



crédits photos : Ville de Toulouse - Patrice NIN

## CONFERENCE FRANCOPHONE SUR L'ÉCO-CONCEPTION EN GENIE ELECTRIQUE

Toulouse, France, 6 & 7 décembre 2010  
Hotel PULLMAN Toulouse-Centre

IEEE  Montréal



SRBE  KBVE

Société Royale Belge  
des Electriciens Koninklijke Belgische  
Vereniging der Elektrotechnici



IEEE

THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS

SECTION DE QUÉBEC



IEEE  
France Section

2<sup>ème</sup> APPEL A COMMUNICATIONS

<http://www.confrege.laplace.univ-tlse.fr>

## OBJECTIFS

L'objectif de cette manifestation est de faire le point sur la thématique de l'éco-conception dans tous les domaines du Génie électrique: du Génie électrotechnique au Génie électronique. L'éco-conception est la prise en compte, dès la conception, de l'impact environnemental d'un dispositif tout au long de sa vie : "du berceau à la tombe". Un bilan complet intégrera donc tous les impacts : ceux de la fabrication (matériaux et procédés), ceux concernant l'utilisation du matériel (maintenance, consommation) et ceux nécessaires à son démantèlement (recyclage). Les directives, normes et règlements évoluent dans ce domaine dans un contexte de prise de conscience de la nécessité de concevoir autrement nos systèmes. Cette conférence, très généraliste, abordera tous les aspects de l'éco-conception: de la législation aux pratiques industrielles en passant par la recherche scientifique et l'enseignement sans oublier le volet économique. Elle vise donc un public très large d'industriels, d'universitaires, de chercheurs et d'étudiants acteurs de l'éco-conception ou sensibilisés à cette thématique.

## THEMES

Le premier jour de la conférence sera organisé autour d'exposés invités présentés par des experts dans le domaine de l'éco-conception et destinés à un très large public. Le deuxième jour sera dédié aux présentations issues de l'appel à communications. Les thèmes abordés dans cette conférence seront :

**Thème n°1 :** Directives (DEEE, EuP, RoHS.), Normes (ISO, CEI) et Règlements (REACH).

**Thème n°2 :** Outils et Méthodologies d'éco-conception.

Analyse du cycle de vie (ACV), critères environnementaux, logiciels d'aide à l'éco-conception, stratégies d'éco-conception.

**Thème n°3 :** Pratiques industrielles d'éco-conception dans le Génie Electrique.

Exemples concrets de matériels du Génie Electrique éco-conçus. Techniques de recyclage.

**Thème n°4 :** Retombées économiques de l'éco-conception.

Coût de l'éco-conception, retours économiques, éco-transformation des entreprises.

**Thème n°5 :** Recherche en éco-conception.

Nouveaux matériaux, nouveaux procédés de fabrication, nouveaux procédés de recyclage, recherche d'éco-efficacité et de recyclabilité des matériels.

**Thème n°6 :** Enseignement de l'éco-conception.

Diplômes spécialisés, formations proposées dans les filières du Génie Electrique.

## COMMUNICATIONS

Les communications (exclusivement en français) se feront sous forme de sessions orales. Les propositions de communications doivent se présenter sous la forme d'un résumé d'une page maximum à envoyer par le site internet de la conférence.

Après acceptation, les communications définitives seront publiées dans les actes de la

conférence. Une sélection d'articles sera publiée dans un numéro spécial de l'*European Journal of Electrical Engineering*.



Lavoisier

## CALENDRIER

Date limite de soumission des résumés :  
**30 juin 2010**

Date limite de notification d'acceptation :  
**31 juillet 2010**

Date limite d'envoi des textes définitifs :  
**30 septembre 2010**

## SPONSORS



## COMITE D'EXPERTS

Catherine AZZARO-PANTEL, INP-ENSIACET, *France*  
Faouzi BEN AMMAR, INSAT, *Tunisie*  
Mohamed BENHADDADI, Polytech. Montréal, *Canada*  
Eric BONNEVILLE, SCHNEIDER-Electric, *France*  
Jean François BRUDNY, Université d'Artois, *France*  
Gérard CHAMPENOIS, Université de Poitiers, *France*  
Jan DECLERCQ, CG Power Systems, *Belgique*  
Jean Michel DESWERT, LABORELEC, *Belgique*  
Gilles DUCHESNE, IME, *Canada*  
Daniel FROELICH, Art & Métiers Paris Tech, *France*

