

ACTUALITÉS
SERI 2009

LE SALON DE L'INNOVATION EN IMAGES



► Le Salon européen de la recherche et de l'innovation (Seri) a mis une nouvelle fois en avant de nouveaux projets innovants. Petit aperçu des nouveautés présentes début juin porte de Versailles, avec en particulier un focus sur le catamaran solaire qui entamera un tour du monde dès 2011.

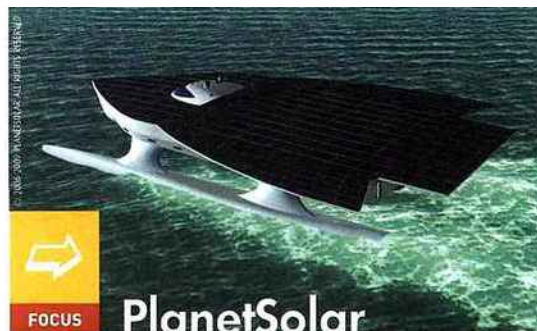
TEXTE : MARGAUX BOESPFLUG ET OLIVIER GUILLON.

PHOTOS : M. BOESPFLUG ET O. GUILLON, SAUF MENTION CONTRAIRE.

🕒 Trois start-up primées par Saint-Gobain



Les 2^e Prix de l'innovation ont remis le prix Habitat 2009 à M-Therm, start-up allemande qui a mis au point un système de chauffage électrique utilisant des films radiatifs basse tension à appliquer directement sur les murs. La start-up suisse TVP Solar a reçu le prix Energie pour ses panneaux solaires thermiques plans sous vide, capables d'atteindre de très hautes températures de fluide et pouvant être utilisés en climatisation solaire. Enfin, le prix Environnement a été remis au danois Shark Solutions pour sa technologie de recyclage de vitrages feuilletés des bâtiments et automobiles. □



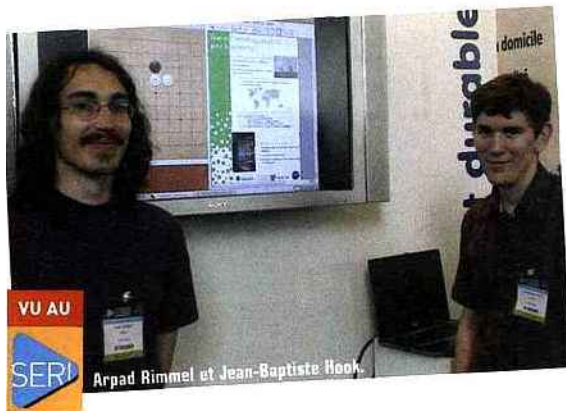
« Nous voulons être les Phileas Fogg du XXI^e siècle. Mais au-delà du rêve de Jules Verne, notre projet se veut résolument au service de l'humanité et de l'environnement », s'enthousiasme Raphaël Domjan, concepteur de PlanetSolar. Ce défi technologique et humain réunit deux projets : le bateau solaire et le « Village itinérant », qui sera inauguré en septembre. Le mois de janvier 2009 a signé le démarrage de la construction du bateau solaire à Kiel (Allemagne), dans le chantier Knierim Yachtbau. Ce catamaran de 30 m de long est équipé de 470 m² de panneaux solaires photovoltaïques. L'ambition de Raphaël Domjan ? Faire le tour du monde en 2011. Mais, auparavant, l'équipe de PlanetSolar entamera un tour d'Europe dès l'an prochain en amarrant à Hambourg, Londres, Paris et sur le littoral méditerranéen. □

🕒 Un nouveau procédé de production de molécules marines



Société de R&D en biotechnologies marines, spécialisée dans la découverte et la valorisation industrielle de molécules marines à activité biologique, Covalmar a développé un procédé d'obtention de molécules antimicrobiennes issu d'un brevet CNRS -MNHM-UPMC. Soutenu notamment par le pôle Cosmetic Valley, le projet de valorisation initié par Covalmar et son responsable R&D et Innovation Denis Duplat (photo ci-dessus) a pour avantage de produire des molécules par biotechnologie en cultivant en fermenteur des souches bactériennes sauvages, sans nuire à la survie des espèces d'éponges. □

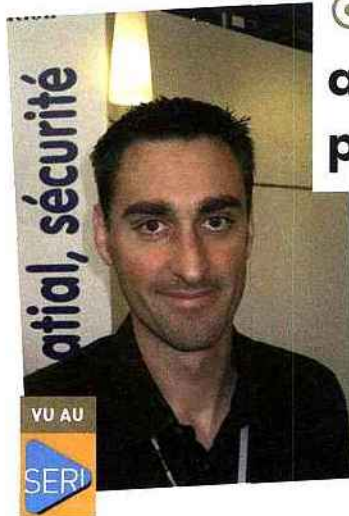
Le jeu en vaut la chandelle



Arpad Rimmel et Jean-Baptiste Hook.

Porté par l'Inria, le projet TAO élabore des techniques de simulation de situations aléatoires complexes s'exécutant sur des périodes de temps discontinues telles que celles rencontrées lors d'une partie... de go, le célèbre jeu originaire d'Asie ! Objectif : développer des outils d'aide à la décision appliqués au domaine de l'énergie et destinés à être intégrés en particulier aux aléas météorologiques dans la planification de la production d'énergie. □

Mesurer au triangle près



Frédéric Alauzet, chercheur à l'Inria.

L'équipe Gamma a conçu un logiciel capable de représenter un objet dans son environnement par un ensemble de petits éléments géométriques simples (triangle, tétraèdre...) qui servira de support aux simulations. « Nous sommes en mesure de calculer la traînée d'un véhicule sur l'autoroute, simuler une explosion qui a eu lieu dans une ville ou encore mesurer le "bang" d'un avion », explique Frédéric Alauzet, chercheur à l'Inria. D'autant que Gamma s'est impliqué dans un projet d'avion d'affaires supersonique avec Dassault Aviation. □

Pour des applications hybrides



Estelle Dulou, responsable marketing CAPS.

Spin-off de l'Inria Rennes et du laboratoire Prism de l'UVSQ, CAPS développe et commercialise HMPP (Hybrid Multicore Parallel Programming), une suite d'outils de développement logiciel pour les applications hautes performances. CAPS propose des solutions permettant de développer des applications qui tirent parti du fort potentiel de puissance offert par les nouveaux processeurs multi-cœurs. Financée notamment par Emertec et Siparex, la société devrait lever de nouveaux fonds en 2010. □

Un muscle artificiel



Patrick Pirim, CEO (à g.) et Nicolas Festin (étudiant-chercheur).

JEI spécialisée dans la vision intelligente fondée par Patrick Pirim (CEO), Brain Vision Systems (BVS) a développé une nouvelle approche, la perception artificielle. La société travaille ainsi sur la vidéo-surveillance, l'aide à la conduite ou la robotique. L'équipe de chercheurs a notamment présenté au Serison « muscle du futur » à base de polymères pour des applications robotiques. Ce prototype montre avec la solution de BVS qu'il est possible de piloter et de stabiliser le regard, ce qui permettra aux robots de marcher sans problème. □