTAURATION D'ART ? »**

Le 5 février à 14 h H.E.C., les écoles secondaires de toute l'Europe sont invitées à participer à une session de chat Xperimania intéressante intitulée « Comment les produits pétrochimiques sont-ils utilisés dans la restauration d'art ? » qui se tiendra en français. Si votre école souhaite participer à cette session, envoyez un courrier électronique à l'adresse [xperimania@eun.org](mailto:xperimania@eun.org) en indiquant « Xperimania chat » dans l'objet.

<http://www.xperimania.net/ww/fr/pub/xperimania/chats2008.htm>

---

## **PROJETS PÉDAGOGIQUES SCIENTIFIQUES EN EUROPE**

### **LE DIXIÈME NUMÉRO DE LA REVUE « SCIENCE IN SCHOOL » EST MAINTENANT DISPONIBLE**

« L'intelligence est d'une importance secondaire dans la recherche » (en anglais) - le nouveau numéro de « Science in School », la revue européenne visant à promouvoir l'enseignement innovant de la science, offre une panoplie d'histoires et d'activités d'enseignement intéressantes. Le nouveau numéro disponible en ligne à l'adresse [www.scienceinschool.org](http://www.scienceinschool.org) comprend des articles sur la nanotechnologie à l'école, ainsi que des démonstrations pratiques pour améliorer les leçons portant sur le changement climatique. Les articles, la liste d'événements et le forum de « Science in School » présentent les meilleures pratiques de l'enseignement et de la recherche de pointe dans toute l'Europe et dans différentes disciplines.

<http://www.scienceinschool.org/2008/issue10>

## **REJOIGNEZ LE NOUVEAU GROUPE D'ENSEIGNANTS DE MATHÉMATIQUES, DE SCIENCES ET DE TECHNOLOGIES LANCÉ DANS LE CADRE DU PROJET ETWINNING**

eTwinning et European Schoolnet ont lancé un nouveau groupe pour les enseignants de mathématiques, de sciences et de technologies (MST). L'objectif est de rencontrer d'autres enseignants de mathématiques, de sciences et de technologies afin de définir des projets collaboratifs, de mettre en œuvre des projets de recherche dans le domaine de l'enseignement des sciences et de publier les résultats dans des journaux d'enseignement. De plus, le groupe offre aux professeurs un cadre pour discuter et découvrir les avantages et les inconvénients de la collaboration entre enseignants de mathématiques, de sciences et de technologies qui enseignent des matières différentes et qui ont des parcours différents. Le principal objectif est d'encourager les enseignants de mathématiques, de sciences et de technologies à coopérer dans des projets de l'UE. Souhaitez-vous participer ? Rendez-vous sur le site :

<http://www.etwinning.net/mstgroup>

## **LE PROJET NANOYOU : À DÉCOUVRIR PROCHAINEMENT !**

Le nouveau projet NANOYOU, qui sera lancé au printemps 2009, vise à informer les jeunes sur les nanotechnologies dans l'UE. L'objectif du projet est d'encourager la participation des jeunes Européens aux dialogues sur les aspects éthiques, légaux et sociaux des nanotechnologies. Pour ce faire, NANOYOU propose des expositions, des jeux informatiques innovants, des expériences en ligne et d'autres activités. Les activités sont en rapport avec les trois sujets principaux : la médecine, l'environnement et l'énergie, ainsi que les technologies de l'information et de la communication. Pour de plus amples informations, veuillez contacter : [alexa.joyce@eun.org](mailto:alexa.joyce@eun.org)

