Laboratoire Signaux et Télécom

Demande d'aide pour la participation de l'ESIEE aux travaux de normalisation nationale et européenne concernant les informations à destination des personnes aveugles dans les transports publics.

Comité de Pilotage de la PREDIM du 14 septembre 2006

L'ESIEE (Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Electronique et Electronique) est une école d'ingénieurs dans le domaine des Technologies de l'Information et de la Communication. Elle est située sur le campus de l'université de Marne la vallée dans l'est parisien.

Depuis plusieurs années, le laboratoire Signaux et Télécoms (SIGTEL) de l'ESIEE est impliqué dans des projets de développement de dispositifs d'assistance pour les personnes aveugles qui s'inscrivent dans la durée :

- AUTOMOVILLE (2001-2004) : (ACI Ville du ministère de la recherche), projet dont la problématique était de faciliter la localisation et le déplacement des aveugles dans les infrastructures urbaines complexes intermodales.

- RAMPE phase I (2004- 2005) : (projet PREDIT) Groupe 2 dont l'objectif était de développer et expérimenter un système interactif d'assistance et d'information auditive aux personnes aveugles pour favoriser leur autonomie et leur mobilité dans les transports publics.

- RAMPE phase II (2006-2007) : (projet PREDIT groupe 2) qui est consacrée à l'expérimentation in situ du dispositif en partenariat avec le SYTRAL à Lyon. L'objectif est de déboucher en fin de phase deux sur des outils concrets et opérationnels qui pourront être mis en place par les collectivités.

- INFOMOVILLE (2007-2010) : (ce projet vient d'être sélectionné par l'ANR-PREDIT) a pour objectif de développer un environnement temps réel pour l'information, l'orientation et la sécurité des voyageurs à handicap visuel ou auditif au cours de leurs déplacements dans les transports collectifs, les pôles d'échanges et de façon plus générale pour la mobilité en ville.

La conduite de ces projets de recherche a amené le SIGTEL à s'intéresser aux travaux de normalisation, tant en France (BNEVT CN03-GT7) qu'au niveau européen (TC278 WG3).

Le SIGTEL a commencé à participer, après y avoir été invité, au travaux du CN03-GT7 concernant la disponibilité des dispositifs d'assistance aux PMR, ainsi qu'au meeting Parisien du TC278 WG3 pour présenter les résultats des travaux du projet RAMPE. L'objectif de cette présentation ainsi que celle du projet Tchèque (TYFLOSET) était de d'évaluer l'opportunité de mettre en place des travaux de normalisation au tour des informations à destination des personnes aveugles.

La présentation des résultats obtenus dans le cadre du projet RAMPE a suscité un vif intérêt de l'ensemble des participants notamment du fait des choix technologiques : WiFi, syntaxe XML, PDA(/smartphone) ainsi que par le prise en compte forte des problèmes ergonomiques.

Les travaux au sein des comités de normalisation, constitue pour un établissement de recherche l'ESIEE, un prolongement des travaux de recherche, d'analyse et de synthèse qui sont conduits dans le cadre des projets. Ce travail de normalisation est nécessaire puisqu'il s'agit de faire inter-opérer au travers de ces dispositifs d'assistance plusieurs technologies. Sa nécessité est renforcée depuis la publication de la loi sur l'accessibilité de janvier 2005.

L'expérience que l'équipe a acquise au travers de ces différents projets lui a permis de dégager une approche structurée dans l'espace et dans le temps des informations nécessaires pour une personne aveugle lors de ses déplacements dans les transports publics. C'est pourquoi le SIGTEL et d'autres partenaires de RAMPE sont sollicités pour participer au travail de normalisation sur ce thème dans le cadre du TC278 WG3 sous la responsabilité de Jean Laurent. FRANCHINEAU.

L'investissement dans ce travail nécessite, d'une part un travail de formalisation normative qui est un prolongement du travail de recherche, et, d'autre part, des déplacements pour participer aux prochaines réunions internationales du TC278 WG3. Trois sont d'ores et déjà programmées :

- Londres – septembre 2006.
- Cologne – decembre 2006.
- Oslo – mars 2007.

D'autres le seront ultérieurement.

Le SIGTEL sollicite de la PREDIM une suvbention correspondant aux surcoûts engendrés par la participation de deux experts (experts technologie – expert ergonomie) aux réunions internationales.

Les montants prévus pour ces déplacements sont les suivants (les frais sont prévus pour deux personnes) :

Réunions programmées

meeting	Voyage	Séjour	
Londres	700 €	500 €	1 200 €
Cologne	400 €	400 €	800 €
Oslo	1 800 €	700 €	2 500 €
			4 500 €

Réunion ultérieure : prévision 1 500,00 €

Montant total de la subvention demandée : 6 000,00 €