



SOC'2001

Séminaire OBJETS COMMUNICANTS

17 et 18 Octobre 2001



Objectifs et Thèmes principaux

Thème des journées : **OBJETS COMMUNICANTS**

Au delà de la diversification et de l'évolution vers le multimedia des terminaux intelligents mobiles (GSM, GRPS et UMTS) et filaires (PCs, terminaux internet...), des assistants et autres objets numériques personnels (PDA, cartes à puce, e-book, appareils photo...), les **OBJETS COMMUNICANTS ("Smart devices", "Internet appliances",...)** s'approprient à envahir notre environnement privé, public et professionnel.

Poussé par les progrès incessants de la technologie (microélectronique, liaisons radio de proximité, logiciel, traitement du signal et de l'image...) et de son économie (réduction des coûts des fonctions) et tiré par les besoins (mobilité, ubiquité, assistance numérique, simplification de la vie quotidienne...), ce concept d' **OBJETS COMMUNICANTS**, en émergence rapide, n'est pas seulement à la convergence des deux mondes high tech des **terminaux** et des **objets numériques**. Il est en fait appelé à diffuser largement dans celui des **produits de base** de tous types: électroménager, HiFi, vêtements, véhicules, objets personnels divers...selon un concept de "pervasive and ubiquitous computing".

Il en résulte des problématiques radicalement nouvelles en matière de réseaux et protocoles (réseaux dynamiques "ad-hoc"), d'architecture techniques et fonctionnelles (éclatement d'objets en sous-modules reliés par radio, communication de machine à machine), d'applications (impact de la combinatoire des objets et des fonctionnalités), de services, de contenus, d'usages et d'aspects sociétaux associés.

Ces journées ont donc pour objectif

- d'une part de contribuer à élaborer une vision globale du domaine par le biais de conférences invitées données par des personnalités et experts reconnus. Outre les **visions stratégiques et transverses** apportées par la session d'ouverture et la table ronde, ces **conférences invitées** feront le point sur chacun des aspects déjà mentionnés (**microélectronique, radio, logiciels, réseaux, protocoles, énergie, applications, services, usages...**) en mettant en perspectives les problématiques et enjeux en matière de **technologie**, de **normalisation**, de **réglementation**, de **marché**, d'**acceptabilité**, de **sécurité**, etc..
- d'autre part de présenter, par le biais de **posters et démonstrations**, un échantillonnage de tels **objets communicants** et d' **actions de R&D** du domaine, afin de mettre en valeur la richesse des actions possibles dans ce domaine, tant en matière de technologies que d'applications et usages, et favoriser les contacts entre **experts** et **généralistes** des mondes **académiques** et **industriels**.

Audience

Sous le **parrainage conjoint du RNRT et de la SEE**, ces journées constituent une première en France sur ce thème des **OBJETS COMMUNICANTS** et ont vocation à être un lieu de rencontre pour la communauté professionnelle très diversifiée concernée. L'audience visée inclut donc, en sus des experts du domaine, tous les acteurs concernés tant par les technologies mises en œuvre que par les applications, les usages et les aspects économiques, marketing et sociétaux associés.

Lieu

Amphithéâtre France Télécom R&D

28, Chemin du Vieux Chêne - 38243 - MEYLAN

Renseignements et Inscriptions

Voir **Bulletin d'inscription ci-joint à retourner à :**

SEE - Club 31 Télécommunications

11-17, rue Hamelin - 75783 Paris Cedex 16

Tél. +33 (0)1 56 90 37 04 - Fax +33 (0)1 56 90 37 08

e-mail : congres@see.asso.fr

Parrainage, Soutien et Partenariats

RNRT : Réseau National de Recherche en Télécommunications
SEE : Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication
SEE - Club Technique 31 "Télécommunications"
SEE - Groupe Régional "Dauphiné - Savoie"

AEPI Agence d'Etudes et de Promotion de l'Isère
ARN Agence Rhône-Alpes du Numérique
Conseil Général de l'Isère
CRNT Rhône-Alpes
Mairie de Grenoble

CEA/LETI
France Télécom R&D
IMAG
INPG
INSA
SILICOMP
STMicroelectronics
UJF Université Joseph Fourier
(liste provisoire)