## **ITEMS : UN PROJET SCIENTIFIQUE QUI SERA LANCÉ PROCHAINEMENT**

Les changements sociaux et technologiques qui se sont récemment produits dans la société et les efforts réalisés à l'échelle européenne pour inciter plus de jeunes à poursuivre une carrière scientifique requièrent des modifications dans le domaine des environnements d'apprentissage et de la profession d'enseignant. Un nouveau projet financé avec le soutien de la Commission européenne dans le cadre du programme pour l'éducation et la formation tout au long de la vie qui se concentre sur l'amélioration de la formation des enseignants en mathématiques et en sciences (ITEMS ou Improving teacher education in mathematics and science) sera lancé au printemps 2009. L'objectif du projet ITEMS est de développer un cadre pour améliorer les compétences des enseignants de sciences et de mathématiques et, par conséquent, d'accroître le niveau des étudiants et de susciter leur intérêt pour ces matières. Pour plus d'informations, veuillez contacter : [aguada.gras@eun.org](mailto:aguada.gras@eun.org)

---

## **PRIX ET NOUVELLES**

### **RÉUNION DES PARTENAIRES ET DES ASSOCIÉS DE EUROPEAN SCHOOLNET LORS DE LA CONFÉRENCE EMINENT À ROME**

La conférence annuelle de European Schoolnet qui s'est déroulée à Rome du 4 au 5 décembre 2008 a proposé des débats, des réunions plénières et des ateliers. L'événement a attiré 240 participants de toute l'Europe et d'ailleurs : des représentants de ministères de l'éducation, des partenaires de l'industrie, des enseignants et des experts. La conférence a été inaugurée par Giovanni Biondi, président du comité d'organisation et Marc Durando, directeur exécutif de European Schoolnet Écoutez les podcasts EMINENT 2008 [ici](http://blog.eun.org/eminent/2008/12/eminent_2008_podcast_do_not_mi_1.html#more).  
[http://blog.eun.org/eminent/2008/12/eminent\\_2008\\_podcast\\_do\\_not\\_mi\\_1.html#more](http://blog.eun.org/eminent/2008/12/eminent_2008_podcast_do_not_mi_1.html#more)  
[http://blog.eun.org/eminent/2008/12/european\\_schoolnet\\_stakeholder.html#more](http://blog.eun.org/eminent/2008/12/european_schoolnet_stakeholder.html#more)

## **UNE ÉCOLE SLOVÈNE ET UN ÉTABLISSEMENT GREC REMPORTE LES PRIX ELEARNING 2008 DANS LA CATÉGORIE MST (MATHÉMATIQUES, SCIENCES ET TECHNOLOGIES)**

Le projet slovène « Digi DT » a remporté le prix Intel pour les technologies et le projet grec « Reduce – Reuse – Recycle » a reçu le prix SMART pour les mathématiques et les sciences dans le cadre du prix eLearning 2008 annoncé au cours de la conférence annuelle EMINENT à Rome qui s'est tenue le 4 décembre 2008. Les prix eLearning, organisés par European Schoolnet depuis 2001, permettent aux écoles en Europe d'illustrer comment elles utilisent les technologies de l'information et de la communication afin de construire l'Europe et de former les citoyens de demain.

[http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/news/latestnews/elearning\\_winners.htm](http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/news/latestnews/elearning_winners.htm)

## **FÊTEZ LA JOURNÉE DE LA PROTECTION DES DONNÉES EN RÉALISANT VOTRE PROPRE VIDÉO !**

Les jeunes Européens âgés de 15 à 19 ans sont invités à participer au concours « Surfez sur le Net en toute confidentialité », lancé cette semaine sur le site [www.dataprotectionday.eu](http://www.dataprotectionday.eu). Ils devront pour cela réaliser une vidéo de 30 à 90 secondes afin d'illustrer la confidentialité et la protection des données en ligne. Dès les premiers projets, vous pourrez visiter la galerie en ligne du concours afin d'évaluer les vidéos proposées. Les vidéos les plus populaires seront ensuite jugées par un panel d'experts.

