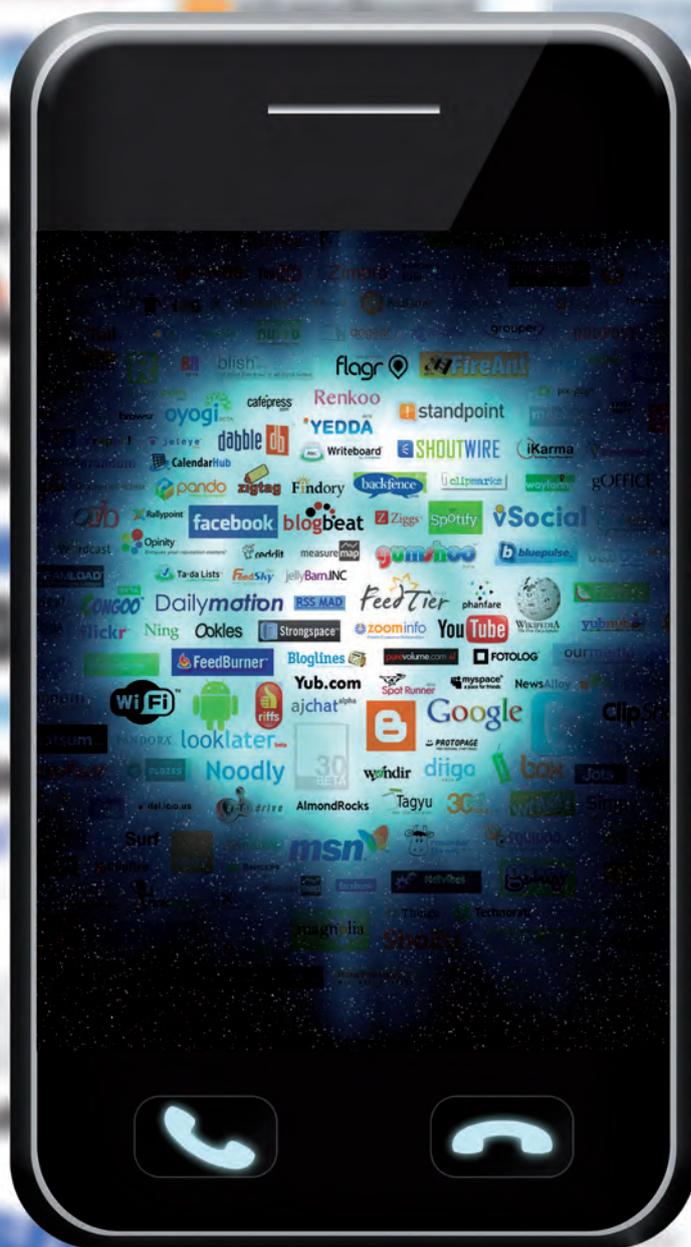


## SERVICES MOBILES HAUT DÉBIT



Tutoriel technique :  
**mercredi 1<sup>er</sup> février 2012**

Séminaire :  
**jeudi 2 février 2012**

Télécom ParisTech  
46, rue Barrault - Paris 13<sup>e</sup>



## Contexte

Pour leur 6<sup>e</sup> édition, les *Entretiens de Télécom ParisTech* et *Télécom ParisTech alumni* porteront sur les enjeux des nouveaux services mobiles haut débit lors d'une journée de débats et d'échanges ouverte à l'ensemble des professionnels.

La montée en débit des réseaux d'accès mobiles accompagne l'apparition de nouveaux services, d'usages et de terminaux.

### Une attente venant du consommateur, des attentes venant du citoyen

Des usages originaux voient le jour, en termes de réseaux sociaux de courte durée, de m-commerce, sur des systèmes de surveillance du trafic routier ou du marketing ciblé, avec utilisation en temps réel de données collectées ou délivrées dans le lieu même où en est ressenti le besoin.

Cette évolution est confrontée aux questions de sécurité et de protection de la vie privée. Savoir réconcilier le consommateur et le citoyen sera-t-il source d'avantage compétitif ?

### Un défi lancé aux réseaux

Les réseaux font face à une évolution de paradigme depuis la gestion de la communication - qu'est la téléphonie classique - vers une gestion de la présence. Une évolution radicale des réseaux s'avère nécessaire, en termes de bande passante, de capacité et de routage de l'information. Ces besoins nécessitent des sauts technologiques, telle la radio cognitive permettant de reconfigurer dynamiquement la gamme de fréquences utilisée.

