

Titre de la recherche	MediCoordination – Interopérabilité entre hôpitaux et acteurs médicaux
Requérant-e principal-e et site	Dr Michael Schumacher Institut d'informatique de gestion (IIG) HES/SO Valais.
Co-requérants et institutions	Dr Henning Müller (HES-SO/Valais, Institut d'informatique de gestion) Dr Omar Kahled Abou (HES-SO/ Fribourg, Haute Ecole d'ingénieurs de Fribourg) Dr François Mooser, Dr Nadot Michel et René Ansias (HES-SO/Fribourg, Haute Ecole de Santé de Fribourg) Dr Sandrine Ding, (Haute Ecole de Santé Vaud) Patricia Pham (Haute école de santé VS)
Financement	RECSS (complément financier) HES-SO (projet CALL)
Début	Avril 2008
Recherche terminée (date)	Février 2010
Mots-clés	eSanté, dossier informatisé de patient, interopérabilité
Zone géographique concernée par la recherche	Suisse romande (Hôpitaux universitaires et régionaux, en particulier l'Hôpital Fribourgeois et l'Hôpital du Valais, cabinets médicaux)
Axes thématiques concernés	<input checked="" type="checkbox"/> Acteurs <input checked="" type="checkbox"/> Régulations <input checked="" type="checkbox"/> Confins
Résumé	L'interopérabilité et l'échange de données entre partenaires du secteur médical sont considérés comme l'un des facteurs les plus importants pour améliorer les processus de soin et, sur le long terme, réduire les coûts du système de santé. L'échange de données peut assurer que les données d'un patient soient complètes en évitant les lapsus. Il peut ainsi éviter des examens en double si les données nécessaires sont déjà disponibles. De plus, les données médicales sont considérées comme très sensibles. Il faut donc assurer une forte protection des données pour protéger le patient contre tout abus. Même si beaucoup de pays ont des initiatives eHealth en préparation ou en implémentation, l'échange de données sur une large échelle n'est de loin pas atteint. En effet, les processus politiques pour mettre en place des solutions globales sont souvent compliqués. Le projet MediCoordination est un projet avec une approche pragmatique visant l'intégration de plusieurs partenaires en santé sur une échelle régionale. En parallèle à la stratégie eHealth qui est en train d'être élaborée par la Confédération suisse, MediCoordination vise spécialement les hôpitaux en grandeur moyenne et leurs partenaires externes, afin d'implémenter des scénarios à valeur ajoutée d'échange d'information dans le cadre d'une prise en charge. Pour cela, le projet a opté pour une double stratégie de recherche : bottom-up avec le développement de prototypes d'interopérabilité à forte valeur ajoutée, et top-down avec des travaux de recherche appliquée.
Productions en lien avec la recherche	<b>Liste des publications:</b> Alves Bruno, Henning Müller, David Godel, Omar Abou Khaled, Michael Schumacher.

(2010). *Interoperability prototype between hospitals and general practitioners in Switzerland*. Proceedings of MedInfo 2010, South Africa, September 2010.

Alves Bruno, Michael Schumacher, David Godel, Philippe Richard, Omar Abou Khaled, Henning Müller. (2010). *Prototype d'interopérabilité entre hôpitaux et médecins traitants*. Actes de GISEH 2010, Conférence Francophone "Gestion et Ingénierie des Systèmes Hospitaliers", Clermont-Ferrand, France, Septembre 2010.

Alves Bruno and Michael Schumacher. (2010). *A medical interoperability architecture*. Proceedings of the IADIS International Conference e-Health 2010, Freiburg, Germany, July 2010.

Alves Bruno, Michael Schumacher and Fabian Cretton. (2010). *A Federated Triple Store Architecture For Healthcare Applications*. Proceedings of ICEIS 2010, 12th International Conference on Enterprise Information Systems, Madeira, June 2010.

Ding Sandrine, Henning Müller, Bruno Alves, David Godel, Omar Abou Khaled, François Mooser, Michael Schumacher. (2011). « L'échange des données de santé entre hôpitaux et acteurs de la santé - Le projet MediCoordination. » *Actuel: le journal de l'Association Suisse des Techniciens en Radiologie Médicale*, 2011, In press.

Ding Sandrine, Henning Müller, Bruno Alves, David Godel, Omar Abou Khaled, François Mooser, Michael Schumacher. (2009). *MediCoordination, un projet de développement de l'interopérabilité entre hôpitaux et fournisseurs de soins externes*. Clinicum 2009.

Godel David, Omar Abou Khaled, Michael Schumacher, Henning Müller, François Mooser, Sandrine Ding, Elena Mugellini. (2009). *MediCoordination: Regional implementation for the Swiss e-health strategy*. Proceedings of the IADIS Multi conference on Computer Science and Information Systems, June 2009, Algarve, Portugal.

Müller Henning, Michael Schumacher, David Godel, Omar Abou Khaled, François Mooser, Sandrine Ding. (2009). *MediCoordination: A practical approach to interoperability in the Swiss health system*. Proceedings of Medical Informatics Europe, Sarajevo, September 2009, Studies in health technology and informatics 150:210-4, IOS Press.

Schumacher Michael, Henning Müller, Bruno Alves, David Godel, Omar Abou Khaled, François Mooser, Sandrine Ding. (2009). *Une approche pratique de l'interopérabilité entre hôpitaux et médecins traitants en Suisse*. Proceedings of the 22nd Annual Symposium of the Swiss Society for Medical Informatics, August 2009.

#### **Présentations orales sans publication en proceedings :**

Ansias René, François Mooser, Michael Schumacher. (2009). *La protection des données dans le DPI (dossier patient informatisé) en lien avec le projet MediCoordination*. 4ème Congrès mondial du SIDIEF (Secrétariat international des infirmières et infirmiers de l'espace francophone) à Marrakech (Maroc) du 7-11 juin

2009.

Mooser François, Michael Schumacher. (2009). *Medicoordination - interopérabilité entre hôpitaux et acteurs médicaux*. 4ème Congrès mondial du SIDIEF (Secrétariat international des infirmières et infirmiers de l'espace francophone) à Marrakech (Maroc) du 7-11 juin 2009.

Pham Patricia, Henning Müller, Bruno Alves, David Godel, Omar Abou Khaled, François Mooser, Sandrine Ding, Michael Schumacher. (2009). *MediCoordination - Des systèmes de santé interopérables*. « TelemedMeeting 2009 », 3ème journée transfrontalière de Télémédecine franco-suisse, 13 novembre 2009, Archamps - Porte Sud de Genève.

Schumacher, M., Mooser, F., Nadot, M., Ansias, R., Ding, S., Müller, H., Abou Khaled, O. (2010). *Le projet MediCoordination : interopérabilité des données médicales entre hôpitaux et cabinets*. Ouverture : Swiss Congress for Health Professions , 21-22 avril 2010.

Pour toute information complémentaire en lien avec cette recherche :

<http://www.medicoordination.ch/>