[http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/events/calendar/data\\_protection\\_day.htm](http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/events/calendar/data_protection_day.htm)

## **LE PORTAIL D'ÉCHANGE DE RESSOURCES ÉDUCATIVES POUR LES ÉCOLES A ÉTÉ LANCÉ**

Le portail d'échange de ressources éducatives (LRE) pour les écoles mis à jour a été lancé ! Ce portail s'appuie sur les travaux réalisés dans le cadre des projets à grande échelle CALIBRATE (<http://calibrate.eun.org>) et MELT (<http://info.melt-project.eu>) soutenus par les programmes de financement de la Commission européenne. Le portail compte environ 40 000 contenus pédagogiques ouverts et 100 000 ressources d'un grand nombre de pays et de fournisseurs, y compris 16 ministères de l'éducation. Le portail propose des ressources sur pratiquement chaque matière du programme scolaire, y compris des ressources directement mises au point par des ministères de l'éducation, par d'autres organismes publics ou par les enseignants eux-mêmes.

<http://lreforschools.eun.org>

## **PARTICIPEZ À NOTRE QUIZ ! INSAFE LANCE LE QUIZ POUR LA JOURNÉE SAFER INTERNET 2009**

Le 2 décembre 2008, le réseau Insafe a lancé la première action mondiale pour la Journée Safer Internet 2009, qui sera fêtée le 10 février 2009: un quiz en 22 langues ! Le Insafe quiz <http://insafequiz.eun.org> s'adresse aux jeunes de 10 à 15 ans. Les participants doivent répondre à une série de questions à choix multiple sur le thème des médias, de la sécurité en ligne, de la culture, de l'histoire et de la géographie. À la fin du quiz, un défi spécial les attend. La diversité des questions reflète la valeur d'Internet comme outil d'apprentissage et de recherche d'informations !

[http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/events/calendar/insafe\\_quiz.htm](http://www.xplora.org/ww/fr/pub/xplora/events/calendar/insafe_quiz.htm)

## **ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE 2009 : UNE ATTENTION PARTICULIÈRE PORTÉE À L'ENSEIGNEMENT ET AUX JEUNES**

L'Année mondiale de l'astronomie 2009 (AMA2009) a été lancée par l'Union astronomique internationale (UAI) sous le thème central « L'Univers, découvrez ses mystères ». L'Année mondiale de l'astronomie 2009 mettra à l'honneur l'astronomie et sa contribution à la société et à la culture, en se concentrant plus particulièrement sur l'enseignement, la participation publique et l'implication des jeunes, avec des événements organisés aux niveaux national, régional et mondial.

<http://www.astronomy2009.org>

## **LA SCIENCE PASSIONNE LES JEUNES EUROPÉENS, MAIS ILS RESTENT HÉSITANTS À POURSUIVRE UNE CARRIÈRE SCIENTIFIQUE**

D'après un nouveau sondage Eurobaromètre publié en novembre 2008, la science arrive en tête des centres d'intérêt des jeunes Européens. Or, cet enthousiasme ne semble pas suffisant pour qu'ils envisagent de se lancer dans une carrière scientifique. Au cours de l'événement baptisé « Ville européenne des Sciences » qui s'est déroulé à Paris le 14 novembre 2008, des jeunes ont proposé au commissaire européen en charge de la science et de la recherche, Janez Potočnik, et au ministre français de l'éducation supérieure et de la recherche, Valérie Pécresse, des recommandations visant à intéresser davantage les jeunes Européens à la recherche et à l'innovation.  
<http://www.xplora.org/www/fr/pub/xplora/news/latestnews/eurobarometer.htm>

## **PRIX PLUS POUR LES NOUVEAUX AUTEURS – RENDRE LES MATHÉMATIQUES PLUS VIVANTES**

*Plus* est à la recherche des auteurs scientifiques de demain qui peuvent rendre les mathématiques plus attrayantes et plus intéressantes aux yeux d'un public général. Le concours s'adresse aux nouveaux auteurs, indépendamment de leur âge et de leur formation, qui peuvent expliquer un sujet ou une application mathématique dont ils pensent que le monde devrait avoir connaissance. Un public international composé de plus de cent mille lecteurs découvrira les contributions primées dans l'édition de juin 2009 de *Plus*. Les gagnants recevront un iPod, un abonnement à la revue *Nature* et des exemplaires de livres connus sur les mathématiques dédiés par quelques-uns des plus grands auteurs scientifiques actuels.  
<http://plus.maths.org/competition/>

