



**PRESS RELEASE**

## **Magillem Design Services et le CEA signent un accord de collaboration pluriannuel**

*L'objectif sera de développer une plate-forme de conception unifiée hardware et Software pour les Systems-on-Chip (SoC) complexes*

PARIS — 21 février 2011 — Magillem, le fournisseur incontournable de plates-formes logicielles améliorant le processus de conception de systèmes complexes, a annoncé aujourd'hui la signature d'un accord de collaboration pluriannuel avec le CEA, le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives.

Le projet portera sur le développement d'outils logiciels de conception de SoC (System on Chip) permettant d'interfacer le logiciel et le matériel afin de réduire le nombre d'itérations et d'améliorer la phase de vérification.

Le processus de conception des systèmes embarqués a été profondément modifié ces dernières années. Pour réduire le temps de mise sur le marché, les concepteurs intègrent de plus en plus de logiciel embarqué pour gagner en fonctionnalité et en flexibilité. Les méthodes actuelles de conception sont basées sur une séparation nette entre la conception du logiciel applicatif et celle du support matériel. Cela rend très ardu une vérification complète du système, provoque des discontinuités dans le flot de conception et conduit à une répartition non optimale des fonctions software et hardware. De plus, cela ne facilite pas les évolutions de spécifications, ce qui impacte directement le temps de mise sur le marché.

Dans le cadre de cette collaboration, Magillem apportera son expertise en méthodologie et en développement d'outils pour la conception de SoC complexes. Les instituts Leti et le LIST, deux instituts du CEA, apporteront leur expertise en conception de SoC et aideront Magillem à étendre son offre commerciale. Le but final sera de mettre au point des outils facilitant la conception conjointe matériel/logiciel et la vérification globale des SoC.

Les développements se dérouleront au sein du CRI-PILSI, le centre de recherche intégrative du pôle international Logiciels et Systèmes Intelligents (PILSI) situé à Gières, France.

### **A propos du CEA-Leti**

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche qui intervient dans quatre grands domaines : les énergies décarbonées, la défense et la sécurité globale, les technologies pour l'information, et les technologies pour la santé. Pour développer l'innovation dans chacun de ses domaines, il s'appuie sur une recherche fondamentale d'excellence en sciences de la matière et en sciences de la vie. Au sein du CEA, le Laboratoire d'Électronique de Technologie de l'Information (CEA-Leti) travaille en étroite collaboration avec l'industrie pour accroître leur compétitivité par le développement et le transfert de technologies innovantes. C'est la réussite de cette mission qui justifie le label Carnot attribué à l'institut Leti depuis 2006. Le CEA-Leti concentre son activité sur les micro et nano technologies et leurs applications aux systèmes et composants de communication sans fil, à la biologie et la santé, à l'imagerie, et aux Micro-Nano Systèmes (MNS). Partenaire principal du campus MINATEC, le CEA-Leti dispose de 8 000 m<sup>2</sup> de salle blanche de dernière génération, fonctionnant 24h/24 et 7j/7, pour le traitement de plaquettes de 200mm et 300mm de diamètre. Avec ses 1 200 employés, le

CEA-Leti forme plus de 190 doctorants et accueille 200 collaborateurs des sociétés partenaires. Le CEA-Leti dispose d'un portefeuille de plus de 1 700 brevets. Pour plus d'information, visitez notre site web [www.leti.fr](http://www.leti.fr)

### **A propos du CEA LIST**

Au sein de la Direction de la Recherche Technologique, l'institut CEA LIST mène des recherches sur les systèmes numériques intelligents. En développant des technologies de pointe, le CEA LIST contribue à la compétitivité industrielle de ses partenaires par l'innovation et le transfert de technologies ([www-list.cea.fr](http://www-list.cea.fr)).

### **A propos de Magillem**

**Propose:** une plateforme logicielle destinée à la consolidation de données, et à la conception de systèmes complexes par assemblage de contenus (propriété intellectuelle) préexistants

Entreprise au rayonnement international, bénéficiant d'une expertise reconnue dans le domaine de la CAO électronique; Magillem développe et commercialise un ensemble de logiciels de conception de systèmes complexes basé sur la notion de blocs de propriété intellectuelle (IP) permettant:

- De réutiliser des éléments ou des systèmes déjà mis au point
- D'évaluer leur insertion dans un nouveau système
- De communiquer sur la base d'un format commun de description

Sa technologie et son expertise reposent sur le standard IP-XACT (IEEE 1685) qui permet la gestion de bases de données des composants matériels et logiciels entrant dans la composition des systèmes électroniques. De plus la fourniture de prestations de services permet l'adaptation des solutions pour le déploiement au sein des processus industriels avancés."

**A:** Des clients de type grands comptes tels que: Franklin, LexisNexis, Texas Instruments, ST Microelectronics, Qualcomm, NXP, Sonics, ST Ericsson, Agence Spatiale Européenne, CEA, Thomson, Thales, ASTRIUM,

**Pour:** Permettre à toutes les organisations qui produisent une masse importante de données et documents hétéroclites la réutilisation du savoir accumulé, une gestion orientée métier des contenus de grande valeur et un fantastique gain de productivité, sans perturbation de l'informatique en place.

**Produits:** Une gamme de logiciels (Java, Xml) , des formations, des adaptations sur mesure sous forme de contrats de services.

**R&D:** 25 Ingénieurs/ Docteurs de haut niveau.

**Statut:** SA au capital de 383 797 euros, cotée au Marché libre, Euronext, Paris

### **A propos du CRI-PILSI**

Le Centre de Recherche Intégrative (CRI), lancé en décembre 2009, est dirigé par Joseph Sifakis, directeur de recherche au CNRS et lauréat du prix Turing. Le but est de réunir dans un même lieu des industriels engagés dans la compétition internationale ainsi que des scientifiques et des technologies de haut niveau pour accélérer la mise sur le marché de produits et services innovants. Le premier programme du CRI a pour objectif de fournir les technologies permettant la conception et la programmation des architectures multi-cœurs. D'autres projets se mettent en place autour du calcul haute performance à basse consommation et les technologies de l'information pour l'efficacité énergétique. Le CRI est partie intégrante du Pôle international d'innovation pour les logiciels et systèmes intelligents (Pilsis), créé à Grenoble en 2009 et qui associe trois organismes de recherche publics nationaux, le CEA, le CNRS et l'Inria ainsi que les deux universités Grenoble INP et UJF. Le CRI bénéficie aussi du support du pôle de compétitivité Minalogic représentant les industriels et de Grenoble Alpes Métropole. [www.ujf-grenoble.fr/1260977162566/0/fiche\\_article/](http://www.ujf-grenoble.fr/1260977162566/0/fiche_article/)