



Télécommunications innovantes

Le rôle du pôle de compétitivité SCS

Le rôle des satellites et les antennes du futur

Les ruptures technologiques de l'électronique de demain

Etat de l'art, enjeux de société et les jeunes ingénieurs

Mardi 7 avril 2009

Polytech'Nice Sophia, Sophia Antipolis

Ecole Polytechnique Universitaire

Afin de célébrer son 125^{ème} anniversaire, la SEE organise entre les mois de novembre 2008 et avril 2009 un cycle de conférences et de manifestations sous le haut patronage du Président de la République. Ces différentes rencontres, auxquelles participent des personnalités reconnues du milieu scientifique, de la recherche et du développement, abordent les principaux thèmes qui associent la découverte scientifique et son impact dans notre société, en veillant tout particulièrement à sensibiliser les jeunes aux filières scientifiques.

La cérémonie d'ouverture a eu lieu au Conseil Economique et Social le 17 novembre 2008. Elle s'est poursuivie par la remise des Prix le 9 décembre au Collège de France et s'achèvera à l'Ecole Royale Militaire de Bruxelles le 22 avril 2009.

Le groupe régional Côte d'Azur organise la journée du 7 avril 2009 sur le thème "Télécommunications Innovantes" avec le soutien du Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications de l'Université Nice-Sophia Antipolis - CNRS (LEAT), de France Télécom Orange Labs, de THALES, du CNES (GMES), de l'association Sophia Antipolis MicroElectronics (SAME) et le concours des acteurs du pôle mondial SCS (Solutions Communicantes Sécurisées), du Conseil généra des Alpes-Maritimes ainsi que des Clubs techniques de la SEE dont SR2 (Club Systèmes Radars, Sonars & Radioélectriques) et SIID (Club Signal, Image, Information, Décision). Cette journée est ouverte à tous (inscription sur le site du groupe régional) dans la limite des places disponibles. Une session est réservée à la sensibilisation des jeunes afin de leur faire découvrir l'attrait des filières scientifiques.

C'est dans ce but que l'Union Régionale des Ingénieurs et Scientifiques de la Côte d'Azur, l'URISCA, se joint à cette célébration dans le cadre de leur Journée de la Promotion des Ingénieurs et Scientifiques.





Télécommunications innovantes



Mardi 7 avril 2009

Polytech'Nice Sophia, Sophia Antipolis

Dans une économie mondiale de plus en plus concurrentielle, la France a lancé, il y a quelques années, une nouvelle politique industrielle offensive basée sur les pôles de compétitivité dont le principal objectif était l'innovation. La Délégation Interministérielle à l'Aménagement et à la Compétitivité des Territoires (DIACT) définit un pôle de compétitivité comme l'association d'entreprises, d'industriels, de centres de recherche et d'organismes de formation, qui sont engagés dans une stratégie commune de développement, autour de projets innovants, réalisée avec le territoire sur lequel le pôle est implanté. Ainsi toutes les compétences et les technologies les plus pointues, au sein d'industries à haut potentiel de croissance à visibilité internationale, sont mobilisées et mutualisées.

Le développement rapide de la technologie satellitaire, la miniaturisation continue des fonctions électroniques, des antennes et des capacités du traitement du signal, sans oublier les progrès considérables de l'informatique embarquée, permettent de concevoir de nouveaux objets communicants qui ouvrent de nouveaux horizons applicatifs (la navigation, le transport, la médecine, l'observation spatiale, le sauvetage des personnes, etc.). Il y a des ruptures technologiques mais aussi de véritables ruptures d'usage dans de nombreux domaines comme la santé, l'environnement, etc.