---

## **ÉVÉNEMENTS**

### **LEADERSHIP AND TECHNOLOGY WORLD FORUM**

Du 12 au 14 janvier 2009  
Londres, Royaume-Uni

Le thème du « Leadership and Technology World Forum » de cette année est « Next Generation Learning », qui abordera également les sujets « Leadership for the 21st Century, Skills for the 21st Century and an Education workforce for the 21st Century » (Leadership, compétences et éducateurs pour le 21<sup>ème</sup> siècle). Ces sujets reflètent la diversité des apprenants bénéficiant aujourd'hui de l'utilisation innovatrice de la technologie et les possibilités de réaliser un travail de pionnier à tous les niveaux de l'éducation, des compétences et de l'éducation. La participation au forum 'Learning and Technology World' n'est possible que sur invitation.  
<http://www.latwf.org/>

### **BRITISH EDUCATION AND TRAINING TECHNOLOGY (BETT) SHOW**

Du 14 au 17 janvier 2009  
Londres, Royaume-Uni

En 2009, BETT fête des 25 ans d'existence en tant qu'événement leader dans le domaine des technologies de l'information et de la communication. Avec plus de 30.000 visiteurs et 600 exposants, il s'agit de la plus grande exposition du domaine de l'éducation et de la technologie, réunissant la communauté globale de l'enseignement et de l'apprentissage pendant quatre jours remplis d'innovations et d'inspirations.  
<http://www.bettshow.com/>



## **ANNÉE MONDIALE DE L'ASTRONOMIE : CÉRÉMONIE D'OUVERTURE**

15-16 janvier 2009

Paris, France

La cérémonie d'ouverture du projet Année mondiale de l'astronomie se tiendra au siège de l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) à Paris les 15 et 16 janvier 2009. Des centaines de participants y sont attendus, y compris des membres de familles royales, des lauréats du prix Nobel, ainsi que d'autres scientifiques éminents.

<http://www.astronomy2009.org>

## **CONFÉRENCE: PLAYFUL SCIENCES 3**

28 janvier 2009

Jemeppe-sur-Sambre, Belgique

Science on Stage Belgique invite les enseignants et stagiaires des écoles secondaires à une journée ludique de sciences : des présentations, des expériences, des jeux, un concours et un tas de matériel d'expériences à emmener ! L'introduction est en anglais, le reste des événements soit en français, soit en néerlandais (des traductions sont disponibles si nécessaire).

<http://www.scienceonstage.be>

## **LABORATOIRE EUROPÉEN DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE : COURS DE FORMATION : ELLS LEARNINGLAB**

28-30 janvier 2009, Turin, Italie

18-20 mars 2009, Heidelberg, Allemagne

1-3 juillet 2009, Heidelberg, Allemagne

15-17 juillet 2009, Monterotondo, Italie

Le laboratoire de l'enseignement européen pour les sciences de la vie (ELLS ou European Learning Laboratory for the Life Sciences) est un établissement d'enseignement permettant aux professeurs de l'enseignement secondaire de prendre part au laboratoire de recherche, de participer à une rencontre unique et de découvrir les techniques de pointe dans le domaine de la biologie moléculaire. Les cours de trois jours sont développés pour permettre aux professeurs d'explorer un large éventail d'activités, auxquelles ils peuvent participer au laboratoire pour les appliquer ensuite en classe.

<http://www.embl.de/ells>

## **PRÉSENTATION D'IDÉES, MISE EN QUESTION DES CONNAISSANCES : RÉSEAU ROMAND SCIENCE ET CITÉ**

29-30 janvier 2009

Neuchâtel, Suisse

L'association Réseau romand Science et Cité réunira quelque 30 centres et musées scientifiques francophones et deux universités pour discuter des nouveautés dans le domaine de la communication scientifique. L'objectif est de discuter des nouvelles idéologies et politiques en ce qui concerne la communication scientifique, les nouveaux médias et les théories de la muséologie dans ce domaine. Le délai d'inscription est le 19 janvier 2009.

