



APPEL A COMMUNICATIONS

CALL FOR PAPERS

7ème Colloque sur l'Enseignement des Technologies et des Sciences de l'Information et des Systèmes

**Comité d'organisation
(Université Libre de
Bruxelles)**

Hugues BERSINI
Cédric BOEY
Philippe BOUILLARD
Nicolas CERF
Françoise D'HAUTCOURT
Philippe DE DONCKER
Alain DELCHAMBRE
Philippe EMLIT
Damien GRENIER (*)
Johan GYSELINCK
Marc HAELTERMAN
Michel KINNAERT
Philippe LEONARD
Thierry J. MASSART
Pierre MATHYS
Jean-Claude MAUN
Dragomir MILOJEVIC
Nadine POSTIAUX
Frédéric ROBERT
Jean-Marc SPARENBERG
Cécile SZTALBERG
Eric UYTTEBROUCK
Guy WARZEE
Nadine WARZEE
Esteban ZIMANYI

(*) *ENS-Cachan, Antenne de
Bretagne*

Contacts

Mme Ariane Ducoz
Université Libre de Bruxelles
CP165/52
av. F.D. Roosevelt 50
B1050 Bruxelles
BELGIQUE

Tel : +32 (0)2 650 26 63
Fax : +32 (0)2 650 26 53
cetsis2008@ulb.ac.be
www.cetsis.org

CETSIS 2008



© Jeep Novak

<http://www.cetsis.org>

27-29 octobre 2008, Bruxelles, Belgique

Le **CETSIS** est **LE** lieu d'échanges privilégié de la communauté francophone pour ce qui concerne l'**évolution des pratiques pédagogiques dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique, le signal et l'image** ainsi que les domaines connexes.

Il réunit depuis sa création en 1997 entre 200 et 250 participants représentant tant l'enseignement supérieur que l'enseignement secondaire. Il conjugue :

- la présentation d'une centaine de témoignages sous forme de maquettes *in situ*, de démonstrations à distance, de posters présentés par les collègues,
- des conférences invitées et des tables rondes sur des thèmes d'actualité.

Le colloque CETSIS est une manifestation du **Club EEA** (Club des Enseignants et des Chercheurs en Electronique, Electrotechnique, Automatique, Signal et Images).

L'édition 2008 est organisée par l'**Université Libre de Bruxelles** (Belgique).



**CLUB DES ENSEIGNANTS ET DES
CHERCHEURS EN ELECTRONIQUE,
ELECTROTECHNIQUE ET AUTOMATIQUE**

ULB



Comité de programme

Georges ABDUL-NOUR, Michel AUBES, Robert BAGET, Attila BASKURT, Laurent BIGUÉ, Olivier BONNAUD, Pierre BONTON, Marie-Claude BORDAGE, Frédéric BOUILLAULT, Jean-Pascal CAMBRONNE, Gérard-André CAPOLINO, Régis CARIN, Philippe CASTELAN, Ronan CHABAUTY, Ali CHARARA, Blaise CONRARD, Edith COUÉ, Yves DANTO, Guy DEMOMENT, Florence DENIS, Gilles DESPAUX, Pierre DUBOUIX, Geneviève DUCHAMP, Cécile DURIEU, Olivier EICHWALD, Mustapha ELADNANI, Philippe ESTÉBAN, Gilles FELD, Philippe FRAISSE, Hélène FRÉMONT, Eric FREYSZ, Guillaume GATEAU, Pierre GENTIL, Gérard GIMENEZ, Christian GLAIZE, Damien GRENIER, Marie HOUSSIN, Jean-Marie KAUFFMANN, Éric KERHERVÉ, Majdi KHOUDEIR, Francis LEPAGE, Jean-Jacques LESAGE, Pierre-Jean LOIRET, Claude MARCHAND, Maria João MARTINS, Pierre MATHYS, Jean-Claude MAUN, Thierry MAURIN, Pascal MAUSSION, Pierre MELCHIOR, Laurent MONTÈS, Christophe ODET, Alain OUSTALOUP, André PARADIS, Thierry PARRA, Véronique PERDEREAU, Valérie POMMIER-BUDINGER, Nadine POSTIAUX, Patrick PUJO, Sylvie RETAILLEAU, Abderrezak REZZOUG, Delphine RIU, Frédéric ROBERT, Michel ROBERT, Michèle ROMBAUT, Louise SAUVÉ, Betty SEMAIL, Christophe SIMON, René SOENEN, Fabrice STHAL, Didier THEILLIOL, Jean-Marc THIRIET, Éric TOURNIER, Christelle VARENNE, Ahmed YAHOUI, Andreas ZEKL, Georges ZISSIS.

Soumission des contributions

Les articles soumis ne donnent pas lieu à des présentations orales, mais à des démonstrations réelles ou éventuellement des présentations sur posters.

Les articles acceptés seront publiés sous forme de CD-ROM. Une sélection d'articles sera proposée pour publication à la revue **J3EA** (support multimedia: www.edpsciences.org/j3ea).

La langue française est la langue officielle du **CETSIS 2008**.

Submissions in English are welcome from our non French speaking colleagues.

Thèmes abordés

Les problématiques ciblées par le colloque sont les suivantes :

- **Dispositifs et expériences pédagogiques** : retour d'expériences d'enseignement, dispositifs pédagogiques innovants, etc.
- **Technologies pour l'enseignement** : TICE, campus numérique, enseignement à distance, simulations pour l'enseignement, etc.
- **Nouvelles approches pour l'enseignement** : apprentissage par problème/projet, développement de la créativité, de l'autonomie et du sens critique, évaluation des compétences, pédagogie participative, etc.
- **Modèles et méthodes pour l'enseignement** : modélisation de l'apprentissage, représentation de la connaissance, pédagogie appliquée aux sciences de l'ingénieur, etc.
- **Interdisciplinarité et disciplines émergentes** : projets et cursus interdisciplinaires, microsystèmes, nano- et bio-technologies, matériaux, aéronautique et spatial, optique et photonique, mécatronique, énergies et environnement, sûreté de fonctionnement, applications biomédicales, gestion, systémique, éthique, etc.
- **Formation tout au long de la vie et relations avec l'industrie** : validation des acquis de l'expérience (VAE), formation continuée, formation en alternance ou apprentissage, partenariats avec l'industrie, etc.
- **Évolution du métier d'enseignant** : ingénierie de programme/de formation, formation des enseignants, formation de formateurs, accréditation, démarche qualité, certification, internationalisation et globalisation, mobilité étudiante, etc.
- **Partenariats et politiques** : ressources humaines et mobilité, politiques locales, collaboration enseignement supérieur/enseignement secondaire, relations avec les autres institutions, réseaux, politique européenne, coopération Nord/Sud, etc.

Les **thèmes techniques privilégiés** pour l'édition 2008 sont l'**ingénierie biomédicale** et la prise en compte en ingénierie des impératifs liés au **développement durable**.

Dates importantes

- 26 avril 2008** : Soumission d'une version préliminaire (4 à 6 pages) de l'article par voie électronique sur le site du colloque
- 11 juillet 2008** : Notification d'acceptation
- 13 septembre 2008** : Réception des articles finaux

