



**En route vers la mise en place d'un prototype du simulateur et de l'assistant du projet RASimAs**

**Plus de 30 experts européens se sont réunis pour travailler sur la livraison de prototypes.**

**Deux ans après avoir lancé leur projet à Aix-La-Chapelle (Allemagne), les scientifiques, médecins et industriels du projet RASimAs se sont retrouvés à l'Université de Bangor (Royaume-Uni). Le projet RASimAs a pour but de fournir une plateforme innovante de réalité virtuelle au corps médical afin de les assister et de les entrainer lors de la pratique de l'anesthésie loco-régionale.**

Le projet RASimAs (Simulateur et Assistant pour l'Anesthésie loco-Régionale) envisage de fournir un simulateur ainsi qu'un assistant qui permettront la formation des anesthésistes à la pratique de l'anesthésie loco-régionale et de les assister pendant les opérations. Cet ambitieux projet est coordonné par le Professeur Thomas Deserno du département d'informatique médical de Uniklinik RWTH d'Aix-La-Chapelle (Allemagne) et regroupe un consortium de 14 partenaires académiques, cliniques et industriels venant de 10 pays différents de l'Union Européenne dans le cadre du plan de financement FP7.

Basés sur une réelle et intense collaboration entre les partenaires, le simulateur et l'assistant sont sur le point de pouvoir être évalués sur les sites cliniques. Techniquement, ils sont tous deux basés sur des modèles patient-spécifiques qui sont générés en intégrant des images propres au patient à un modèle d'homme physiologique virtuel (VPH). Le simulateur démontre les points clés de l'anesthésie loco-régionale (patient et vue ultrason, bloc virtuel du nerf guidé par ultrasons, ainsi qu'une procédure d'insertion d'aiguille avec retour haptique). L'assistant peut guider les cliniciens dans l'interprétation des images ultrasons en temps-réel à l'aide d'images 3D. Le challenge pour les années à venir consiste à valider ces prototypes au travers d'une évaluation clinique multi-centre qui sera réalisée en Allemagne, en Belgique et en Irlande.



La réunion du consortium RASimAs à Bangor, Royaume-Uni

RASimAs Impressum:

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

