



## Bulletin d'information Xplora

Bienvenue au septième numéro du bulletin d'information Xplora !

La Conférence Xplora des Professeurs de Sciences, organisée dans le cadre du projet Pencil, s'est déroulée du 15 au 18 juin 2006 au CERN. Plus de 80 enseignants et éducateurs des quatre coins d'Europe ont assisté à la conférence, laquelle combinait des présentations de haut niveau à des ateliers et des activités scientifiques pratiques. Vous pouvez télécharger les présentations sur le portail Xplora, découvrir une galerie de photos consacrées à l'événement, lire les commentaires des participants et vous faire une idée de l'appréciation générale de la conférence. Visitez : [www.xplora.org](http://www.xplora.org) !

L'équipe du portail Xplora est également en train de lancer la version 1.2 du dvd Xplora Knoppix. On y retrouve toute une série de nouvelles ressources d'enseignement scientifique ainsi que de nouveaux logiciels. La structure des menus du DVD Knoppix a également été améliorée puisqu'elle est à présent adaptée aux besoins pédagogiques et classe les ressources et les applications par thème et par tranche d'âge.

La nouvelle version du dvd sera présentée au cours d'un atelier organisé dans le cadre de la conférence ICL – Interactive Computer Aided (ndt : apprentissage interactif assisté par ordinateur) à Villach, en Autriche fin septembre 2006.

Vous souhaitez figurer dans notre bulletin d'information ou nous envoyer vos contributions ? Contactez : [laura.massoli@eun.org](mailto:laura.massoli@eun.org)

Je vous souhaite une excellente rentrée scolaire !

Laura Massoli  
Editrice Web du portail Xplora

---

### Résumé

#### XPLORA EN UN COUP D'OEIL

- Conférence des Professeurs de Sciences – un événement dans le cadre du projet PENCIL
- Le nouveau dvd Xplora Knoppix – 1.2

#### MEGALAB

- Sources de courant électrique faites maison
- Diffraction d'électrons : lancez-vous dans une expérience Web sur Xplora.org

#### BIBLIOTHEQUE

- Sources d'enseignement scientifique
- Pleins feux sur Motion Mountain – le livre de physique entièrement gratuit !

### EN PRATIQUE

- Les ressources scientifiques préférées de Marzana Miąsko et de Nikou Stavros
- Trigonométrie : le sextant et GeoGebra

### A PROPOS DES PARTENAIRES XPLORA

- Projet PENCIL : Xciters – La science par les jeunes pour les jeunes
- Projet NUCLEUS : le programme Science on Stage (Science en scène)

### PROJETS PEDAGOGIQUES SCIENTIFIQUES EN EUROPE

- La science dans les endroits publics
- ICLASS - Intelligent Distributed Cognitive-based Open Learning System for Schools
- GRID - Growing Interest in the Development of teaching science

### PRIX ET NOUVELLES

- Récompenses pour professeurs de sciences anglais et irlandais
- La 6e édition des Prix eLearning est désormais ouverte aux écoles
- CD UNESCO SchoolNet et projet
- Le plus grand bateau brise-glace de recherche du monde vous accueille pour une visite virtuelle !

### EVENEMENTS

- Pleins feux sur les talents – Découvrez de nouvelles façons de travailler, d'apprendre et de faire des choix en matière d'enseignement
- Atelier international e-COMODE
- L'enseignement scientifique en Europe
- Atelier Xplora : comment utiliser Xplora Knoppix dans l'enseignement scientifique
- Association scientifique hellénique pour l'intégration des TIC dans l'enseignement
- Conférence européenne sur l'enseignement primaire des sciences et de la technologie
- Conférence internationale sur l'apprentissage virtuel 2006

---

### XPLORA EN UN COUP D'OEIL

#### **CONFERENCE DES PROFESSEURS DE SCIENCES – UN EVENEMENT DANS LE CADRE DU PROJET PENCIL**

La Conférence Xplora des Professeurs de Sciences s'est déroulée du 15 au 18 juin 2006 au CERN, le laboratoire de physique des particules le plus grand du monde, basé en Suisse. La conférence avait choisi de mettre à l'honneur le code source libre et les TIC dans l'enseignement scientifique, les méthodes d'enseignement scientifique, le rôle des centres scientifiques dans l'enseignement et bien d'autres choses encore.