CNRS
HEWLETT-PACKARD
INFOGRAMMES
INRIA
GEMPLUS
SCHNEIDER ELECTRIC
SUN MICROSYSTEMS
XEROX

Comité de Programme

Président : Patrice SENN

Roland AIRIAU	France Télécom R&D
Michel BON	France Télécom [SEE]
Jean-Michel BERGE	France Télécom R&D
Jean CAELEN	CLIPS/IMAG
Bruno CHOQUET	France Télécom R&D
Pierre DUHAMEL	ESE [RNRT]
Nicolas DEMASSIEUX	MOTOROLA
Bernard ESPIAU	INRIA
Bernard FINO	CNAM
Christophe GRANSART	IEMN
Michel IDA	CEA/LETI
Jean-Michel KARAM	MEMSCAP
Claude KINTZIG	France Télécom R&D
Jean-René LEQUEYEPES	CEA/LETI
Michel LEDUC	GEMPLUS
Philippe MALLEIN	UPMF
Denis MESTDAGH	STMicroelectronics
Olive VINCENT	France Télécom R&D
Gilles PRIVAT	France Télécom R&D
Marc RENAUDIN	INPG/TIMA
Paul-Alain ROLLAND	IEMN
Jean-luc SCHWARTZ	ELESA/ICP
Patrice SENN	France Télécom [RNRT]
Joseph SIFAKIS	VERIMAG/IMAG
Dominique VICARD	HP
Jacques VOIRON	UJF
Sylvie TAROZZI	France Télécom R&D

Organisation

Organisation : SEE - Club 31 Télécommunications

Président : Michel BON

Michel BON	France Télécom [SEE]
Jacques CHEVALLIER	AEPI
Pierre-Marie CHEVALIER	ARN
Michel IDA	CEA
Claude KINTZIG	FRANCE TÉLÉCOM R&D
Sylvie LEKIEFFRE	SEE
Patrice LE SCAN	France Télécom [SEE]
Jean PALLEAU	France Télécom R&D
François PAYOT	ARN
Patrice SENN	France Télécom [RNRT]
Max VERDONNE	SEE
Jacques VOIRON	UJF
Mathieu WEILL	MINEFI/DIGITIP [RNRT]



SOC'2001

Séminaire OBJETS COMMUNICANTS

17 et 18 Octobre 2001 - Centre Norbert Segard - Meylan



Programme des CONFERENCES

(Programme provisoire)

Mercredi 17 Octobre

- 9 H 00 Accueil - Café
- Session 1 - OUVERTURE et SYNTHESSES**
- 10 H 00 Introduction par RNRT et SEE (Jean JERPHAGNON, Patrice SENN, Michel BON)
- 10 H 15 Les objets communicants et le CNRT Rhône-Alpes (Denis RANDET - CNRT)
- 10 H 30 Au delà de la 3G : les objets communicants ? (Nicolas DEMASSIEUX - MOTOROLA)
- 11 H 00 Objets en réseau (Renaud Di FRANCESCO - SONY)
- 11 H 30 Objets communicants : vers de nouveaux domaines de services et de nouvelles interface pour les télécommunications (Gilles PRIVAT - France Télécom R&D)
- 12 H 00 Déjeuner
- Session 2 - APPLICATIONS**
- 14 H 00 Liaison de proximité entre objets mobiles communicants (Christophe GRANSART - IEMN/LI)
- 14 H 30 La migration de la Carte à Puce vers les "Smart Objects" (M. LEDUC - GEMPLUS)
- 15 H 00 Cooltown : un cadre pour l'interaction des Objets Communicants (François-Xavier LECARPENTIER - HP Laboratories)
- 15 H 30 Pause café, POSTERS et DEMONSTRATIONS
- Session 3 - NOUVEAUX USAGES**
- 16 H 00 Usages des Objets (Sylvie TAROZZI - France Télécom R&D ; Philippe MALLEIN , UMF; UTC)
- 16 H 30 Le statut anthropologique de l'objet communicant (Dominique BOULLIER - UTC)
- 17 H 00 **TABLE RONDE** organisée par M. IDA (CEA/Leti)
- 18 H 15 Séance POSTERS, DEMONSTRATIONS, VIDEOCLIPS
- 19 H 45 Départ en car et dîner du séminaire

Programme des CONFERENCES

(Programme provisoire)