### Des terminaux appelés à constamment évoluer

Les interfaces homme-machine sont mises au défi avec des surfaces d'écran petites et variées. À peine habitué à piloter par un doigt sur un écran, l'utilisateur interagira à plusieurs doigts, ou par gestes sans toucher l'écran !

### Enjeux économiques

Comment la valeur créée se partagera-t-elle entre les différents acteurs du secteur ? Verra-t-on s'établir un business model où les enjeux économiques et technologiques soient bien compris ?

*Cette journée sera précédée d'un tutoriel technique mercredi 1<sup>er</sup> février.*

*Pour avoir des informations actualisées et vous inscrire, consultez notre site : [www.telecom-paristech.fr/haut-debit-mobile](http://www.telecom-paristech.fr/haut-debit-mobile).*

## Comité Scientifique

### Pour Télécom ParisTech :

Philippe GODLEWSKI, *Professeur*  
Thomas HOUY, *Enseignant-chercheur*  
Philippe LAURIER, *Chargé d'affaires entrepreneuriales*  
Armand LEVY, *Directeur de l'Innovation et du Développement*  
Gérard MEMMI, *Chef du département INFRES (Informatique et Réseaux)*  
Alain RIESEN, *Directeur de la Formation Continue*

### Pour Télécom ParisTech alumni :

Michel LEVY, *Consultant international en technologie, stratégie et business development*  
Xavier MAITRE, *Consultant*  
Renaud TRNKA, *Directeur Développement et Innovations chez un opérateur mobile*

8 h	<b>ACCUEIL - PETIT DÉJEUNER</b>
8 h 30	<b>Introduction</b> Dominique JEAN, <i>Président de Télécom ParisTech alumni</i> et Yves POILANE, <i>Directeur de Télécom ParisTech</i>
9 h	<b>Les usages prospectifs</b> Christian LICOPPE, professeur de sociologie des technologies d'information et de communication, <i>Télécom ParisTech</i>
9 h 30	<b>Présentation de l'écosystème d'affaires</b> Thierry ISCKIA, Responsable de l'équipe de recherche Innovation, Globalisation & Transformation (IGT), Département MMS, <i>Télécom École de Management</i>
10 h	<b>Terminaux et OS</b> Didier HINGANT, Directeur Produits & Services Mobiles, <i>Bouygues Télécom</i>
	<b>PAUSE</b>
11 h	TABLE RONDE <b>« Quels modèles économiques pour les services mobiles haut débit ? »</b> avec en particulier : François BANCILHON, <i>ISM</i> Anne BOUVEROT, Directrice générale, <i>GSMA</i> Thierry MILLET, responsable du programme stratégique «Payment and Contactless», <i>France Télécom Orange</i> Animateur-modérateur : Renaud TRNKA, Directeur Développement et Innovations chez un opérateur mobile
	<b>Thèmes abordés</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ tendances pour les usages et services mobiles,</li><li>■ enjeux économiques (ARPU des services mobiles, versus investissements à faire par les différents acteurs, dont les opérateurs),</li><li>■ modèles économiques entre terminaux,</li><li>■ plates-formes des opérateurs et application stores,</li><li>■ dimension technique de répartition des fonctions entre les éléments de la chaîne (terminaux versus réseaux et « cloud », avec téléchargements, CDN).</li></ul>
12 h	<b>Neutralité du Net</b> Laure de LA RAUDIÈRE, Députée d'Eure et Loir, Secrétaire Nationale de l'UMP chargée du numérique
12 h 30	<b>PAUSE DÉJEUNER</b>
14 h	<b>Technologies pour le haut débit</b> Georges KARAM, Président et CEO, <i>Sequans</i>
14 h 30	<b>Synthèse sur le développement LTE dans le monde</b> Jean-Pierre LARTIGUE, <i>Alcatel Lucent</i>
15 h	<b>La feuille de route des services mobiles</b> Gérard MEMMI, Chef du département INFRES (Informatique et Réseaux), <i>Télécom ParisTech</i>
	<b>PAUSE</b>
16 h	TABLE RONDE <b>« Quelles Infrastructures pour les services mobiles haut débit ? »</b> avec en particulier : Olivier BAUJARD, <i>Deutsche Telekom</i> Thierry BONHOMME, Directeur Exécutif, Orange Labs, Networks & Carriers, <i>Groupe France Telecom</i> Gabrielle GAUTHEY, Vice Présidente Exécutive Affaires Publiques et Gouvernementales Groupe, <i>Alcatel-Lucent</i> Jérôme ROUSSEAU, Directeur du spectre et des relations avec les équipementiers, <i>ARCEP</i> Animateur-modérateur : Michel LEVY, Consultant international en technologie, stratégie et business development
	<b>Thèmes abordés</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ nouveaux réseaux à construire,</li><li>■ bandes de fréquences, enchères, standards (LTE, HSPA ...),</li><li>■ réglementation, déploiements, contrôle et maîtrise des débits,</li><li>■ mutualisation, roaming, approche wholesale, MVNOs...</li></ul>
17 h	<b>Conférence de clôture</b>