L'événement s'inscrivait dans le cadre du projet Pencil ; plus de 80 enseignants et éducateurs des quatre coins d'Europe ont assisté à la conférence au cours de laquelle étaient présentés les résultats et activités des projets pilotes Pencil, des

approches en matière d'enseignement scientifique à l'échelle internationale ainsi que des projets impliquant l'utilisation des TIC dans l'enseignement scientifique. De nombreux ateliers pratiques étaient également organisés à l'attention des enseignants. Les participants avaient en outre la possibilité de visiter le détecteur ATLAS au CERN, dans lequel pas moins de 1800 scientifiques provenant de 150 universités et laboratoires du monde entier travaillent ensemble dans le cadre du projet LHC (accélérateur de particules).

Si vous voulez en savoir plus sur l'événement, télécharger les présentations de la conférence et les ressources présentées, prendre connaissance des résultats d'évaluation ou visiter la galerie de photos, rendez-vous sur : [www.xplora.org](http://www.xplora.org)  
[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/calendar/scienceteachers\\_confer.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/calendar/scienceteachers_confer.htm)

### **LE NOUVEAU DVD XPLORA KNOPPPIX – VERSION 1.2**

Début 2006, l'équipe du portail Xplora lançait le DVD Xplora Knoppix, avant de le distribuer gratuitement à de nombreux enseignants aux quatre coins de l'Europe. Vous pouvez désormais télécharger la nouvelle version sur le portail Xplora ! Vous y trouverez bon nombre de nouvelles ressources d'enseignement scientifique, tels que des wikilivres consacrés à la biologie cellulaire et à la trigonométrie, une vidéo consacrée à « Eratosthène aujourd'hui », un cours en 10 langues permettant de reconstituer un agroglype, des leçons portant sur les circuits électriques issus du projet Open Book et bien d'autres choses encore. Le dvd comporte aussi de nouveaux logiciels : wxMaxima, Eclipse + kit de développement Java, Idle + Visual Python, Axiom, Seaview, Stars, Avida, CTsim, Treeviewx, Octave, Kile, DrGeo. La structure des menus du DVD Knoppix a également été améliorée puisqu'elle est à présent adaptée aux besoins pédagogiques et classe les ressources et les applications par thème et par tranche d'âge.

Contact: Karl Sarnow, [karl.sarnow@eun.org](mailto:karl.sarnow@eun.org)

### **MEGALAB**

#### **SOURCES DE COURANT ELECTRIQUE FAITES MAISON**

Ce projet proposé par Anca Adriana Arbune, une étudiante en mathématiques de 17 ans de l'école secondaire nationale "Vasile Alecsandri" de Galatzi, en Roumanie, présente quelques suggestions en vue de réaliser soi-même des sources de courant électrique pour explorer et expérimenter le monde de la physique. Vous trouverez sur ce site des informations sur le matériel à utiliser ainsi que des explications scientifiques.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/megalab/handsonexperiments/electcurr\\_sources.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/megalab/handsonexperiments/electcurr_sources.htm)

#### **DIFFRACTION D'ELECTRONS : UNE EXPERIENCE WEB A REALISER SUR XPLORA.ORG !**

Cette expérience est consacrée à la diffraction de Debye-Scherrer d'un faisceau électronique à l'intérieur d'un tube à vide, sur un substrat de graphite. Vous pouvez réaliser cette expérience Web sur le portail Xplora sans devoir vous rendre au laboratoire, et contrôler par le biais d'un navigateur Web le dispositif expérimental dans les locaux de l'Université de Kaiserslautern. Vous pourrez également encoder vos données dans la base de données Xplora, comparer et partager les résultats obtenus avec ceux d'autres étudiants et professeurs.

Le site fournit également des informations détaillées ainsi qu'un contexte pédagogique sur l'expérience de diffraction électronique.

Pour en savoir plus sur les expériences Web :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/megalab/web\\_experiments.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/megalab/web_experiments.htm)

Pour réaliser l'expérience :

- Rejoignez la communauté Xplora en vous inscrivant sur :

<http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/community/register.cfm>

- Entrez dans la communauté (après avoir reçu votre identifiant et votre mot de passé) et cliquez sur « Expériences Web – Diffraction électronique ».