Jeudi 18 Octobre

- 8 H 00 Accueil - Café
- Session 4 - TECHNOLOGIES (1) :
Microélectronique, radio, réseaux ad-hoc**
- 8 H 30 Etat de l'art et perspectives en intégration micro-nanotechnologies (Annie TISSIER - ST Microelectronics)
- 9 H 00 Réseau ad-hoc et pico-radio (Dominique BARTHEL - France Télécom R&D U.S.)
- 9 H 30 Stratégie d'accès multiple pour les réseaux d'objets mobiles communicants (Yves DELIGNON - IEMN)
- 10 H 00 Machine virtuelle radio : la clé de la radio logicielle (François-Xavier LEBAS - Thalès)
- 10 H 30 Pause café, POSTERS et DEMONSTRATIONS
- Session 5 - TECHNOLOGIES (2) :
Composants, SoC, Energie**
- 11 H 00 Sources d'énergie pour objets mobiles : des techniques classiques aux piles à combustibles ! (Didier BLOCH - CEA)
- 11 H 30 L'asynchronisme de la puce au système : état de l'art et exemples (Marc RENAUDIN - INPG/TIMA)
- 12 H 00 La puce internet ou l'ultime objet mobile communicant (Pascal URIEN - BULL)
- 12 H 30 Coprocesseurs dynamiquement reconfigurables pour les systèmes embarqués (Gilles SASSATELLI, LIRMM)
- 13 h 00 Déjeuner
- Session 6 - TECHNOLOGIES (3) : Logiciel**
- 14 H 30 Logiciels Multimédia adaptables pour Objets Communicants (Nabil LAYAÏDA - INRIA)
- 15 H 00 Avantage des OS à base de composants logiciels pour les systèmes embarqués (Jérôme ANDRE - NewWave Solutions)
- 15 H 30 Diffusing Mobile Objects (Traian MUNTEAN - CNRS Grenoble/Univ. Marseille)
- 16 H 00 Support pour l'exécution, en mode déconnecté, d'applications distribuées à base de composants logiciels dans les environnements mobiles (Bruno BRETTELLE - INT Evry)
- 16 H 30 Clôture et Départ en car vers gare et aéroport

Programme des POSTERS et DEMONSTRATIONS

(Programme provisoire)

- | | |
|--|--|
| P1 - Normes ASN.1 et ECN pour transfert de données entre objets communicants (Olivier DUBUISSON - France Télécom R&D) | D1 - Démonstration d'une Plate-Forme d'Observation Participative Exploratoire pour l'analyse des besoins et des comportements (Evelyn MILLIEN - CLIPS-IMAG) |
| P2 - Intégration des Objets Communicants avec les applications d'entreprises (Gérard VANDOME - INRIA) | 7 - Projet @folio, support de lecture nomade (Pierre SCHWEITZER - ENSAI) |
| P3 - Vers les machines outils et les robots communicants (Jean-Pierre VAREILLE - UBO) | P8 - Présentation d'un assistant personnel sur réseau télécom et évolutions (Gilles VESSIERES - Holistique) |
| P4 - Technologies MEMS pour le objets communicants spatiaux (Robert PLANA - LAAS) | D2 - Télécommunications virtuelles MPEG4 impliquant des clones parlants (Gérard BAILLY - INPG) |
| P5 - Evaluation des besoins en calcul pour conception de SoC pour mobiles 3G (Omar HAMMAMI - ENSTA) | D3 - La technologie asynchrone pour la conception d'objets communicants : une revue (Laurent FESQUET - TIMA) |
| P6 - TAXYS : un outil de développement et vérification des systèmes embarqués temps réel (D. WEILL, J. PULOU et al. - France Télécom R&D; J. SIFAKIS - VERIMAG) | |



SOC'2001

Séminaire OBJETS COMMUNICANTS
17 et 18 Octobre 2001 - Centre Norbert Segard - Meylan



BULLETIN D'INSCRIPTION

à retourner par fax ou par courrier à : SEE - 11-17, rue Hamelin - 75783 Paris Cedex 16 - Fax : 01 56 90 37 08

NOM (en capitales) et Prénom : _____
 Société/Organisme payeur : _____
 Adresse : _____

 Fonction et/ou Service : _____ Nom du Responsable Paiement _____
 Tél : _____ Fax : _____
 E-mail : _____

Réf. : SEE/31-070901/SOC'01/1g

DROITS D'INSCRIPTION (TVA 19,6% comprise)
(comprenant l'accès aux séances, les pauses, les deux déjeuners et le dîner)

	Avant le 7 Sept. 2001	Après le 7 Sept. 2001
Membre SEE (n° de membre :.....)	2600 FF TTC	2 900 FF TTC
Non-membre	2990 FF TTC	3 290 FF TTC
Universitaire Membre SEE (n° de membre :.....)	1500 FF TTC	1 800 FF TTC
Universitaire non membre	1890 FF TTC	2 190 FF TTC

⇒ cocher le tarif correspondant

PAIEMENT

- par chèque bancaire ou CCP 30041 00001 0017028P 020 57 à l'ordre de la SEE
 par virement bancaire (prière de joindre une copie du virement avec le nom des participants) à notre compte
 BNP Paris V Brancion - 26 rue de Vouille - 75015 PARIS
 Code Banque Guichet N° de compte RIB
 30004 01402 00020183979 95 (frais bancaires à votre charge)
 par virement SWIFT Code BNPA FRP PPXV
 par prélèvement sur carte de crédit (Mastercard, American Express, Visa, Carte Bleue)
 n° (16 chiffres) _____ Date d'expiration _____

signature/autorisation

- Pour toute annulation d'inscription intervenant moins de 8 jours avant la manifestation, les droits d'inscription seront dus en totalité.
- Une convention de formation est disponible sur simple demande.