<http://www.rezoscience.ch>

## **SEMAINE EUROPÉENNE DE L'ÉNERGIE DURABLE (EUSEW)**

9-13 février 2009

À l'échelle européenne

Sous l'égide de la campagne Énergie durable pour l'Europe (SEE), la direction générale de l'énergie et des transports de la Commission européenne, les institutions européennes et les principales parties intéressées préoccupées par l'énergie durable organisent ensemble la troisième édition de la Semaine européenne de l'énergie durable (EUSEW). Elle se tiendra à Bruxelles en Belgique et dans d'autres villes européennes du lundi 9 au vendredi 13 février 2009, même si de nombreux autres événements sont prévus au cours des semaines précédant ou suivant directement ces dates.

<http://www.eusew.eu/>

## **LA PHYSIQUE EN PERSPECTIVE**

15-17 février 2009

Londres, Royaume-Uni

Destiné aux élèves de la classe de première ou de terminale et aux étudiants universitaires, le cours « Physics in Perspective » (Physique en perspective) offre en seulement trois jours un aperçu des nombreux aspects de la science physique moderne, notamment des sujets à la pointe de la physique, des applications actualisées dans divers domaines technologiques, ainsi que des ressources divertissantes. Les conférenciers sont sélectionnés sur la base de leur capacité de présenter la physique de manière vivante, d'illustrer son impact sur nos vies et d'explorer son potentiel pour façonner le monde de demain à l'aide de l'ingénierie et de la technologie.

<http://journals-of->

[physics.org/activity/education/Events/Events%20for%20Students/Physics%20in%20Perspective/file\\_31285.pdf](http://physics.org/activity/education/Events/Events%20for%20Students/Physics%20in%20Perspective/file_31285.pdf)

## **SEMAINE NATIONALE DES SCIENCES**

6-15 mars 2009

Royaume-Uni

La semaine nationale des sciences est une occasion pour les personnes de tout âge de participer à des activités scientifiques, techniques et technologiques et de discuter directement avec des scientifiques et des ingénieurs de leurs préoccupations et de leurs espoirs pour l'avenir.

<http://www.the-ba.net/the-ba/Events/NSEW/index.htm>

## **FRONTIERS IN SCIENCE EDUCATION RESEARCH 2009 (FISER'09)**

Du 22 au 24 mars 2009

Famagouste, Chypre

La conférence vise à réunir des spécialistes du monde entier impliqués dans les différents aspects de la recherche en matière de l'enseignement des sciences et mathématiques de premier cycle, et couvrira une série de thèmes tels que le programme d'études en premier cycle et la conception, l'enseignement et l'apprentissage de stratégies, la technologie dans l'enseignement et l'apprentissage, le développement des facultés, la formation d'enseignants et des sujets contemporains du domaine, y compris la langue maternelle comparée à une langue étrangère d'enseignement et les idées fausses dans les sciences. FISER'09 accueillera les chercheurs professionnels en matière d'enseignement de sciences et de mathématiques, des éducateurs, des étudiants et toute autre personne intéressée.

<http://fiser.emu.edu.tr/>

### **CONFÉRENCE : SHOWPHYSICS2009**

31 mars – 4 avril 2009

Genève, Suisse

L'objectif de cet atelier EPF sur les présentations de physique est de réunir des groupes qui ont de l'expérience en la matière et des personnes qui ont l'ambition de développer de nouvelles représentations. L'atelier se composera de présentations sur la communication scientifique d'experts de toute l'Europe, ainsi que de sessions expérimentales pratiques où les présentateurs peuvent échanger leurs idées et où les nouveaux groupes peuvent apprendre la communication scientifique.