-----

## **BIBLIOTHEQUE**

### **SOURCES D'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE**

Vous cherchez des activités interactives, des sites scientifiques, des articles ou des bases de données pédagogiques pour vos cours ? Xplora met à votre disposition une base de données en ligne contenant des ressources pour l'enseignement et l'apprentissage des sciences sur :

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

Les éléments suivants sont venus alimenter la base de données récemment :

- “**Up to you**” : voici un site Web conçu par la BBC NI Learning pour permettre aux enfants de mieux comprendre l'importance d'une bonne alimentation et des activités sportives, ainsi que leur impact sur l'organisme.

[http://www.bbc.co.uk/northernireland/schools/4\\_11/uptoyou/](http://www.bbc.co.uk/northernireland/schools/4_11/uptoyou/)

- “**QualeEnergia**” : ce site Web italien contient des ressources très utiles pour les enseignants, étudiants, chercheurs et éducateurs s'intéressant au changement climatique et aux sujets à l'énergie.

<http://www.qualenergia.it/>

“**Geography4kids**” : un site conçu pour les enfants étudiant la géographie physique, la géologie, etc.

<http://geography4kids.com/>

“**Flash animations in astronomy**” : vous trouverez sur ce site des animations flash très didactiques sur les phases lunaires, les mouvements du soleil et autres paramètres stellaires. Prenez votre mal en patience pour télécharger le module consacré aux saisons, le processus est long mais le jeu en vaut vraiment la chandelle ! <http://astro.unl.edu/classaction/mainfiles/anim.html>

“**xyZET**” : voici un programme de simulation pour l'enseignement de la physique dans le secondaire. Mis au point pour UNIX et X-windows, il fonctionne sur PC via le système d'exploitation LINUX, ainsi que sous Windows 95/98. Un cours gratuit de mécanique est également inclus dans le programme. En allemand.

<http://www.ipn.uni-kiel.de/persons/michael/xyzet/>

Si vous souhaitez d'autres ressources scientifiques, visitez :

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

## **PLEINS FEUX SUR MOTION MOUNTAIN – LE LIVRE DE PHYSIQUE ENTIEREMENT GRATUIT !**

Motion Mountain est un livre de physique de 1300 pages, écrit par Christoph Schiller, et téléchargeable gratuitement. Il entend transmettre la passion de la physique en présentant cette discipline scientifique de manière vivante, actualisée et aussi simple que possible. Il couvre les domaines suivants : mécanique, thermodynamique, électrodynamique, relativité restreinte et relativité générale, théorie quantique, physique des particules et physique nucléaire, tentatives d'unification.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/library/highlights/motion\\_mountain.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/library/highlights/motion_mountain.htm)

Visitez la bibliothèque scientifique du portail Xplora sur :

<http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/library.htm>

---

## **EN PRATIQUE**

### **LES RESSOURCES SCIENTIFIQUES PREFEREES DE MARZANA MIASKO ET DE NIKOU STAVROS**

Marzanna la Polonaise et Nikou le Grec sont deux enseignants du portail Xplora. Ils présentent ici une sélection des sites scientifiques qu'ils utilisent pour préparer leur cours :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/practice/favourites/miasko\\_mathscop.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/practice/favourites/miasko_mathscop.htm)

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/practice/favourites/nikos\\_stavros.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/practice/favourites/nikos_stavros.htm)

### **TRIGONOMETRIE : LE SEXTANT ET GEOGEBRA**

Benito Buas Ares est l'un des professeurs du groupe d'enseignants Xplora. Il enseigne les mathématiques dans une école secondaire en Galice, Espagne, et nous en dit plus sur les angles et la trigonométrie dans cet article. Il présente également quelques-uns des projets réalisés par ses élèves grâce à l'utilisation des logiciels open source. Vous pouvez d'ailleurs télécharger gratuitement un projet réalisé par un étudiant dans son intégralité.

<http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/practice/examples/trigonometry.htm>

Vous souhaitez nous informer de vos activités d'enseignement et nous faire part de vos préférences ? Contactez-nous, nous en parlerons sur le portail Xplora !

