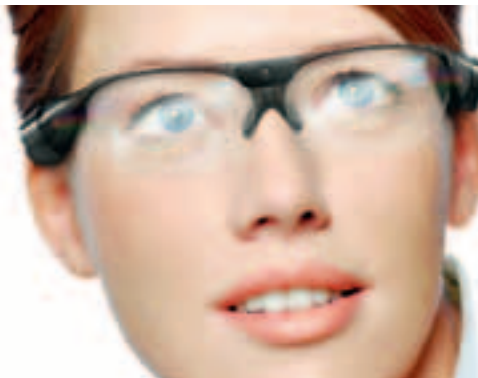


RÉALITÉ AUGMENTÉE

Les lunettes high-tech deviennent grand public

Interface La réalité augmentée – autrement dit l'idée d'enrichir d'informations numériques ce qui entre dans le champ de vision – passe aujourd'hui par les smartphones. Sur l'image prise par leur caméra s'ajoutent des infos du type nom d'un sommet (Peak. AR), d'une étoile (Google Sky Map), ou d'un lieu (Wikitude). Mais le fin du fin, ce serait d'avoir ces informations en surimpression sur ses lunettes. C'est pour la fin de l'année. L'américaine Vuzix et la française Laster préparent, en collaboration avec des grands groupes, des versions grand public de lunettes de réalité augmentée qu'ils commercialisent déjà pour des applications militaires et



industrielles. Laster se prépare même à ouvrir son système aux développeurs indépendants d'applications. [FD]

PHARMA

MENACE LAUSANNOISE SUR UN BLOCKBUSTER DE ROCHE ET NOVARTIS

Concurrence Commercialisé aux Etats-Unis par Roche-Genentech et en Europe par Novartis, le Lucantis fait partie du petit club des blockbusters, ces médicaments dont les ventes annuelles dépassent le milliard de dollars. Cet anticorps monoclonal traite la dégénérescence maculaire liée à l'âge. Un marché qui explose avec le vieillissement de la population. Mais en matière d'innovation, rien n'est écrit. Gene Signal, une petite start-up du parc scientifique de l'EPFL, a développé une molécule chimique nettement moins chère. Celle-ci est

aussi plus facile à administrer (le patient peut le faire lui-même, ce qui signifie aussi moins de frais) avec, probablement, moins d'effets secondaires. Certes, après une réussite sur 500 animaux de laboratoire, ce potentiel reste à démontrer avec des essais sur l'homme. Mais l'équipe qui entoure le CEO Eric Viaud est brillante tant sur le plan scientifique que sur son modèle d'affaires. En s'implantant à la fois en Suisse, en France et au Canada, les fondateurs de Gene Signal sont parvenus à tirer le meilleur des différents dispositifs

de soutien à l'innovation des trois pays tout en gardant le contrôle de l'entreprise. Surtout, une première version de leur molécule a été développée pour une indication «orpheline» (afin d'éviter le rejet de greffe de cornée), bénéficiant ainsi du traitement de faveur des autorités sanitaires pour accélérer les tests. N'ayant pas montré d'effets secondaires indésirables après 250 greffes, la molécule peut maintenant griller les étapes pour le traitement de la dégénérescence maculaire liée à l'âge, qui sera son véritable marché. [FD]

BRÈVES TECHNO

RÉDUIRE L'AUTONOMIE ACADÉMIQUE?

Dans un article de *Nature*, Thomas Marty, consultant en R&D chez Berinfor à Zurich, s'en prend à la sacro-sainte autonomie des chercheurs universitaires. La liberté est nécessaire à la science mais ses abus seraient contre-productifs: elle deviendrait inefficace quand elle entre en conflit avec le management de la recherche et source de dilution du leadership et d'absence de vision stratégique lorsque les chercheurs s'en servent pour lancer des projets dans des domaines «à la mode».

KANDOU LÈVE 10 MILLIONS

L'augmentation de la durée de charge est au cœur de la compétition entre les smartphones et les tablettes qui sont énergivores dès qu'ils se connectent à l'internet multimedia. Spin-off de l'EPFL, Kandou a développé des algorithmes qui diminuent d'un facteur dix la consommation électrique entre composants tout en boostant jusqu'à 400% la vitesse de communication. Alors que les investisseurs se bousculaient, Kandou a choisi un partenaire stratégique qui lui apporte 10 millions de francs pour consolider ses collaborations avec une dizaine de leaders de l'électronique.

PHOTOS: DR

BILAN

PARTENAIRE MÉDIA



FORUM EPFL

du 2 au 10 octobre 2012

Venez rencontrer vos ingénieurs de demain !

60 start-up
160 entreprises
600 étudiants inscrits et préparés !

Inscrivez-vous avant le 1er mai et profitez d'un rabais !
Inscriptions ouvertes jusqu'au 1er juin

forum.epfl.ch
forum@epfl.ch