



myMed : un réseau informatique transfrontalier pour l'échange de contenus dans un environnement fixe et mobile¹.

Objectifs

Le projet **myMed** est né d'une double constatation: l'existence d'un énorme potentiel de développement des activités économiques de la zone transfrontalière, objet de l'action Alcotra, et le manque criant d'infrastructures techniquement avancées en permettant un développement harmonieux. La proposition **myMed** est née d'une collaboration existante depuis plus de 15 ans entre l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) de Sophia Antipolis et l'Ecole Polytechnique de Turin, auxquels viennent s'ajouter deux autres partenaires, l'Université de Turin et l'Université du Piémont Oriental.

Les objectifs de ce projet sont la conception, le prototypage et l'expérimentation d'un réseau social *mobile* et *géo-sensible* dans le but d'améliorer l'échange d'informations et la création de services personnalisés dans la zone transfrontalière Alcotra. Les réseaux sociaux, tels que Facebook, LinkedIn, mySpace, les mécanismes de partage et publication tels que YouTube et Wikipedia, sont des outils extrêmement puissants qui permettent le partage de connaissances ainsi que leur évolution et échange. **myMed** se propose de conjuguer les fonctionnalités offertes par ces derniers outils aux besoins et particularités de la zone transfrontalière Alcotra pour répondre aux besoins (non limitatifs) tels que :

- La création de services transfrontaliers à forte valeur ajoutée, rencontre entre l'offre et la demande des habitants et sociétés de notre région ;
- Le transfert efficace de technologie entre pôles de compétitivité et universités françaises et italiennes ;
- La diffusion d'une information fiable et géo-sensible auprès de groupes très exigeants ;
- La diminution, voire la suppression, dans la mesure du possible, de la fracture géographique due aux difficultés de se mouvoir dans l'inter-région ;
- L'apport d'instruments de soutien à la mobilité et à l'intégration, au travers de mesures de développement et de valorisation du caractère communautaire de la zone transfrontalière.

¹ Projet soumis dans le cadre du projet interrégional Alcotra (INTERREG IV A, ALCOTRA), contact Luigi Liquori INRIA Sophia Antipolis Méditerranée (Luigi.Liquori@sophia.inria.fr , +33 6 78 35 80 88).

Résultats

myMed permettra (i) le transfert de technologies et l'accès à l'innovation aux entreprises utilisatrices de la zone et (ii) mettra à la disposition des populations résidentes toute une gamme de services personnalisés ainsi que des outils de soutien à la mobilité et à l'intégration.








Les services **myMed** seront accessibles par le biais de tout type de terminal informatique fixe ou mobile : ordinateur personnel, ordinateur portable, PDA, téléphone de dernière génération (3G)... sur lesquels sera installé le logiciel client **myMed client** développé durant le projet.

Le logiciel disposera d'une interface utilisateur graphique intuitive en permettant une rapide adoption auprès d'utilisateurs non avertis. Les services **myMed** s'appuieront sur une infrastructure informatique à haut degré de disponibilité, de fiabilité et d'évolutivité afin de permettre à des milliers d'utilisateurs de jouir de services de qualité, disponibles en tout temps. La gestion de ces services sera extrêmement simplifiée grâce aux techniques dites de *virtualisation* permettant le découplage entre le matériel et le logiciel avec comme conséquence une véritable résilience aux pannes. Finalement, ces techniques permettant une utilisation optimale des ressources matérielles auront un impact minimal sur notre environnement.

L'accès aux services **myMed** sera maximisé du fait de la couverture quasi totale offerte par les réseaux cellulaires, et ce, même en zone rurale, auxquels iront s'ajouter des points d'accès réseaux haut débit en zone urbaine (borne d'accès Wi-Fi, réseaux inter-véhiculaires...). Cette accessibilité permettra d'augmenter le nombre de services directs offerts aux utilisateurs, paliant ainsi aux limitations imposées par l'utilisation des seules technologies filaires.

Exemples de scénario

Les scénarios d'utilisation du système **myMed** peuvent impacter tous les aspects de notre vie. La liste suivante est proposée afin d'illustrer quelques-uns des services qui seront offerts par **myMed** :

	myTranslator : Un service de traduction simultanée « non automatique » est offert par les usagers de myMed. L'utilisateur notifie le texte à traduire et les participants au réseau social, qui sont inscrits à ce service, reçoivent une requête de traduction. La confiance entre traducteurs assurera la qualité de la traduction.
	myJob : En utilisant le service myTranslator, les offres et les demandes de travail sont publiées et mises en correspondance dans leurs langues maternelles. (ex. « <i>Esperto in impianti di riscaldamento eco-compatibili cerca lavoro entro 60 km da Cuneo</i> » vs. « PME spécialisée en constructions biocompatibles recherche personnel qualifié »).
	myMe : Le service publie les coordonnées de l'utilisateur à tous ou partie de ses amis, qui pourront choisir de le suivre en temps réel. myMe est particulièrement utile pour les enfants ou les personnes âgées et pendant les excursions en montagne ou en mer. myMe fonctionne aussi en différé (ex. « Ton ami Pierre se trouve à Nice comme toi »).
	myCarShare : Service de covoiturage public/privé. Une solution envisagée – développée en collaboration avec la société VuLog, spécialiste de solutions innovantes de mobilité urbaine – consiste à permettre aux utilisateurs de louer une voiture électrique dans n'importe quel endroit de la ville, et ce, même en « last minute ».
	myJam : Un utilisateur informe le système de la présence d'un embouteillage. Le module GPS fournit les coordonnées au service myJam qui avertira automatiquement tous les utilisateurs ayant souscrits à ce service et se trouvant à proximité de la zone congestionnée. Le même service peut aussi être utilisé dans le cas d'un accident.
	myMenu : Un restaurant annonce aux passants et automobilistes dotés du service myMenu le menu du jour à un prix spécial. Cette information, reçue par l'utilisateur, sera relayée automatiquement et instantanément à tous les utilisateurs du service.
	myLocalProducer : Un service d'approvisionnement en filière courte (« kilomètres zéro ») va permettre aux petits exploitants et aux petites entreprises de proposer et vendre directement aux clients abonnés à ce service leurs produits bio et du terroir.