

Le futur de la réalité virtuelle s'invente à l'Ouest

Images & Réseaux, pôle de compétitivité mondial spécialisé dans le futur de l'image et d'internet, présentera plusieurs applications innovantes dans le cadre de la 11^e édition de Laval Virtual – salon européen de la réalité virtuelle – du 7 au 11 avril 2010.

Pour la quatrième année consécutive, Images et Réseaux profite des Rencontres Internationales de la Réalité Virtuelle à Laval pour présenter les projets collaboratifs de recherche et développement et certaines innovations créées par ses membres. A découvrir cette année :

- **Rustica** : Le projet RUSTICA élabore un simulateur de vol pour groupes d'oiseaux et d'insectes volants, afin de créer un logiciel dédié, compatible avec les principales applications existantes sur le marché de l'animation 3D. Ce projet, né de l'inspiration et des rêves d'images d'un réalisateur brestois, a été labellisé par le pôle en 2008 et compte parmi ses partenaires Spirale productions, Virtualys, CERV, ENIB.
- **Goalem** : start-up prometteuse, lauréate du prestigieux concours d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes du Ministère de la Recherche(en catégorie création-développement), Goalem présentera plusieurs applications. Editeur de logiciels, l'entreprise offre une suite complète dédiée à la **simulation des comportements humains** individuels et collectifs. Ces solutions permettent notamment aux industriels ou aux opérateurs de lieux publics (gares, aéroports, parcs d'attractions) les outils d'aide à la décision que sont les êtres humains virtuels autonomes en situation d'activité.
- **Quand avatars et animateurs se partagent le plateau de télévision...** Le projet **Studio Virtuel** vise à concevoir un studio de production audiovisuelle « nouvelle génération », qui permet de faire interagir des éléments virtuels et réels avec un rendu de très haute qualité. Studio Virtuel a permis à Artefacto, entreprise partenaire, de développer **un nouveau dispositif utilisant la réalité augmentée**, tout juste lancé et qui sera présenté pour la première fois sur un salon à l'occasion de Laval Virtual.



■ **Formarev : la réalité virtuelle pour former les dentistes**

La mise en place d'un implant dentaire est une opération délicate, qui réclame du praticien de l'expérience et une grande confiance dans son geste. Le projet Formarev, dont l'objet est de mettre au point un environnement et une ergonomie idéale pour les chirurgiens dentistes, offre enfin une solution pour s'entraîner aux gestes les plus délicats. Porté par Didhaptic, une start-up lavalloise spécialisée dans les techniques de simulation et de réalité virtuelle, il devrait déboucher sur un centre de formation unique en son genre.

- Le projet **Partage** aborde le travail collaboratif sous l'angle de l'interaction entre l'homme et un environnement 3D. Ce thème sera présenté au travers de trois démonstrations ; la téléprésence collaborative 3D entre trois sites distants ; la collaboration entre systèmes immersifs distants appliquée à une opération de soudure dans le domaine automobile ; l'assemblage de pièces industrielles en 3D.

Ces nouveaux modes d'interaction entre monde réel et objets virtuels préfigurent les usages de notre futur proche. Ils sont rendus possibles grâce aux technologies les plus avancées dans le domaine de la réalité virtuelle, de la réalité augmentée, des images 3D en temps réel et des technologies interactives. Des thématiques à la fois essentielles et stratégiques pour le pôle Images & Réseaux.

Cette 12^e édition de Laval Virtual aura lieu à Laval (Mayenne) du 7 au 11 avril 2009. L'événement rassemble industriels, chefs d'entreprises, chercheurs et étudiants du monde entier, et s'adresse aux professionnels comme au grand public.

■ **A propos d'Images & Réseaux**

Via les projets collaboratifs qu'il accompagne et les synergies qu'il développe, le pôle de compétitivité mondial Images & Réseaux stimule l'innovation dans un domaine phare de la nouvelle ère de l'information et de la communication : les services et technologies associés aux nouveaux usages des contenus numériques et des médias, et à l'Internet du Futur.

Créé en 2005, le Pôle rassemble près de 200 acteurs – grands groupes, PME, établissements publics d'enseignement et de recherche – en Bretagne et Pays de la Loire. Il développe des coopérations avec de nombreux partenaires et clusters européens, asiatiques ou encore nord et sud-américains. A ce jour, près de 250 projets de recherche et développement portant sur les thématiques du Pôle ont reçu son label pour leur caractère innovant et l'activité économique qu'ils sont susceptibles de générer. Une centaine de ses projets ont été financés soit un investissement cumulé de 360 millions d'euros fin 2009.

Pour plus d'information : www.images-et-reseaux.com

