

## **eSanté: la transparence et la fiabilité au cœur de l'information médicale**

### **Un nouveau projet financé par l'UE va permettre d'améliorer l'accès à une information médicale en ligne fiable destinée au grand public et aux experts médicaux.**

Les citoyens européens utilisent de plus en plus Internet comme source d'information médicale. C'est ce que montre l'étude *European eHealth Consumer Trends Survey* menée dans 7 pays européens. En effet, un citoyen européen sur deux a utilisé Internet à des fins médicales en 2007, ce qui constitue une progression de 10 % par rapport à 2005, et 46 % d'entre eux considèrent Internet comme une source essentielle d'information médicale. Toutefois, le phénomène de « ePatient » n'est pas sans risque pour les citoyens européens qui ont tendance à rechercher leur information médicale via des moteurs de recherche généralistes et ce faisant à extraire une information dont la qualité et la fiabilité sont variables. Au terme du classement des sources effectué par les principaux moteurs de recherche, les forums de discussion ou les sites de type wiki occupent les 10 premières places des résultats obtenus, faisant d'articles sans caution scientifique, mis en avant dans le cadre de partenariats discutables, une source d'information considérée à tort comme fiable par le « ePatient ». Ce n'est pas le seul problème de ces moteurs de recherche qui n'adaptent pas non plus l'information qu'ils fournissent au niveau de connaissance de celui qui recherche l'information. Les utilisateurs non spécialistes auront besoin d'une information différente de celle recherchée par le personnel médical rompu à la terminologie du domaine.

Un projet européen de recherche, lancé récemment, prévoit entre autres, de relever le double défi de la fiabilité et de la complexité de l'information médicale en ligne. Dans le cadre du 7e programme-cadre (FP7) de recherche sur le thème des technologies de l'information et de la communication, le projet KHRESMOI (**K**nowledge **H**elper for **M**edical and **O**ther **I**nformation users) a démarré le 1er septembre 2010 et court sur 4 ans. Fort de 12 institutions installées dans 9 pays européens, le consortium va développer une plateforme Web multilingue et multimodale de recherche et d'accès aux informations et documents médicaux. Le système permettra de lancer des recherches dans de nombreuses langues, potentiellement combinées à des requêtes sur des images. En retour, l'utilisateur recevra un lien vers les documents originaux, enrichi de résumés traduits. Le grand public, mais surtout les médecins et radiologues tireront bénéfice de KHRESMOI : les médecins en accédant plus rapidement à des réponses exactes, les radiologues en disposant d'un outil leur permettant de gérer la masse d'images (radiographies, imagerie par résonance magnétique (IRM), scanners et imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf)) qu'ils doivent analyser quotidiennement. A la différence d'autres projets de e-santé, KHRESMOI ne se focalise pas uniquement sur le traitement des données des patients, mais aussi sur le volume considérable d'informations médicales, publiées et en ligne.

Avec KHRESMOI, l'information médicale sera analysée à partir de diverses sources et au moyen de différentes technologies, son accès en sera simplifié et amélioré. Les sources de la connaissance médicale comprennent l'information accessible à tous sur le Web, mais aussi les publications scientifiques et les journaux du domaine, les images, les bases de données pharmaceutiques, etc. KHRESMOI mettra en oeuvre en les combinant les technologies suivantes : extraction textuelle et visuelle, analyse sémantique, mais aussi extraction d'information multilingue et traduction automatique couplés avec des systèmes de question-réponse et des interfaces utilisateur innovantes. *“L'objectif principal de KHRESMOI est de parvenir à intégrer une connaissance et des technologies hétérogènes à destination du personnel médical, du médecin généraliste au spécialiste, mais aussi en direction du grand*

*public.*”, indique Henning Müller, responsable du projet et professeur à la Haute école spécialisée de Suisse occidentale. La plupart des technologies qui seront intégrées ont déjà été utilisées et évaluées dans des environnements différents.

Le consortium s’appuie sur des groupes de recherche de premier plan dont l’expertise couvre les domaines suivants :

- Extraction d’information à partir de texte (université de Sheffield) et extraction d’information à partir d’images médicales (Medical University de Vienne, Haute école spécialisée de Suisse occidentale);
- Traduction automatique (Charles University Prague, ELDA);
- Extraction d’information (IRF, université de Dublin City)
- Référentiels sémantiques et raisonnement (Ontotext);
- Interfaces de recherche (université of Duisburg-Essen).

C’est Atos Origin, l’une des sociétés les plus importantes d’intégration informatique en Europe, qui prendra en charge l’intégration de chaque composant au système final. Le consortium comprend des partenaires qui fournissent des cas d’utilisation réels avec des groupes d’utilisateurs importants : un moteur de recherche médical qui totalise 11000 requêtes par jour (Fondation Health on the Net), une association de 2700 médecins (Société de Médecins, Vienne) et deux services de radiologie (Medical University de Vienne et Hôpitaux universitaires de Genève). Les nouvelles technologies développées dans le cadre de KHRESMOI seront rapidement mises à disposition et utilisables sur le moteur de recherche Health on the Net.

<http://khresmoi.eu>

Contact Presse:

Marie-Pierre Garnier Information Retrieval Facility  
Tech-Gate, Donau-City Straße 1, 1220 Vienna  
+43 1 236 94 74 6069  
mp.garnier@ir-facility.org



*This project is supported by the European Commission under the Information and Communication Technologies (ICT) Theme of the 7th Framework Programme for Research and Technological Development.*