Contactez : [laura.massoli@eun.org](mailto:laura.massoli@eun.org)

---

## **A PROPOS DES PARTENAIRES XPLORA**

### **PROJET PENCIL : XCITERS – LA SCIENCE PAR LES JEUNES POUR LES JEUNES**

PENCIL est un projet européen à grande échelle destiné à mettre au point et à tester de nouvelles méthodes d'enseignement scientifique par le biais de toute une série de projets pilotes. L'un d'eux est le projet Xciters, mené par Experimentarium, le seul centre scientifique du Danemark. Le projet vise à créer un environnement dans lequel des élèves intéressés et motivés peuvent développer leurs connaissances scientifiques et plus particulièrement leur aptitude à communiquer et à donner vie au savoir scientifique. Les plus âgés d'entre eux seront amenés à apprendre à communiquer la science aux plus jeunes par la communication « pair à pair » et leur servir ainsi de modèles.

Pour en savoir plus sur le projet pilote Xciters :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus\\_home/pencil/experimentarium.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus_home/pencil/experimentarium.htm)

Pour en savoir plus sur PENCIL :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus\\_home/pencil.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus_home/pencil.htm)

### **PROJET NUCLEUS : LE PROGRAMME SCIENCE ON STAGE (SCIENCE EN SCENE)**

Nucleus est un ensemble de projets européens destinés à améliorer l'enseignement scientifique en Europe. ESTI, l'un de ces projets, coordonné par l'Euroforum, met à l'honneur le programme Science on Stage (la science en scène), permet aux professeurs de sciences en Europe d'échanger de nouvelles méthodes d'enseignement et des ressources ayant fait leurs preuves. Des concours, ateliers et événements sont organisés à l'échelle nationale dans 30 pays participants tout au long de l'année 2006. Le Festival Européen de l'Enseignement Scientifique aura lieu ensuite à Grenoble, du 2 au 6 avril 2007, où seront présentés les meilleurs éléments de l'enseignement scientifique d'aujourd'hui. Il servira également de forum de discussion où des sujets particulièrement pertinents seront abordés.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus\\_home/esti/science\\_on\\_stage.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus_home/esti/science_on_stage.htm)

Pour en savoir plus sur ESTI :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus\\_home/esti.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus_home/esti.htm)

Pour en savoir plus sur Nucleus :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus\\_home.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus_home.htm)

---

## **PROJETS PEDAGOGIQUES SCIENTIFIQUES EN EUROPE**

### **LA SCIENCE DANS LES ENDROITS PUBLICS**

Après l'immense succès rencontré par l'Année internationale de la Physique en 2005, la European Physical Society (ndt : Société Européenne de Physique) a mis au point, en collaboration avec Hisa Eksperimentov, le projet "La science dans les endroits publics" dont le but est de sensibiliser le public à la science par des panneaux humoristiques présentant des questions/réponses dans le domaine de la physique, le tout affiché dans des endroits publics.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/eu\\_projects\\_new/eu\\_projects/science\\_public\\_areas.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/eu_projects_new/eu_projects/science_public_areas.htm)

### **ICLASS - INTELLIGENT DISTRIBUTED COGNITIVE-BASED OPEN LEARNING SYSTEM FOR SCHOOLS**

Le Projet iClass se penche sur la mise au point d'un système d'apprentissage ouvert à caractère cognitif et de son environnement, adapté aux besoins individuels des apprenants. Le projet tient compte non seulement des technologies de pointe mais également des aspects pédagogiques, psychologiques et cognitifs afin d'assurer une parfaite intégration des travaux de recherche actuels et des meilleures méthodes.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/eu\\_projects\\_new/eu\\_projects/iclass\\_intelligent\\_distribute.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/eu_projects_new/eu_projects/iclass_intelligent_distribute.htm)

### **GRID - GROWING INTEREST IN THE DEVELOPMENT OF TEACHING SCIENCE**

Le projet GRID entend mettre sur pied un réseau d'échanges des meilleures méthodes d'enseignement scientifique en Europe au niveau des décideurs et des écoles s'impliquant dans de nouvelles expériences.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/eu\\_projects\\_new/eu\\_projects/grid\\_growing\\_interest\\_in\\_the.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/eu_projects_new/eu_projects/grid_growing_interest_in_the.htm)

Découvrez d'autres projets pédagogiques scientifiques sur :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/eu\\_projects\\_new/eu\\_projects.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/eu_projects_new/eu_projects.htm)

---

## **PRIX ET NOUVELLES**

### **RECOMPENSES POUR PROFESSEURS DE SCIENCES ANGLAIS ET IRLANDAIS**

Si vous connaissez un professeur de physique ou un enseignant d'école primaire qui inspire à l'échelle cosmique, s'il parvient à rendre la science (dans le primaire) ou la physique (dans le secondaire) astronomiquement intéressante et à en faire quelque chose de motivant et agréable, dites-le nous !