<http://www.physiscope.ch/ShowPhysics2009.html>

### **FESTIVAL SCIENCE ET CITÉ: BASECAMP09**

1-10 mai 2009 Zurich, Suisse

22-30 mai 2009, Lugano, Suisse

11-13 juin 2009, Coire, Suisse

27-30 juin 2009, Genève, Suisse

19-23 août 2009, Neuchâtel, Suisse

9-13 septembre 2009 Berne, Suisse

Le troisième Festival Science et Cité se déroulera en Suisse de mai à septembre 2009 à l'occasion de l'Année internationale de la planète Terre 2007-2009. Le festival est organisé en coopération avec la Fondation Science et Cité et l'Académie suisse des sciences.

<http://www.basecamp09.ch/>

### **13ÈME FESTIVAL INTERNATIONAL DES SCIENCES À GÖTEBORG**

4-17 mai 2009

Göteborg, Suède

Le festival le plus intelligent de la Suède ! Notre objectif est d'être le meilleur et le plus passionnant point de rencontre pour les chercheurs, les écoles et le public en général. Les différents aspects du festival apparaîtront dans des endroits inattendus. Chaque année, le festival se caractérise par un thème central. En 2009, nous nous concentrons sur les civilisations. Les activités sont ouvertes à tout le monde et presque tout est gratuit.

<http://www.goteborg.com/vetenskapsfestivalen>

### **SEPTIÈME FESTIVAL DES SCIENCES DE SÉVILLE**

14-16 mai 2009

Séville, Espagne

Ce Festival des sciences a été organisé pour aider les enseignants, les étudiants et les communautés scientifiques à partager des expériences scientifiques et à promouvoir la science au sein de notre société. Au cours des trois jours de festival, des étudiants de différents niveaux de connaissances présenteront les projets scientifiques qu'ils auront préparés en classe. Le Festival des sciences permet également aux institutions nationales privées et publiques de présenter leurs recherches actuelles.

<http://www.cienciacompartida.org/>

## **CONFÉRENCE ANNUELLE ECSITE 2009**

4-6 juin 2009

Milan, Italie

Les professionnels de la communication scientifique des quatre coins de l'Europe et du monde sont invités à participer à la conférence annuelle Ecsite 2009, qui se tiendra du 4 au 6 juin 2009 à Milan. La conférence sera organisée par le Musée National des Sciences et de la Technologie « Leonardo da Vinci ». Trois jours de réunions, d'ateliers et de discussions attendront nos participants. Que vous travailliez dans des centres ou des musées scientifiques, des aquariums ou des musées d'histoire naturelle, des instituts de recherche ou des universités, il s'agit d'une occasion unique à ne pas rater.

<http://www.ecsite-conference.net>

## **DÉVELOPPEMENT DE L'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE EN EUROPE CENTRALE ET ORIENTALE**

14-18 juin 2009

Siauliai, Lituanie

Le 7e symposium de l'IOSTE pour l'Europe centrale et orientale discutera des problèmes de l'enseignement scientifique et technologique à l'université et dans l'enseignement primaire et secondaire avec des experts internationaux et d'Europe centrale et orientale. Le délai d'inscription est le 31 mars 2009.

[http://agora.guru.ru/display.php?conf=ioste\\_symp\\_LT-2009](http://agora.guru.ru/display.php?conf=ioste_symp_LT-2009)

## **STAGE D'ÉTÉ POUR LES ÉTUDIANTS : EUROPEAN SPACE CAMP 2009**

29 juillet – 9 août 2009

Andøya Rocket Range, Norvège

European Space Camp est un stage d'été en anglais pour les étudiants du secondaire âgés de 17 à 20 ans qui s'intéressent aux sciences et à l'espace et qui ont des connaissances dans le domaine de la physique et des mathématiques. Les participants passeront une semaine à réaliser des expériences techniques, à travailler comme de vrais spécialistes des fusées, à apprendre à exploiter leurs connaissances et à étendre leur compréhension des sciences appliquées. Ils travailleront en groupes, devront faire preuve de créativité et apprendre à coopérer avec leurs compagnons. Le programme propose des activités pratiques consacrées au lancement des fusées, aux conférences et aux activités sociales. Délai d'inscription : le 15 avril 2009 / le 15 février pour les candidats qui ont besoin d'un visa.

<http://www.spacecamp.no/>