Miguel GARCIA, CRIQ, *Canada*  
Mickaël GARDONI, Université du Québec, *Canada*  
Joël GAUCHON, FERRAZ SCHAWMUT, *France*  
Corine GENDRON, Université du Québec, *Canada*  
Marie-Lise GÉRAUD, ALSTOM-Transport, *France*  
Robert GINGRAS, ABB, *Canada*  
Mehrdad HASSANZADEH, AREVA T&D, *France*  
Christophe HEVIN, ADEME Midi-Pyrénées, *France*  
Khaled JELASSI, ENIT, *Tunisie*  
Erik G. MICHAUD, BOMBARDIER-Transport, *Canada*  
Bernard MULTON, ENS Antenne de Bretagne, *France*  
Jérôme PAYET, Ecole Polytechnique Lausanne, *Suisse*  
Myriam PUAUT, ADEME, *France*  
Jacques RICHARD, Haute Ecole Spécialisée, *Suisse*  
Adrian SAMUILA, Univ. Tech. Cluj-Napoca, *Roumanie*  
Philippe TAILHADES, GIMELEC, *France*  
Amar TILMATINE, Université de Djillali Liabès, *Algérie*  
Youssef TOUZANI, IFP, *France*  
Marc VANDEN BOSCH, LABORELEC, *Belgique*  
Jean-Claude VANNIER, Supélec, *France*  
Xavier VITAL, CODDE Bureau Veritas, *France*

## COMITE D'ORGANISATION

Présidents de la Conférence  
David MALEC, Université Paul Sabatier, *France*  
Dominique MARY, Université Paul Sabatier, *France*

Président du Comité d'Organisation

Juan MARTINEZ-VEGA  
Université Paul Sabatier, *France*

Vice-présidente du Comité d'Organisation

Christel SEGUIN  
ONERA - Présidente SEE Midi-Pyrénées, *France*

Trésorier

Georges ZISSIS, Université Paul Sabatier, *France*

Comité d'Organisation

Serge AGNEL, Université Montpellier 2, *France*  
Stéphan ASTIER, INPT-ENSEEIH, *France*  
Sophie BARBEAU, NEXANS, *France*  
Lorraine BAYON, NEXANS, *France*

Farid BENSEBAA, CNRC, *Canada*  
Ilhem BELKHODJA, ENIT, *Tunisie*  
Abdellatif BOURIAL, Fac.Sci.&Tech Marrakech, *Maroc*  
Lucian DASCALESCU, Université de Poitiers, *France*  
Eric DAVID, Université du Québec, *Canada*  
André Ibrahim FOULANI, Univ. A. Moumouni, *Niger*  
Christian GAZZOLA, DERVASIL, *France*  
François GENTILS, SCHNEIDER-Electric, *France*  
Laurent LAMARRE, Président IEEE Montréal, *Canada*  
Afef LBOUC, G2Elab-CNRS, *France*  
Louis LEPINE, IREQ, *Canada*  
Olivier LESAIN, G2Elab-CNRS, *France*  
Jacques LOBRY, Faculté Polytechnique Mons, *Belgique*  
Jean Claude MAUN, Univ. Libre de Bruxelles, *Belgique*  
Benyounes MAZARI, Univ. Sci. & Tech Oran, *Algérie*  
Nofel MERBAHI, Université Paul Sabatier, *France*  
J.R. HADJI-MINAGLOU, Univ. Lux., *Luxembourg*  
André MORIN, Président IEEE Québec, *Canada*  
Manolis PANOUSIS, ABB, *Suisse*  
Brigitte SNEYERS, Secrétaire générale SRBE, *Belgique*  
Gilbert TEYSSEDE, LAPLACE-CNRS, *France*  
Alain TOUREILLE, Président SEE Sud-Est Méd., *France*  
Van Top TRAN, Univ. Technologique d'Hanoi, *Vietnam*

## FRAIS D'INSCRIPTION

Inscriptions sur le site web	Avant 01 oct.	Après 01 oct.
<b>1 JOUR</b>		
Membre SEE-IEEE-SRBE	175 €	210 €
Non membre	200 €	240 €
Etudiant-Retraité	150 €	180 €
<b>2 JOURS</b>		
Membre SEE-IEEE-SRBE	350 €	420 €
Non membre	400 €	480 €
Etudiant-Retraité	300 €	360 €

Ces tarifs couvrent l'inscription à la conférence, le recueil des actes, les repas de midi et les rafraîchissements. Pour l'inscription aux deux jours, le dîner de gala est inclus. Pour tout renseignement, écrivez à :

[confrege@laplace.univ-tlse.fr](mailto:confrege@laplace.univ-tlse.fr)