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/awards\\_and\\_prizes/corus.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/awards_and_prizes/corus.htm)

## **LA 6E EDITION DES PRIX ELEARNING EST DESORMAIS OUVERTE AUX ECOLES**

Les Prix eLearning sont un concours organisé en Europe, récompensant les écoles qui utilisent le mieux les nouvelles technologies. Les écoles sont invitées à soumettre leurs projets à l'édition 2006 du concours via le site Web des Prix eLearning. Tous les projets seront exposés dans la galerie de projets. La date limite des inscriptions est fixée au 13 octobre 2006.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/awards\\_and\\_prizes/6thelearningawards.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/awards_and_prizes/6thelearningawards.htm)

Pour en savoir plus sur les prix et récompenses :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/awards\\_and\\_prizes.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/awards_and_prizes.htm)

## **CD UNESCO SCHOOLNET ET PROJET**

Le CD UNESCO SchoolNet est un ensemble de ressources axées sur les TIC pour l'enseignement et l'apprentissage des sciences, des mathématiques et des langues à l'intention des élèves du secondaire. Ce CD a été mis au point dans le cadre du projet Strengthening ICT in Schools (ndt : renforcer les TIC à l'école) et du projet SchoolNet dans l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est, UNESCO SchoolNet Bangkok. Le projet bénéficie du soutien du Japanese Funds-in Trust et de la Fondation ASEAN.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/news/latestnews/unesco\\_schoolnet.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/news/latestnews/unesco_schoolnet.htm)

## **LE PLUS GRAND BATEAU BRISE-GLACE DE RECHERCHE DU MONDE VOUS ACCUEILLE POUR UNE VISITE VIRTUELLE !**

«Polarstern» le bateau brise-glace de recherche de l'Alfred Wegener Institute (AWI) vous accueille désormais pour une visite virtuelle. Le projet a été lancé en collaboration avec l'AWI et l'école secondaire de Brême en Allemagne. Le bateau est équipé de laboratoires de recherche et organise des activités dans les domaines suivants : biologie, géologie, géophysique, glaciologie, chimie, océanographie et météorologie.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/news/latestnews/world\\_s\\_largest\\_research\\_ice\\_b.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/news/latestnews/world_s_largest_research_ice_b.htm)

---

## **EVENEMENTS**

### **LE ROLE DES TIC DANS LE RAPPROCHEMENT DES CULTURES ET L'INSERTION SOCIALE**

10-13 septembre 2006

Université d'Ulster, Irlande

La conférence se penchera sur les différentes façons dont les TIC sont utilisées pour lancer des passerelles pédagogiques entre étudiants de cultures différentes,



ceux qui sont en conflit au sein de la société ou qui émergent d'une situation conflictuelle.

[http://www.socsci.ulster.ac.uk/education/ict\\_conf/index.html](http://www.socsci.ulster.ac.uk/education/ict_conf/index.html)

**PLEINS FEUX SUR LES TALENTS – DECOUVREZ DE NOUVELLES FAÇONS DE TRAVAILLER, D'APPRENDRE ET DE FAIRE DES CHOIX EN MATIERE D'ENSEIGNEMENT**

18-22 septembre 2006

Anvers, Belgique

Ce séminaire organisé par la ville d'Anvers vise à rassembler les experts, décideurs, proviseurs et professeurs d'enseignement pour adultes afin d'aborder les stratégies d'apprentissage de toute une vie et leur mise en place, de partager des connaissances, d'échanger des expériences et de donner une évaluation quant au séminaire, à l'approche théorique et aux méthodes qui ont fait leurs preuves.

[www.antwerpen.be](http://www.antwerpen.be)

---

**SECOND ATELIER INTERNATIONAL E-COMODE**

21 septembre 2006

Madrid, Espagne

Cet atelier se penche principalement sur l'expertise pédagogique, l'assistance technologique et sur certains cas d'espèce, par le biais de discussions menées par les partenaires sur les priorités du service e-COMODE.