Lieu

Amphithéâtre de France Télécom R&D - Centre Norbert Segard
28, Chemin du Vieux Chêne - 38243 MEYLAN Cedex

Renseignements

Inscriptions et renseignements pratiques :

SEE - 11-17, rue Hamelin - 75783 Paris Cedex 16
Tél +33 (0)1 56 90 37 05 / Fax +33 (0)1 56 90 37 08 / e-mail congres@see.asso.fr

Pour contacts concernant le programme technique ou l'organisation :

Patrice Senn (patrice. senn@francetelecom.com) Président du Comité de Programme SOC'2001 et représentant du RNRT
Michel Bon (michael.bon@francetelecom.com) Président du Comité d'Organisation SOC et Président du Club Télécom de la SEE



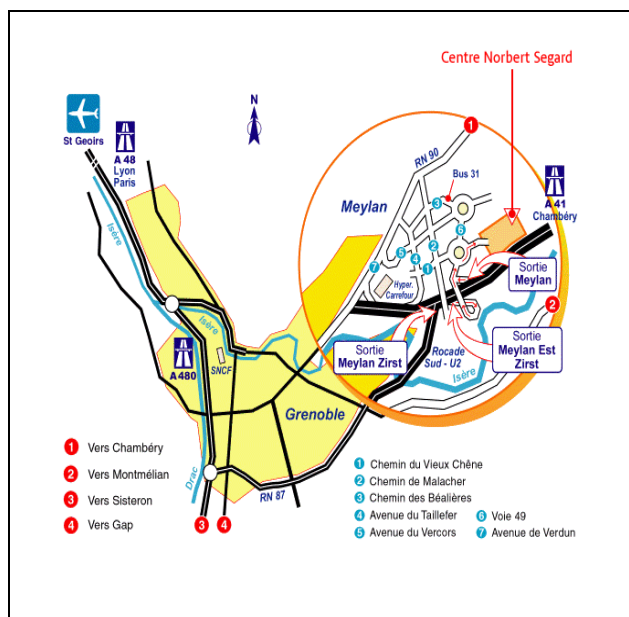
SOC'2001

Séminaire OBJETS COMMUNICANTS

17 et 18 Octobre 2001 - Centre Norbert Segard - Meylan



Plan d'Accès



Comment accéder au site de Meylan ?

Par avion :

- Grenoble St Geoirs : navette aéroport/Grenoble gare
- Lyon St Exupéry: location de voiture

Par TAG (Transport Agglomération Grenobloise) :

- Prendre le tramway **ligne B** direction « Universités », (ce tramway a un arrêt à Grenoble Gare SNCF)
- Descendre à la station « La Tronche Hôpital »,
- Prendre à 50m le bus **ligne 31** direction « Maupertuis » (devant centre de Transfusion sanguine)
- Descendre à l'arrêt « Les Béalières » à Meylan.

Par le réseau routier :

- En venant de Chambéry A41, sortie Meylan.
- En venant de Grenoble par autoroute A41 ou de Lyon par la rocade Sud/U2, prendre sortie Meylan Est ZIRST

Hotels

Nous avons sélectionné pour vous quelques Hôtels :

Hôtels de Meylan :

- **Mercure Hôtel Alpha*****
34, Av. de Verdun Tél : 04 76 90 63 09
Fax : 04 76 90 28 27
- **Les Relais ****
6 Av. du Granier - Tél : 04 76 90 44 22
Fax : 04 76 41 04 60
- **Hôtel Kyriad ****
12, Ch. du Vieux Chêne Tél : 04 76 90 76 90
Fax : 04 76 41 01 68

Hôtels proches de Meylan :

- **Les 3 Roses*****
32, avenue du Grésivaudan
38 700 - Corenc Tél : 04 76 90 35 09
Fax: 04 76 90 71 72
- **Fast'Hôtel**
1482, route de la Doux
38 330 Montbonnot St Martin
Tél : 04 76 52 24 33
Fax : 04 76 52 26 41

- Hôtel 1ère classe

ZI de Mayencin
4, allée de Palestine
38 610 – Gières Tél : 04 76 54 80 80
Fax : 04 76 42 31 51

Hôtels Grenoble (près de la gare) :

- **Hôtel Europole *****
29, rue Pierre Semard Tél : 04 76 49 51 52
Fax : 04 76 21 99 00
- **Terminus Hôtel*****
10, place de la Gare Tél : 04 76 87 24 33
Fax : 04 76 50 38 28
- **Hôtel des Alpes****
45, avenue Félix Viallet Tél : 04 76 87 00 71
Fax : 04 76 56 95 45
- **Hôtel Bastille****
25, avenue Félix Viallet Tél : 04 76 43 10 27
Fax : 04 76 87 52 69