### Thèmes traités lors du tutoriel

#### Services mobiles en cellulaire

Rappels sur les promesses de la 3G et les évolutions vers la 4G.  
Applications et *bearer services*, classification, QoS et QoE ; *pricing* en log(R) ;  
le piège de l'illimité. Panorama actuel ; MNO comme « *smart pipes* », « *walled gardens* », ou « *dumb pipes* ».

#### LTE et LTE-A : l'interface du haut débit cellulaire ?

Comparaison avec Edge, HSPA, WiMAX. Une vraie convergence IP.  
Les nouvelles flexibilités apportées par le LTE.

#### Évolutions des services en relation avec des entités réseaux :

WEB et services Telecom, services de présence ; Location-Based Service (LBS) ; services de paiement.

#### Vers le très large bande ; agrégation de bande en LTE A. Le TD-LTE. Vers un RAN universel ?

Fracture numérique et partage de RAN, Femto, HetNet, accès ouvert et déploiements spontanés.

#### Coordinateur :

Philippe Godlewski

*Professeur au département Informatique et Réseaux de Télécom ParisTech. Il a participé aux projets européens (RACE, ACTS) consacrés aux systèmes 3G, au projet Urbanisme des radio communications (System@tique). Il dirige des travaux de recherche sur les interfaces radio, la gestion des ressources dans les systèmes cellulaires, la sécurité.*

*Ce programme est donné à titre indicatif et est susceptible d'être modifié.*

## INFOS

## PRATIQUES

### Tarifs

Tutoriel du 1<sup>er</sup> février 2012 :  
Tarif<sup>(1)</sup> (net de taxes) : **610€**

Séminaire du 2 février 2012 :  
Tarif<sup>(1)</sup> (net de taxes) : **360€**

Tutoriel + Séminaire 1<sup>er</sup> & 2 février 2012 :  
Tarif<sup>(1)</sup> (net de taxes) : **870€**

(1) Ces frais sont imputables au plan de formation de l'entreprise.

Ces tarifs comprennent le déjeuner et les pauses-café.

Tarif Séminaire du 2 février pour les membres  
cotisants de Télécom ParisTech alumni  
(si inscription à titre individuel) : **160€**

### Inscriptions

Pour vous inscrire, téléchargez le bulletin d'inscription à l'adresse suivante :  
[www.telecom-paristech.fr/haut-debit-mobile](http://www.telecom-paristech.fr/haut-debit-mobile)

#### Contact :

Mél : [haut-debit-mobile@telecom-paristech.fr](mailto:haut-debit-mobile@telecom-paristech.fr)  
Tél. : **+33 (0)1 45 81 77 20**  
Fax : **+33 (0)1 45 81 71 23**

#### Contact alumni :

Mél : [haut-debit-mobile@telecom-paristech.org](mailto:haut-debit-mobile@telecom-paristech.org)  
Tél. : **+33 (0)1 45 81 80 48**

### Accès

#### Télécom ParisTech

46, rue Barrault - 75013 Paris, France

Métro : ligne 6, station Corvisart  
RER : ligne B, gare Cité Universitaire (15 min à pied)  
ou Denfert-Rochereau puis métro ligne 6  
Bus : lignes 62 (Vergniaud), 21 (Daviel) ou 67 (Bobillot)



<p><b>Tutoriel</b></p> <p><b>Les Services mobiles et le haut débit</b></p> <p><b>1<sup>er</sup> février 2012</b></p> <p><b>Paris</b></p>	<p><b>Séminaire</b></p> <p><b>Services mobiles haut débit</b></p> <p><b>2 février 2012</b></p> <p><b>Paris</b></p>
--	--

