

Paris, le 10 Mai 2010

Le Projet “Praticarte” de l’ESIEA, lauréat de la Bourse de la Fondation Steria- Institut de France

Le jury de la Fondation Steria - Institut de France s’est réuni le 7 mai dernier pour dévoiler les lauréats de la bourse 2010 : il a choisi de soutenir le projet « Praticarte », réalisé par une équipe d’étudiants du pôle ATIS (Acquisitions et Traitement des Images et des Signaux) de l’école d’ingénieurs ESIEA (Ecole Supérieure d’Informatique Electronique Automatique). L’idée est de proposer un nouvel outil de mesure de la praticabilité des chaussées pour alimenter facilement une base de données géographiques spécifique à destination des personnes à mobilité réduite afin de leur permettre, comme pour les personnes valides, de définir le chemin le plus adapté entre deux points en prenant en compte les contraintes spécifiques de leur handicap. Ce projet a, en outre, un aspect communautaire car la base de données sera mise à jour en permanence par les utilisateurs à travers un terminal embarqué.

Permettre aux personnes à mobilité réduite de s’intégrer dans la ville

Si suivre un chemin tracé par un service d’information géographique à pied ou en voiture est d’une facilité reconnue, pouvoir profiter de cette technologie lorsque l’on a des contraintes physiques de déplacement est beaucoup moins aisé. En effet, les systèmes actuels ne fournissent que des données cadastrales mais n’intègrent pas des renseignements qui deviennent alors particulièrement importants comme la pente de la rue, le devers, la qualité et le type de revêtement de la chaussée ou les différents obstacles (permanents ou temporaires) qui empêcheraient le passage sur la chaussée pour un fauteuil roulant.

Le projet permettra donc d’établir une base de données dédiée qui permettra aux utilisateurs de recevoir une cartographie spécifique avec un indice de praticabilité pour que leurs déplacements ne soient plus un parcours du combattant.

Technologique et communautaire

Le projet se propose de profiter de la diffusion de plus en plus importante des smartphones et autres terminaux tactiles qui sont, pour la grande majorité, équipés d’inclinomètres, GPS et autres appareils de capture d’image. En outre, il existe de nombreuses plateformes conçues pour recevoir des applications de développeurs tiers mises à disposition du plus grand nombre.

Dans le cadre de la bourse, les étudiants traiteront en priorité la collecte des données par des personnes à mobilité réduite.

L’objectif final du projet sera que chaque utilisateur puisse, en temps réel lors de ses déplacements, mettre à jour la base de données avec de nouvelles données ou des

modifications des données existantes (par exemple un nouvel obstacle temporaire ou permanent) :

- L'inclinomètre permettra de renseigner l'inclinaison de la chaussée
- L'image permettra de déterminer l'état du revêtement de la chaussée
- Le GPS géolocalisera les données
- L'interface tactile rendra la contribution facile et ergonomique
- L'usage des smartphones du commerce permettra une diffusion plus facile de l'outil

À partir de ces données collectées, un algorithme, défini en partenariat avec les communautés de personnes à mobilité réduite, établira un indice de praticabilité qui pourra par exemple reprendre le code couleur des pistes de ski (vert - bleu – rouge – noir) établi il y a quelques années par l'association Mobile en Ville.

Le but final du projet étant de pouvoir intégrer cette base de donnée au sein d'un ou plusieurs SIG communautaires déjà existants. Cela permettra ainsi aux personnes à mobilité réduite et à tous ceux qui se mobilisent pour eux de bénéficier de nouveaux outils technologiques qui leur rendront la maîtrise de leur environnement.

Pour plus de renseignements, connectez-vous sur le site www.fondationsteria.org et sur www.facebook.com/pages/Bourse-de-la-Fondation-Fondation-Steria-Institut-de-France/199611226059

À propos de l'Institut de France (www.institut-de-france.fr)

L'Institut de France est le regroupement de cinq Académies : l'Académie française, l'Académie des inscriptions et belles-lettres, l'Académie des sciences, l'Académie des beaux-arts, l'Académie des sciences morales et politiques. Créé le 25 octobre 1795, l'Institut de France a pour chancelier Gabriel de Broglie.

A propos de Steria : www.steria.com

Steria délivre des services qui s'appuient sur les nouvelles technologies et qui permettent aux administrations et aux entreprises d'améliorer leur efficacité et leur rentabilité. Grâce à une excellente connaissance des activités de ses clients et son expertise des technologies de l'information et de l'externalisation des processus métiers de l'entreprise, Steria fait siens les défis de ses clients et les aide à développer des solutions innovantes pour y faire face. De par son approche collaborative du conseil, Steria travaille avec ses clients pour transformer leur organisation et leur permettre de se focaliser sur ce qu'ils font le mieux. Les 18 300 collaborateurs de Steria, répartis dans 16 pays, prennent en charge les systèmes, les services et les processus qui facilitent la vie quotidienne de millions de personnes chaque jour.

Créé en 1969, Steria est présent en Europe, en Inde, en Afrique du Nord et en Asie du Sud-Est. Le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 1,63 milliard d'euros en 2009. Son capital est détenu à hauteur de 19,3 % par ses collaborateurs. Steria, dont le siège social est basé à Paris, est coté sur Euronext Paris.

Contacts presse

Service de presse Groupe Steria

Isabelle Grangé
Tel : 33 1 34 88 64 44
isabelle.grange@steria.com

Fondation Steria – Institut de France

Dominique Lambert
Tel : 33 1 34 88 57 76
dominique.lambert@fondationsteria.org

Agence de presse : Firefly Communications

Philippe Caillet / Benoîte Lavie
Tel : 33 1 42 80 16 32
steriagroupteam@fireflycomms.com

Institut de France

Service Communication
Tel : 33 1 44 41 43 40
com@institut-de-france.fr

