



ÉVÉNEMENT

<http://www.see-125.eu>

Electronique et société :
Quels grands défis pour demain ?
Objets Communicants & Electronique
Ambiante - Technologies, applications
et nouveaux usages.

OBJECTIFS

La miniaturisation continue des fonctions électroniques permet de réaliser ces dernières à des coûts si faibles qu'elles peuvent révolutionner de nombreux usages; c'est notamment le cas des RFID, et de façon plus générale, des « objets communicants ». Cette réduction drastique et continue des coûts, de la consommation et de l'encombrement, associée à une augmentation des performances créent de véritables ruptures d'usages dans de nombreux domaines comme la santé, le contrôle de l'environnement, la sphère domestique comme professionnelle, pour ne citer que ces cas là. Que ces innovations soient poussées par la technologie ou tirées par les usages, le cercle vertueux de l'innovation induit des demandes de plus en plus fortes dans le domaine des technologies pour « objets communicants ». Cette journée se propose d'identifier des pistes de progrès, mais également certains verrous technologiques, dans les domaines stratégiques comme la microélectronique et les nanotechnologies, les MEMs et les logiciels embarqués, et d'aborder les aspects économiques et sociétaux. Une large place sera donnée aux premières expérimentations dans des domaines comme la santé, l'environnement, le contrôle d'énergie, ...

ORGANISATION

Cette journée, co-organisée par la SEE, dans le cadre de son 125^{ème} anniversaire, et par MINATEC IDEAs Laboratory®, plateau d'innovation pour concevoir les applications des micros et nanotechnologies de demain avec le soutien du pôle de compétitivité MINALOGIC.

20 mars 2009
Grenoble
(sur le site de MINATEC)

> Programme préliminaire

> 9 h 30 – 17 h 30

- Objets Communicants & Electronique Ambiante : nouvel « eldorado » ou marchés de niche ?
- Quelques applications (santé, environnement, contrôle de l'énergie, ...)
- Les grands défis et verrous technologiques
- Les modèles économiques et les questions de société
- Créativité, design et imaginaire : de nouvelles pistes d'innovation

Contact

see@see.asso.fr

Appel à Propagation et télédétection communications

<http://ursi-france.institut-telecom.fr>

OBJECTIFS

Ces Journées scientifiques de l'URSI sont organisées autour de sessions animées par des spécialistes reconnus du domaine. Les sessions seront introduites par des conférences invitées présentant soit l'état de l'art, soit de nouveaux développements intéressant l'ensemble de la communauté ; elles seront suivies de communications orales sélectionnées par le comité scientifique. La sélection tiendra compte de l'équilibre des sujets présentés dans chaque session.

COMITÉS

Comité scientifique

Président : Jean Isnard,
URSI-France

- Pierre Bauer, Météo-France
- Madhu Chandra, Univ. Chemnitz
- Jean Marc Conrat, Orange Labs
- Monique Dechambre, Univ. Versailles Saint Quentin
- Pierre Degauque, Université de Lille 1
- Christophe Delaveaud, CEA
- Ghais El Zein, IETR
- Jean-Claude Imbeaux, Orange Labs
- Jean-Marc Laheurte, Univ. Marne-la-Vallée
- Patrick Lassudrie-Duchesne, TELECOM-Bretagne

- François Le Chevalier, Thales
- Joël Lemorton, ONERA
M-José Lefevre-Fonollosa, CNES
- Geoffroy Lerosay, LOA, ESPCI
- Marc Lesturgie, ONERA/ESE
- Thierry Marsault, CELAR
- Didier Massonnet, CNES
- Daniel Maystre, Institut Fresnel
- Patrice Pajusco, Orange labs
- Joseph Saillard, Univ. Nantes
- Hervé Sizun, URSI-France
- Piotr Sobiesky, Univ. Catholique de Louvain
- Michel Sylvain, Univ. Marne-la-Vallée
- Rodolphe Vauzelle, Univ. de Poitiers

• Joe Wiart, Orange Labs

Comité d'Organisation

- Jean Isnard, URSI-France
- Maurice Bellanger, URSI-France
- Pierre-Noël Favennec, URSI-France
- Joël Hamelin, URSI-France
- Hervé Sizun, URSI-France
- Michel Sylvain, Univ. Marne-la-Vallée
- Michel Terré, CNAM
- Joe Wiart, URSI-France

24-25 mars 2009
Paris

> Thème

> La caractérisation, la modélisation, la capacité du canal de transmission pour des liaisons terrestre, maritime et spatiale afin de présenter des modèles de propagation fiables dans différentes bandes et largeurs de fréquences

> La relation entre la complexité de l'environnement et le nombre de modes. L'influence des effets tels que les mécanismes de propagation, la dépendance en fréquence, la position des antennes, la polarisation, la nature des matériaux, la présence et le déplacement des personnes, etc.

> Les méthodes à mettre en œuvre pour que des systèmes utilisant le même milieu de propagation et un espace fréquentiel commun puissent fonctionner

> L'analyse des façons spécifiques dont les différents systèmes prennent en compte les propriétés de la propagation

> Les bases théoriques de la détection, au regard de l'expérience acquise suite au développement d'une grande variété de radars et de détecteurs, et des nouvelles technologies mises en œuvre en antennes et traitement de signal

> L'observation de la Terre et des composantes de son atmosphère

> Les grandeurs physiques.

Contact

<http://ursi-france.institut-telecom.fr>

Dates à retenir :

15/01/2009 : clôture de réception des propositions de communication. Ces propositions seront soumises en ligne par Internet au format pdf via le site : <http://ursi-france.institut-telecom.fr> sous la forme d'un texte clair et concis d'une à deux pages, permettant une bonne évaluation scientifique.