

Technologie

Genève accueille un centre d'imagerie 3D unique en Suisse

La Fondation Artanim, spécialisée dans les techniques de capture du mouvement, vient d'ouvrir ses portes

Luca Sabbatini

Zone industrielle de la Praille. A l'intérieur d'un bâtiment moderne et fonctionnel, qui abrite les bureaux de Point Prod et Actua Films, un studio audiovisuel comme il y en a tant: forme cubique, rideaux noirs couvrant les quatre murs, cintres métalliques où sont accrochés des projecteurs. C'est tout juste si le visiteur remarque les vingt-quatre petites caméras spéciales qui ceinturent la pièce. Seize au plafond, huit à hauteur d'homme. Leur particularité? Elles sont capables de modéliser, à très haute résolution et avec une précision chirurgicale, les mouvements du corps humain.

Senseurs et gyroscopes

Unique en Suisse, ce système appartient à la Fondation Artanim. Créée en juillet, elle a pour but «de promouvoir et développer les technologies liées à la capture du



Sylvain Chagué et Caecilia Charbonnier dans le studio d'Artanim, revêtus de combinaisons pour la capture de mouvement. PIERRE ABENSUR

mouvement», annonce Caecilia Charbonnier. A l'instar de Clémentine Lo et Sylvain Chagué, les autres cofondateurs d'Artanim, cette ancienne joueuse de tennis professionnelle est l'une des principales spécialistes de l'imagerie 3D en Suisse (page Connexions du 18 février 2011).

Grâce à son équipement de pointe financé par la Fondation Hans Wilsdorf, Artanim espère rapidement devenir le centre de référence dans ce domaine en Suisse. «Bien sûr, on ne peut pas rivaliser avec les moyens des studios hollywoodiens, plaisante Caecilia Charbonnier, mais pour

les applications médicales, sportives ou artistiques qui constituent la base de notre activité, nous sommes compétitifs.»

Outre les vingt-quatre caméras du studio, Artanim dispose également de combinaisons pour une utilisation en extérieur, bardées de senseurs et gyroscopes,

«comme si on avait des iPhone sur tout le corps». Une seconde peau qui permet, par exemple, «d'enregistrer la descente d'un skieur et transmettre les données à un ordinateur situé dans un rayon de 50 mètres», explique la chercheuse genevoise, qui rêve de modéliser un jour un... éléphant. «Le Cirque Knie acceptera peut-être de nous en prêter un!»

Formation et partage

Autre application possible: l'orthopédie. «Nous pourrions reproduire un modèle de prothèse et s'assurer qu'elle est adaptée à un patient, en la testant sur son anatomie virtuelle avant l'intervention chirurgicale.» De même, l'«ergonomie de certains objets, meubles ou sièges de voiture, par exemple, peut être affinée grâce à l'imagerie 3D».

Enfin, la formation, en particulier dans le domaine de l'animation par ordinateur et des jeux vidéo, constitue l'une des «raisons d'être» d'Artanim. Une collaboration est déjà en cours avec la HEAD genevoise. De quoi jeter des ponts «entre art et technologie», résume Caecilia Charbonnier.

Fondation Artanim Informations sur www.artanim.ch

Applications



Trois jours après le début de la polémique, Apple a retiré l'application «Juif ou pas juif?» de son AppStore... français. Ce logiciel gratuit propose à son utilisateur de taper un nom de famille d'une «personnalité» et lui indique si cette dernière est d'origine juive ou non. Son concepteur, lui-même juif, indique que l'application ne vise qu'à distraire et à valoriser des personnalités méritantes. Les ligues antiracistes sont montées au créneau et, face à un Code pénal français sans ambiguïté, Apple a accédé à leur requête. Hier encore, l'application restait disponible en Suisse. **J-CH.C.**

PC et tablettes Un seul Windows pour les unifier tous en 2012

Microsoft vient de mettre à la disposition des développeurs une version de travail de son futur système d'exploitation (OS) Windows 8. La sortie de ce dernier est attendue en 2012. Il se caractérisera par son universalité. L'OS prétend pouvoir s'adapter aussi bien aux tablettes tactiles qu'aux PC habituels. Une partie de son interface s'inspire du design «Metro» introduit avec les Windows Phone 7. **J-CH.C.**

PUBLICITÉ

Véhicules

ROC Romandie
15 ans
Plus de 40'000
voitures vendues!

ROC

Plus de 800 voitures
toutes
marques

Top occasions - Top garanties

4 JOURS EXCEPTIONNELS...

jeudi
15.09.2011

vendredi
16.09.2011

samedi
17.09.2011

lundi
19.09.2011

de 9h à 19h

... Pour 4 offres incroyables

- ✓ Jusqu'à Fr. 2000.- de prime*
- ✓ dès 3,9% de leasing
- ✓ 2 ans de garantie
- ✓ Bon d'essence de Fr. 100.-

*sur une grande sélection de voitures

Exemples:
AUDI A4 AVANT 1.8FSI aut. • 24'600 km • année 2010 • Fr. 41'600.- - Fr. 2000.- = Fr. 39'600.-
SKODA OCTAVIA COMBI 1.6 diesel • 21'900 km • année 2010 • Fr. 28'900.- - Fr. 2000.- = Fr. 26'900.-
GOLF 1.4 TSI • 27'000 km • année 2010 • Fr. 24'200.- - Fr. 1500.- = Fr. 22'700.-

ROC Vernier

Route du Bois-des-Frères 85
1219 LE LIGNON

022 795 27 00
www.roc-occ.ch

Services

Après ma mort, je vais rénover l'étable d'un paysan de montagne valaisan.

Avec un legs, vous pouvez continuer à faire du bien au-delà de votre vie.

CARITAS

Schweiz
Suisse
Svizzera
Suizra

www.caritas.ch tél. 041 419 22 22

Défense du français
www.defensedufrancais.ch

Enseignement

SÉJOURS LINGUISTIQUES

G

ND

globo-study
Tel. 022 906 10 90
www.globostudy.ch

Emploi

Tribune de Genève

Votre cahier emploi disponible 7j/7 sur le web!

A découvrir sur www.tdgemploi.ch

Tribune de Genève

Mobile

Découvrez l'application Tribune de Genève sur votre **ANDROID™**

APPLICATION GRATUITE disponible sur l'Android™ Market