



Paris, le 25 février 2010
ALERTE PRESSE

> Recherche partenariale : l'Institut Télécom au CeBIT du 2 au 6 mars avec l'Association des Instituts Carnot

L'Institut Télécom, labellisé Institut Carnot avec sa filiale Eurécom, participera au CEBIT du 2 au 6 mars prochains à Hanovre en Allemagne. Il sera aux côtés des autres membres de l'alliance TIC-MNT* de l'Association des Instituts Carnot.

L'occasion de présenter les compétences de l'Institut, les opportunités de recherche partenariale avec les industriels et des exemples de projets de recherche comme TOTEM.

Le projet TOTEM : entrez dans la réalité augmentée avec votre téléphone portable

Que ce soit en termes de puissance de calcul ou de capacités de communication, les performances des téléphones mobiles actuels font de ces terminaux **une interface naturelle** pour se connecter au monde numérique virtuel et profiter des développements de la réalité augmentée.

Mais créer un tel contenu mixte n'est pas chose facile. Il est nécessaire de développer des composants technologiques pour l'acquisition des données, leur transmission, leur traitement et leur présentation, mais aussi un volume important de ressources humaines pour créer des scénarios d'application séduisants.

En s'appuyant sur l'informatique communautaire, l'objectif de TOTEM (*Theories and Tools for Distributed Authoring of Mobile Mixed Reality Games*) est de **développer une plateforme complète permettant la création aisée de jeux mobiles à réalité mixte** qui offriront une expérience de jeu pervasive aux joueurs. A la différence des jeux vidéo traditionnels, ces jeux ne sont pas enfermés au sein d'un écran, mais interagissent avec le monde réel. Ils incorporent des lieux et des objets réels dans le jeu, bénéficiant ainsi des pensées et des émotions déjà présentes chez le joueur qui peut ainsi bénéficier d'un monde et d'une expérience de jeu bien plus riches.

Le but de projet TOTEM est de cultiver et entretenir ce potentiel, de permettre aux joueurs de créer leurs propres jeux mobiles à réalité mixte, et de les partager facilement avec d'autres joueurs. Le projet fournira les outils nécessaires et étudiera les questions liées au design du jeu.

Un aspect important du projet est donc non seulement de **développer les outils de création de tels jeux**, mais aussi de **construire une communauté autour du projet**.

TOTEM est l'un des projets de recherche de la première édition du Programme inter Carnot-Fraunhofer ([PICF](#)) présentés en octobre 2009. Les équipes franco-allemandes (dont celle de Télécom SudParis pour l'Institut Télécom) se sont déjà réunies pour lancer le projet auquel des industriels ont commencé à être associés. Les premiers résultats visibles de TOTEM seront présentés à partir de septembre 2010.

De la visualisation 3D sur mobile et des outils auteurs en démo au CeBIT

La démo présentée dans le cadre du CeBIT 2010 reprendra les technologies déjà développées par les chercheurs de Télécom SudParis, qui constituent la base des recherches de TOTEM : la **visualisation 3D sur téléphone portable** et les **outils auteurs sur téléphone portable**.

Marius Preda et son équipe de Télécom SudParis présenteront également le web communautaire en préparation, destiné aux développeurs et aux joueurs.

A propos de l'Institut Télécom www.institut-telecom.fr

L'Institut Télécom est un organisme d'enseignement supérieur et de recherche en sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC), acteur européen de référence dans le domaine. Il regroupe les grandes écoles Télécom ParisTech, Télécom Bretagne, Télécom SudParis et Télécom Ecole de Management ainsi que deux filiales Télécom Lille1 et EURECOM soit 5400 étudiants, 600 enseignants-chercheurs et 820 doctorants, post-docs et sabbatiques. Depuis mai 2008, l'Institut Télécom constitue un réseau d'écoles associées qui sont trois à ce jour : Télécom Saint-Etienne, l'ENSPS et l'ENSEIRB-MATMECA.

L'Institut Télécom a été labellisé Institut Carnot avec sa filiale EURECOM en 2006 pour la qualité de sa recherche partenariale. Il crée en moyenne près de 50 start-up par an dans ses 5 incubateurs.

Contact presse Institut Télécom : Pleon

Julie Ferroux – +33 (0)1 56 02 35 11 – julie.ferroux@pleon.com

Esla Portal - +33 (0)1 53 32 64 66 – elsa.portal@pleon.com

Institut Télécom

Jérôme Vauselle - +33 (0)1 45 81 75 05 – jerome.vauselle@institut-telecom.fr

* TIC-MNT : Technologies de l'information et de la communication – Micro Nanotechnologies