<http://www.e-comode.com>

**L'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE EN EUROPE**

22-24 septembre 2006

Wolfsburg, Allemagne

L'association Science on Stage Deutschland e.V. (SonSD) est à l'origine de cet événement national s'inscrivant dans le cadre du programme international Science on Stage (science en scène), dont le but est d'analyser les points forts et les points faibles de l'enseignement scientifique. Les enseignants des quatre coins d'Europe sont invités à participer. Il est également possible d'obtenir l'une ou l'autre bourse.

<http://www.science-on-stage.de>

**ATELIER XPLORA : COMMENT UTILISER XPLORA KNOPPPIX DANS L'ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE**

27-29 septembre 2006

Villach, Autriche

L'équipe du portail Xplora organisera prochainement un atelier pour présenter la nouvelle version du DVD Xplora Knoppix (1.2) lors du ICL 2006 - Interactive Computer Aided Learning (ndt : apprentissage interactif assisté par ordinateur) à Villach, en Autriche du 27 au 29 septembre 2006.

Xplora Knoppix est une version spécialement adaptée de Knoppix pour une utilisation dans le cadre des cours de sciences.

L'atelier proposé permettra de faire la lumière sur l'utilisation du dvd dans tous les domaines de l'enseignement scientifique.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/calendar/xplora\\_workshops.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/calendar/xplora_workshops.htm)

**ASSOCIATION SCIENTIFIQUE HELLENIQUE POUR L'INTEGRATION DES TIC  
DANS L'ENSEIGNEMENT**

5-8 octobre 2006

Thessalonique, Grèce

La conférence vise à informer la communauté scientifique grecque, les enseignants, le personnel enseignant ainsi que toutes les personnes intéressées par les applications des TIC dans l'enseignement, des travaux de recherche actuels ainsi que du développement de théories, modèles et applications pertinents.

<http://etpe06.uom.gr>

**SECONDE CONFERENCE EUROPEENNE SUR L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE  
DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE**

15-17 octobre 2006

Stockholm, Suède

Les objectifs de cette conférence sont d'analyser les méthodes et les pratiques destinées à élargir les programmes d'enseignement scientifique basés sur l'interrogation aux nouvelles écoles primaires, et d'encourager le dialogue et les contacts entre enseignants, recteurs, formateurs pour enseignants, décideurs en matière d'enseignement scientifique, coordinateurs de programmes, chercheurs, scientifiques, décideurs et autorités locales.

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus\\_home/scienceduc/stockholm\\_conference.htm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/nucleus_home/scienceduc/stockholm_conference.htm)

**PREMIERE CONFERENCE INTERNATIONALE SUR L'APPRENTISSAGE  
VIRTUEL 2006**

27-29 octobre 2006

Bucarest, Roumanie

La conférence sera organisée parallèlement à la 4e Conférence nationale sur l'Apprentissage virtuel (CNAV 2006) et se déroulera dans les locaux de la Faculté de Mathématiques et d'Informatique de l'Université de Bucarest.

<http://fmi.unibuc.ro/icvl/2006>

Pour en savoir plus sur ces événements :

[http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/calendar\\_of\\_events.cfm](http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/calendar_of_events.cfm)

<http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/events/calendar.htm>

---

## **A propos de ce bulletin d'information**

N'hésitez pas à nous faire part de vos commentaires, critiques et à envoyer vos idées sur [science-news@eun.org](mailto:science-news@eun.org). Si vous souhaitez en savoir plus sur Xplora, cliquez sur <http://www.xplora.org/about.htm>.

Le bulletin d'information Xplora est publié par European Schoolnet dans le cadre du projet PENCIL, lequel soutient le portail scientifique pédagogique Xplora. Vous trouverez tous les détails du projet PENCIL sur : <http://www.xplora.org/pencil.htm>.

Le projet PENCIL fait partie du programme Nucleus, financé par la DG Recherche de la Commission Européenne dans le cadre du programme Science et Société. Toutes les informations sur Nucleus : <http://www.xplora.org/nucleus.htm>.

## **Abonnements**

Vous souhaitez vous abonner ou mettre fin à votre abonnement, rendez-vous sur : <http://www.xplora.org/ww/en/pub/xplora/news/newsletter.htm>

## **Droits d'auteur**

Vous pouvez copier et distribuer des extraits de ce dossier thématique gratuitement, pour autant que la source soit mentionnée comme source Xplora et comporte le lien renvoyant vers le site [www.xplora.org](http://www.xplora.org).