RASimAs: Des premiers résultats fructueux !

Erik Smitstad et Frank Lindseth de SINTEF Medical Technology, en Norvège, ont été primé à la conférence MedViz 2015.

En 2013, l'Union Européenne a débloqué 3.3 millions d'euros dans le cadre du programme de financement FP7 pour le projet de simulateur et d'assistant à l'anesthésie loco-régionale (RASimAs), dont le but est de développer en Europe l'anesthésie loco-régionale en routine clinique. L'anesthésie loco-régionale a en effet plusieurs bénéfices pour le patient tels que la réduction du temps d'hospitalisation ainsi qu'un fort impact économique : le système de santé européen a ainsi estimé que cette technique permet d'économiser par année pas moins de 100 000 euros par théâtre d'opération.

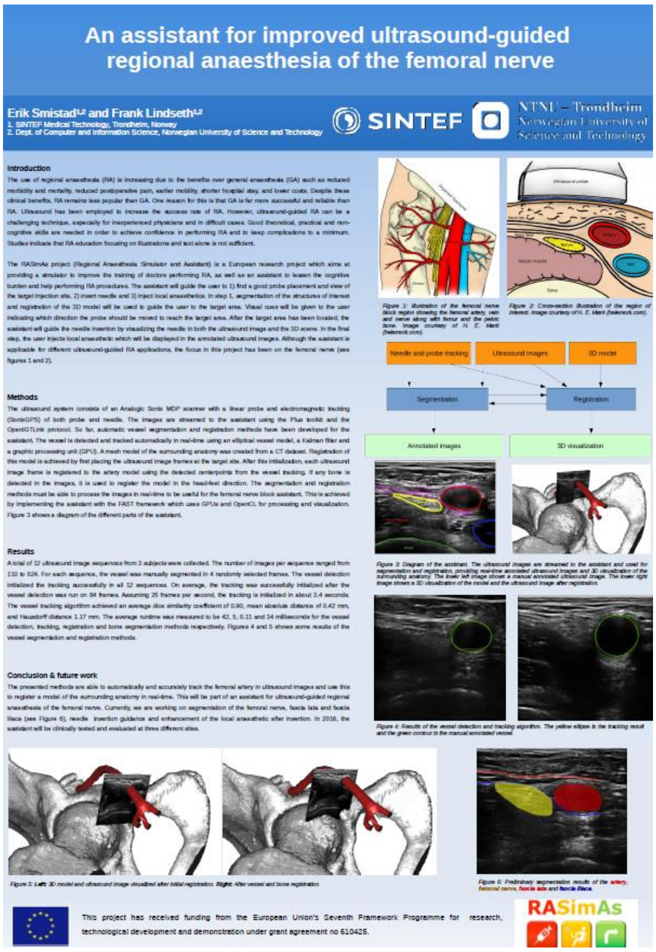
Le projet RASimAs réunit des experts venus de 10 pays au sein d'un consortium constitué d'académiques (scientifiques spécialisés dans le traitement d'image, les sciences de l'information ou encore la réalité virtuelle), d'industriels (spécialisés dans les équipements médicaux) et de partenaires cliniques (spécialisés en anesthésie). Arrivés à la moitié de la durée du projet, la communauté scientifique a salué des premiers résultats de grande qualité.

Erik Smistad, un jeune chercheur norvégien membre de l'équipe RASimAs, a présenté un poster à la conférence MedViz 2015 qui s'est déroulée à Bergen (Norvège) les 15 et 16 Juin 2015. MedViz "from vision to decision" est un ensemble de groupes qui planchent sur des travaux de recherche interdisciplinaires dans le traitement d'image avancé et la visualisation, faisant le pont entre le laboratoire et le chevet du patient. Erik a présenté une nouvelle méthode de segmentation de structures anatomiques telles que les artères et nerfs fémoraux dans des images ultrasons de la région fémorale, accompagnée d'un recalage de modèles 3D permettant le guidage de l'utilisateur vers une zone cible (un composant clé du projet RASimAs qui a été développé sous la tutelle du Dr Frank Lindseth, chercheur à SINTEF)

"Dès le début, j'ai été fasciné par l'ambition du projet RASimAS de combiner les meilleurs algorithmes disponibles avec du matériel de pointe et des modèles médicaux, avec comme objectif un bénéfice pour le patient" explique Erik, qui vient de soutenir sa thèse en segmentation d'images médicales visant à améliorer la navigation chirurgicale avant qu'il ne devienne chercheur à part entière dans l'équipe de SINTEF Medical Technology at Trondheim (Norvège).
"C'est pourquoi j'ai été ravi que l'on m'ait offert un poste de chercheur permanent dans le projet, poste que j'ai tout de suite accepté". "Nous sommes très contents qu'Erik ait rejoint l'équipe, puisqu'il contribue en effet au développement des techniques les plus récentes en sciences et technologies médicales." ajoute le Dr Frank Lindseth qui a déjà encadré le travail de thèse d'Erik. Au Dr Thomas Deserno de l'Uniklinik RWTH d'Aix-la-Chapelle en Allemagne qui dirige le consortium RASimAs d'ajouter : "Soyez en sûr, ce ne sera pas le dernier prix que nous recevrons pour nos innovants travaux dans RASimAs" alors qu'il félicitait Erik et Frank pour lors excellent travail.

Contact:

Prof. Dr. Thomas M. Deserno
Department of Medical Informatics
Uniklinik RWTH Aachen
Pauwelsstr. 30, 52057 Aachen, Germany
Fon: +49 241 80 88793



Le poster récompensé lors de MedViz 2015


Erik Smistad et la Prof. Antonella Zanna Munthe-Kaas, Présidente de la Session de Posters de MedViz 2015.

RASimAs Impressum:

Ref: FP7 ICT-2013.5.2, No 610425
Web: www.rasimas.eu
Twitter: @rasimasEU
Facebook: www.facebook.com/rasimasEU
Mail: deserno@ieee.org

Contact:

Prof. Dr. Thomas M. Deserno
Department of Medical Informatics
Uniklinik RWTH Aachen
Pauwelsstr. 30, 52057 Aachen, Germany
Fon: +49 241 80 88793