Pour vous inscrire, merci d'imprimer le bon de commande et de le retourner à l'adresse ci-dessous :

<p><b>TELECOM ParisTech</b>  <b>Direction de la Formation Continue</b>  <b>37-39, rue Dareau, 75014 Paris</b></p> <p><b>Tél : 01 45 81 77 20</b>  <b>Fax : 01 45 81 71 23</b>  <b>Mail : haut-debit-mobile@telecom-paristech.fr</b></p>
---

	Tarif public (net de taxes)	Tarif Membre de TELECOM ParisTech Alumni (si inscription à titre individuel) <sup>1</sup>
<b>Séminaire du 02/02/2012</b>	<b>360 €</b>	<b>160 €TTC</b>
<b>Tutoriel du 01/02/2012</b>	<b>610 €</b>	
<b>Tutoriel du 01/02/2012</b> + <b>Séminaire du 02/02/2012</b>	<b>870 €</b>	

<sup>1</sup> Si vous êtes membre cotisant de TELECOM ParisTech Alumni et que vous souhaitez vous inscrire au séminaire à titre individuel, merci de contacter directement TELECOM ParisTech Alumni au +33 1 45 81 80 48 ou par email : haut-debit-mobile@telecom-paristech.org.

Ces tarifs comprennent les pauses café et le(s) déjeuner(s).

Le tutoriel et le séminaire sont imputables au plan de formation de l'entreprise.

Un bon de commande (celui joint en page 2 ou un bon de commande de l'entreprise) est obligatoire : il sera signé et portera le cachet de l'entreprise, si celle-ci prend en charge les coûts de formation.

Le règlement sera effectué à réception de facture à l'issue de la formation.

Dans tous les cas, la facture tiendra lieu de convention simplifiée de formation et sera adressée à l'issue de la formation.

<p><b>Nos références bancaires :</b>  <b>Banque :</b> Trésor Public    <b>Code banque :</b> 10071    <b>Code agence :</b> 75000  <b>Compte numéro :</b> 00001000450    <b>Clé :</b> 88  <b>Code IBAN international :</b>  FR76 1007 1750 0000 0010 0045 088  Pour l'international, BIC (cas d'un swift) : TRPUFRP1</p>	<p><b>Titulaire :</b> Institut Télécom - Agence  Comptable,  46 rue Barrault  75634 PARIS cedex 13  France</p>
--	--

## Bon de commande

**Raison sociale :** .....  
**Adresse :** .....  
**Code Postal** ..... **Ville :** .....  
**Inscription prise par**  Mlle  Mme  M.  
**Nom :** ..... **Prénom :** .....  
**Fonction :** ..... **Tél :** .....  
**E-mail :** ..... **Fax :** .....

**Facturation :** **Prise en charge :**  individuelle  entreprise (cachet et signature de l'entreprise obligatoires)

Mlle  Mme  M. **Nom :** ..... **Prénom :** .....

**Société (si nécessaire) :** ..... **Service:** .....

**Adresse :** .....

**Code Postal :** ..... **Ville :** .....

### Veillez inscrire la ou les personnes suivantes :

	1 <sup>ère</sup> personne	2 <sup>ème</sup> personne
<b>Titre</b>	<input type="checkbox"/> Mlle <input type="checkbox"/> Mme <input type="checkbox"/> M.	<input type="checkbox"/> Mlle <input type="checkbox"/> Mme <input type="checkbox"/> M.
<b>Nom</b>		
<b>Prénom</b>		
<b>Fonction</b>		
<b>Société/service</b>		
<b>Adresse</b>		
<b>CP et Ville</b>		
<b>Tél</b>		
<b>Fax</b>		
<b>E-mail</b>		
<b>Inscription (cocher la case)</b>	<input type="checkbox"/> Tutoriel 01/02/2012 <input type="checkbox"/> Séminaire 02/02/2012	<input type="checkbox"/> Tutoriel 01/02/2012 <input type="checkbox"/> Séminaire 02/02/2012
<b>Total en € pour chaque personne</b>		
<b>Total global en €</b>		

**Date, cachet et signature de l'employeur**  
 (obligatoires si prise en charge entreprise)

**Date et signature de l'intéressé**  
 (obligatoires si prise en charge individuelle)