Ce sont les jeunes étudiants, doctorants, ingénieurs qui seront à l'origine de concepts innovants indispensables à notre croissance économique. La recherche doit être soutenue, développée et encouragée. En effet de moins en moins de jeunes entament des études d'ingénieur alors que la demande est de plus en plus forte. Aujourd'hui un ingénieur doit cumuler de solides compétences techniques et scientifiques, associées à des connaissances sociales, humaines et économiques. Il mobilise un savoir-faire et une expertise pour construire ou superviser des objets techniques au sens large, utiles à la société, avec comme préoccupation la protection de l'homme, de la vie et de l'environnement, le plus souvent dans un contexte international, en mettant en œuvre des moyens techniques et financiers.

Cette journée présente un état de l'art et propose de nouvelles solutions pour l'avenir.

Programme (1/2)

8h45 Accueil, enregistrement

9h15 Ouverture

- ✓ M. Alain BRAVO, *Directeur général de SUPELEC, Président de la SEE*
- ✓ M. Philippe GOURBESVILLE, *Directeur de Polytech'Nice-Sophia*
- ✓ M. Yvon MORI, *Président du groupe régional SEE Côte d'Azur*
- ✓ Jean-Pierre DAMIANO, *LEAT (UNS-CNRS), Vice-Président SEE Côte d'Azur*

9h45 Les télécommunications et les pôles de compétitivité

- ✓ "Quel futur pour les télécommunications : quels sont les enjeux ? Où en est la R&D ?", Jérôme CHIFFLET, *Directeur délégué à la Recherche, Orange Labs*
- ✓ "Le rôle des pôles de compétitivité : exemple du pôle mondial SCS (Solutions Communicantes Sécurisées)", Georges FALESSI, *Directeur du pôle*

11h00 Pause





Télécommunications innovantes



Mardi 7 avril 2009

Polytech'Nice Sophia, Sophia Antipolis

Programme (2/2)

11h15 Le rôle des satellites et les antennes du futur

- ✓ "Les satellites et le projet GMES (Global Monitoring for Environment and Security)", Daniel VIDAL-MADJAR, *coordonnateur interministériel GMES, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche*
- ✓ "Le CREMANT (Centre de REcherche Mutualisé sur les ANTennes) : Pôle scientifique régional sur les antennes, les objets et systèmes communicants, les technologies de pointe liées aux télécommunications et à l'information", Patrice BRACHAT, *Co-directeur du CREMANT, Orange Labs La Turbie*
- ✓ "Antennes non standard et innovantes au service des communications, de la navigation, de la médecine, l'observation spatiale, etc.", François LE CHEVALIER, *Thales Division Aéronautique, Elancourt* et Robert STARAJ, *LEAT (UNS-CNRS), Sophia Antipolis.*

13h Cocktail déjeunatoire / Exposition

14h00 Récompense SEE à des chercheurs du LEAT pour leur Prix du Meilleur Article de la revue IEEE Antennas and Propagation Society, en présence des lauréats et de Christian PICHOT, *Directeur de Recherche CNRS, Directeur du LEAT.*



14h30 Les ruptures technologiques de l'électronique de demain

- ✓ "La course à l'infiniment petit et ses challenges technologiques", Laurent THENIE, *Cadence Design Systems, Sophia Antipolis*
- ✓ "Des logiciels embarqués à l'informatique ambiante", Jean-Yves TIGLI, *I3S, Polytech'Nice-Sophia, Sophia Antipolis*

16h Pause

16h15 Table ronde : Formation, Insertion professionnelle et Initiation au métier de l'ingénieur *animée par (confirmation en cours), avec la participation de :*

- ✓ Jacques-Olivier PIEDNOIR, *Président de SAME*
- ✓ Philippe GOURBESVILLE, *Directeur de Polytech'Nice-Sophia*
- ✓ Emmanuel TRIC, *Professeur, Géoscience Azur (UNS-CNRS), Directeur du Collège des Etudes doctorales, Responsable de l'antenne ABG sur Nice*
- ✓ Michel PICHON, *Président du Conseil d'administration de l'IUT, ancien directeur du CNAM*
- ✓ Jean-Louis DROULIN, *URISCA, Nice,*
- ✓ Eric PASCUAL, *VP fondateur PoBot, Sophia Antipolis*

