

COMMUNIQUE DE PRESSE

Laval Virtual

22-26 avril 2009

La réalité virtuelle au secours du bilan Carbone

Présent à Laval Virtual à travers le projet Part@ge, l'ESIEA développe un stylet permettant d'interagir sur une maquette virtuelle en collaboration locale ou distante

Laval le avril – L'ESIEA et ses partenaires* proposent au cours du Salon Laval Virtual, plusieurs démonstrations du projet Part@ge. But de cette innovation, permettre à plusieurs personnes de travailler simultanément et à distance sur des modèles numériques en 3D.

Faire sauter les verrous du travail collaboratif

Aujourd'hui, le prototypage virtuel devient un passage obligé dès la naissance d'un produit, induisant de nombreuses difficultés. Lors de réunions par exemple, il faut que plusieurs participants, réunis autour d'une même table ou sur des sites distants, puissent agir en même temps sur des maquettes numériques.

La plate-forme Part@ge rend désormais possible l'interaction de plusieurs personnes sur un objet virtuel en 3D qu'elles soient à quelques mètres l'une de l'autre ou séparées de plusieurs milliers de kilomètres. **A l'heure des réductions d'émissions de CO² et de réduction des coûts, le projet séduit de nombreuses entreprises.**

« De la conception jusqu'à la formation ainsi que la maintenance, la capacité à interagir à plusieurs sur un même objet, aussi bien en local qu'en distant représente un enjeu de plus en plus important », déclare Franck Crisson du pôle de recherche Réalité Virtuelle et Système embarqués de l'ESIEA. « Notre laboratoire apporte sa contribution au projet Part@ge avec le prototype d'un nouveau périphérique, le stylet d'interaction, permettant à tout utilisateur

Contact presse : Philippe Hériard-Pierre de Balincourt

Agence Droit Devant

Tel : 01 45 77 02 45 / heriard@droitdevant.fr- balincourt@droitdevant.fr



Ecole Supérieure d'Informatique
Electronique Automatique

d'agir intuitivement sur un modèle 3D à travers une liaison sans fil de type Bluetooth, comme s'il tenait le modèle 3D en main. »

Démonstration en temps réel

Part@ge sera présenté à Laval Virtual sous la forme d'un système de collaboration en temps réel. 3 ordinateurs situés sur des sites distants et connectés via internet permettront une communication de haut niveau par visioconférence (SD ou HD), le partage de documents 2D (texte, images, vidéo SD ou HD, ...) et une interaction collaborative sur un modèle 3D.

Le système utilise différents types de terminaux (PC de bureau, PC portable, système de téléprésence), différents types de périphériques classiques et expérimentaux tels que le stylet de l'ESIEA, le gant de données, les tables tactiles.

* **Ensemble des partenaires du projet** : INSA de Rennes, Esiea de Laval, Institut des sciences du mouvement de Marseille, Laboratoire bordelais de recherche en informatique, INRIA, CEA, France Telecom, Renault, Thales, Virtools, Sogitec, Haption et le CLARTE

Les partenaires impliqués dans la démonstration : Orange Labs, INRIA Alcove, ESIEA, Labri

Depuis son lancement, Part@ge s'est doté d'un club d'utilisateurs, le club Part@ge, permettant d'accueillir de nouveaux acteurs concernés par le travail collaboratif et désireux de rejoindre le projet. Ce club est actuellement composé de Inergy, SNCF, DCNS, EDF, Barco, PCI.

Le projet bénéficie du soutien financier de l'Agence Nationale de la Recherche. Il est également labellisé par le Pôle Images et Réseaux.

Responsable du projet Part@ge à l'ESIEA:

-Jérôme Ardouin ardouin@esiea-ouest.fr

-Franck Crison (Franck.CRISON@esiea-ouest.fr)

Contact presse : Philippe Hériard-Pierre de Balincourt
Agence Droit Devant

Tel : 01 45 77 02 45 / heriard@droitdevant.fr- balincourt@droitdevant.fr-



Ecole Supérieure d'Informatique
Electronique Automatique

Pour plus de détails sur Part@ge :

<http://www.rntl-partage.org/>

Présentation du stand ESIEA pour laval virtual :

http://www.laval-virtual.org/index.php?option=com_contxtd&task=view&contact_id=81&Itemid=164

A propos de l'ESIEA, Ecole supérieure d'informatique électronique automatique (www.esiea.fr)

Grande Ecole d'ingénieurs créée en 1958, reconnue par l'Etat et habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur, l'**ESIEA** forme des ingénieurs dans les domaines des Nouvelles Technologies, Informatique, Electronique, Automatique. La formation allie un haut niveau technico-scientifique en synergie avec des enseignements de formation humaine et de management (nombreux partenariats avec GEM, Grenoble Ecole de Management, avec Paris dauphine, l'ENSAM d'Angers, Université d'Angers..).

L'ESIEA c'est aussi deux établissements : ESIEA Paris et ESIEA Ouest (Laval) et quatre pôles de Recherche :

- Réalité Virtuelle et les Systèmes Embarqués
- Sécurité de l'Information et des Systèmes
- Traitement des Images et du Signal
- Cryptologie et Virologie opérationnelles

L'école délivre le grade de Master et compte aujourd'hui près de 6 000 diplômés.

Contact presse : Philippe Hériard-Pierre de Balincourt

Agence Droit Devant

Tel : 01 45 77 02 45 / heriard@droitdevant.fr- balincourt@droitdevant.fr-