

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Prochaine génération de réseaux omniprésents pour Gouvernement &  
Entreprise centrés sur l'IP - Vision 2010  
- u-2010 -

L'Université du Luxembourg coordonne une Proposition de Recherche Intégrée  
du 6ème Programme Cadre de Recherche européen

---

*Luxembourg, le 20 juillet 2006* - Un consortium européen, u-2010, piloté par l'Université du Luxembourg et comprenant 16 associés de 8 pays européens, a été choisi par la Commission européenne suite à une proposition de recherche intégrée relevant du 5ème Appel du 6ème Programme Cadre de Recherche européen.

**U-2010 signifie « Vision 2010, prochaine génération de réseaux omniprésents pour gouvernement et entreprise, centrés sur le protocole internet IP ».** Via l'utilisation des infrastructures actuelles ou futures, l'objectif final est de fournir à tous le plus grand nombre de moyens de communication et le meilleur accès possible aux informations en cas d'incident, d'accident, de catastrophe ou de crise.

Des catastrophes récentes et situations de crise telles celles du Tsunami fin 2004 ou l'ouragan Katrina en septembre 2005 ont tragiquement montré l'importance de la communication pour éviter des milliers de morts. Le projet u-2010 s'attaquera aux questions de sécurité publique en recherchant de nouvelles solutions pouvant être mises en œuvre pour gérer l'urgence et les crises en faisant appel à des techniques de communication actuelles et novatrices basées sur les technologies Internet présentes ou à venir (version 6 du Protocole Internet - IPv6).

La coordination de ce projet de recherche intégré est assurée par l'Université de Luxembourg. Il s'agit du tout premier projet attribué à cette jeune université, ce qui montre l'intérêt que manifeste la communauté internationale des TIC (Technologies de l'Information et de la Communication) à s'associer avec les acteurs publics et privés du Grand-Duché pour la conduite d'un projet de recherche. U-2010 est un bon exemple du potentiel existant en Europe et au Luxembourg pour des associations secteur public et privé dans le domaine en plein essor des TIC. Les priorités stratégiques de l'Université de Luxembourg pour les quatre prochaines années se trouvent ainsi confirmées.

**Pour de plus amples informations, veuillez contacter le Prof. Dr Thomas ENGEL, Université du Luxembourg, Tel. (+352) 46 66 44 – 5263, e- mail: [thomas.engel@uni.lu](mailto:thomas.engel@uni.lu).**

---

Communiqué par l'Université du Luxembourg

Melanie Reid  
Service de Communication

CAMPUS LIMPERSBERG  
162a, avenue de la Faïencerie  
L-1511 Luxembourg  
Tél.: (+352) 46 66 44 - 6560  
Fax : (+352) 46 66 44 - 6561  
[melanie.reid@uni.lu](mailto:melanie.reid@uni.lu)

### **A propos du projet u2010:**

La société moderne est devenue de plus en plus dépendante des services omniprésents et des réseaux a atteint une haute fiabilité dans les services omniprésents et les réseaux. Il est crucial de disposer de ces services dans les situations de crise ou d'urgence. Les services actuels de communication étatiques et de secours étant très compartimentés, l'interconnexion et la disponibilité des systèmes de communication de crise ne sont pas assurées.

Le projet doit mettre en évidence et déployer des concepts pour augmenter la disponibilité des services et réseaux existants en démultipliant les canaux de communication partout où cela est possible avec redirection automatique en cas de panne réseau. En situation de crise, les équipes de secours doivent être mobilisées avec célérité et souplesse; les portables et réseaux adaptés sont une solution possible. Une recherche complémentaire sur ces réseaux sera menée dans le cadre du projet pour remplir les exigences des équipes d'intervention d'urgence.

Le problème d'identification sera résolu en utilisant les résultats des recherches dans les réseaux radio, où l'intégration de la connaissance de l'environnement du réseau dans le protocole (positionnement, messages RFID (Identifiants Radiofréquences), relations fiabilisées préférentielles, etc.) est essentielle à une identification adaptée.

Le projet profitera de fonctionnalités de l'IPv6 pour beaucoup d'aspects TIC liés aux scénarios de crise. Le choix de Luxembourg comme premier site d'essai avec la participation du Gouvernement Luxembourgeois offre une potentialité idéale de faisabilité et d'utilisation des résultats. Cette approche dans un environnement réel constitue une référence pour l'ensemble des pays européens. Un transfert de technologie par un déploiement en Slovénie est prévu dans la deuxième phase du projet.

Les résultats de ce projet seront non seulement utiles pour la gestion des crises et risques au niveau étatique mais deviendront aussi partie intégrante de réseaux d'entreprises privées et publiques, parachevant ainsi la vision du consortium pour la prochaine génération de réseaux omniprésents en 2010 : "u-2010".

Les institutions et entreprises participant au projet u-2010 sont :

Université du Luxembourg (L)  
Ministère d'Etat – Centre de Communications du Gouvernement (L)  
HITEC Luxembourg S.A (L)  
Telindus S.A. (L)  
University College London (UK)  
Cisco Systems International BV (B)  
France Telecom (F)  
IABG (D)  
SES ASTRA S.A. (L)  
M-PLIFY (L)  
Entreprise des Postes et Télécommunications, (L)  
KORAK, (SK)  
Siemens NV/SA (L)  
Lancaster University (UK)  
Helsinki University of Technology (FIN)  
Administration for Civil Protection and Disaster Relief of the Republic of Slovenia – Ministry of Defense (SLO)

Le projet démarrera le 1<sup>er</sup> mai 2006 pour s'achever le 30 avril 2009.

**L'Université du Luxembourg:** ([www.uni.lu](http://www.uni.lu))

L'Université du Luxembourg a été créée le 12 août 2003 pour mener à bien trois missions : la formation, la recherche et la valorisation, au plus haut niveau international, comme indiqué dans son mission statement, et dans son plan stratégique. Le modèle de l'Université du Luxembourg est celui d'une université portée par la recherche : en particulier, la formation en master et en doctorat s'appuie sur un environnement en recherche solide, constitué par les Unités de Recherche au sein des trois facultés :

- La Faculté des Sciences, de la Technologie et de la Communication ;
- La Faculté de Droit, d'Economie et de Finance ;
- La Faculté des Lettres, des Sciences Humaines, des Arts et des Sciences de l'Education.

Située au Grand-Duché de Luxembourg, et ce faisant au cœur de l'Europe, l'Université du Luxembourg met un accent particulier sur le multilinguisme dans le cadre de ses missions, afin de permettre à tous ses acteurs – étudiants, enseignants et personnels administratifs – de parler plusieurs des langues véhiculaires du pays : anglais, allemand, français, luxembourgeois.