18h00 Clôture





Télécommunications innovantes - 7 avril 2009

Lieu des Conférences

Polytech'Nice-Sophia

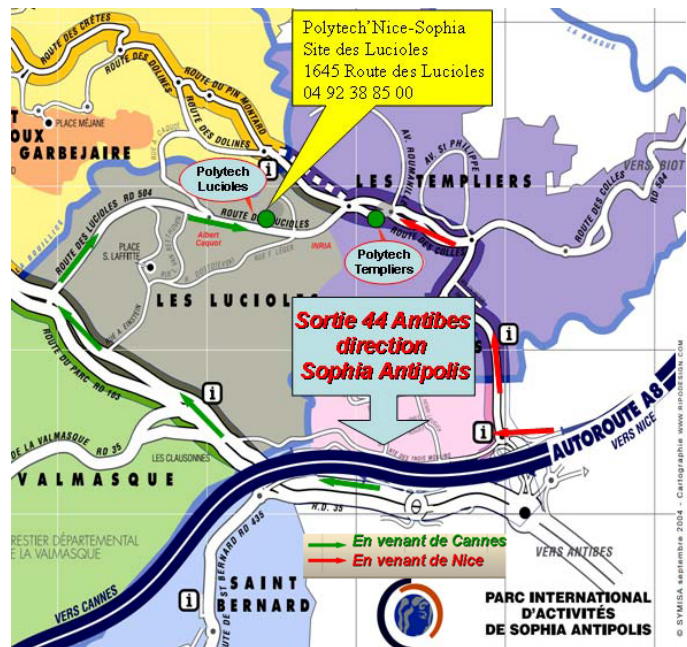
Ecole d'Ingénieurs

Ecole Polytechnique Universitaire
1645, Route des Lucioles, 06410 Biot
Tél 04 92 38 85 00, Fax 04 92 38 85 02

www.polytechnice.fr
(Lat.: 43°36'59.95"N - Lon.: 7°3'49.33"E)

Conférences / Exposition ouvertes à tous
dans la mesure des places disponibles

> Inscription obligatoire sur le site
www.see-cotedazur.fr



Groupe Régional Côte d'Azur

81 rue de France, 06000 Nice - see.greca@orange.fr



Comité de pilotage du 125ème anniversaire
Jean-Pierre Damiano (LEAT/SEE), Yvon Mori (SEE), Jérôme Galtier (Orange Labs/SEE),
Gérard Auguste (SEE), Henri Carsalade (URISCA), Joël Lebidois (URISCA)

Qu'est-ce que la SEE ?

La SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication), société savante, a pour objet de rassembler les acteurs des domaines de l'électricité, de l'électronique, des télécommunications, du traitement de l'information et des secteurs d'activités connexes, dans un environnement scientifique, technique et prospectif. Ingénieurs, chercheurs, universitaires, s'y retrouvent avec un intérêt commun : "l'Etat de l'Art", le partage de la connaissance, la valorisation des acquis, le retour d'expérience.

Célébrer les 125 ans de la Société, pourquoi ?

C'est une formidable occasion d'inscrire la SEE dans les grands débats actuels que sont le développement durable, les sciences du vivant, la démographie, la mondialisation, la sécurité globale, et pour suivre un fil directeur prépondérant : présenter la science sous ses aspects les plus attractifs.



Les autres manifestations à venir

Lille Europe	Grenoble site de MINATEC	Clermont-Ferrand site d'Aubièrre	Metz campus de Supélec	Bruxelles Ecole Royale Militaire
19 mars 2009	20 mars 2009	26-27 mars 2009	26-27 mars 2009	22 avril 2009
Le futur des transports ferroviaires et guidés	Electronique et société: Quels grands défis pour demain?	Les véhicules du futur	Vision d'Avenir A Future in Light	Clôture

www.see-125.eu

