



La quinzaine des technologies de l'image de Charleroi 2011

Maison Georges Lemaître, 6 Bd Devreux, du 20 septembre au 5 octobre

Dans le cadre des évènements « Charleroi 2011 » Le groupe « Traitement des Images » (C. De Vleeschouwer & B. Macq) vous invite à la Maison Georges Lemaître à Charleroi (Bd Devreux, 6 à Charleroi) pour la quinzaine des technologies de l'image.

Traitement du cancer, cinéma interactif, vidéosurveillance, jeux vidéo, neurochirurgie, autant de domaines qui s'appuient sur le traitement des images. Des exposés grands publics feront découvrir les résultats récents dans ces domaines en pleine mutation technologique. Ces exposés seront aussi l'occasion de montrer et créer des liens entre le monde médical et industriel de Charleroi et la recherche universitaire au cours du verre de l'amitié qui suivra chaque exposé.

La quinzaine se terminera par une après-midi récréative avec les étudiants et enseignants du secondaire en mathématiques. Nous montrerons que les concepts de base en mathématiques permettent de détecter des contours, d'analyser des textures ou de compresser les images numériques.

- Le 20 septembre 17h: Dr. Ir. Guillaume Janssens et Dr. Pierre Castadot (CHU Charleroi): progrès récents en traitement des images pour la radiothérapie du cancer
- Le 22 septembre 17h: Christian Van Brussel (UCL) et Benoit Michel (Consultant TWIST): technologies de l'image 3-D pour les nouveaux cinémas interactifs

- Le 26 septembre 17h: Prof. Christophe De Vleeschouwer (UCL) et Dr Jean-François Delaigle (S.A. ACIC): interpréter les signaux vidéo: application à l'analyse du sport et au cas de la vidéosurveillance
- Le 28 septembre 17h: le Dr Myriam Thys (GHdC) et Dr.Ir Jonathan Orban de Xivry (UCL): Guider le geste chirurgical par l'imagerie: le cas de la neuronavigation- *comment naviguer dans le cerveau sans en abimer les fonctionnalités*
- Le 5 octobre 14h-16h30: Dr. Laurent Jacques (UCL) et Prof. Benoit Macq (UCL): Images et Mathématiques. *Le traitement des images est un formidable domaine d'application des mathématiques: on montrera comment la dérivée permet de détecter les contours des objets, comment la notion de probabilité est essentielle pour comprimer les images et comment utiliser les intégrales pour réaliser un microscope numérique (très brève introduction à la théorie des ondelettes). Un parcours pour les mordus de math, étudiants et professeurs de 5ième et 6ième années et les autres que cela intéresse.*

Bienvenue à tous !

Contact : Jean Deschuyter, tel : 010 47 23 00, jean.deschuyter@uclouvain.be ou benoit.macq@uclouvain.be