

## **Le consortium high-tech lance une plate-forme technologique européenne de calcul haute performance**

**PROSPECT, une association ouverte européenne de fournisseurs et d'utilisateurs industriels et universitaires leaders dans le domaine des supercalculateurs a commencé à mettre en place une plate-forme technologique de calcul haute performance. Son objectif est d'aider l'Europe à profiter des avantages économiques, scientifiques et sociétaux très prometteurs du calcul haute performance (CHP). La plate-forme technologique définira, à l'échelle européenne, les priorités en matière de recherche dans le domaine du CHP, sous forme de calendrier de recherche stratégique soumis à la Commission et aidera à garantir que l'investissement public en CHP fournisse l'avantage le meilleur pour le commerce et la société en Europe.**

**Barcelone/Jülich/Munich, le 22 juillet 2011** – En trois années de préparation, PROSPECT a réalisé un document sur la vision technologique du CHP en anticipant ainsi la position du CHP à l'échelle européenne d'ici l'année 2020. Le mois dernier, le 21 juin, le document exposant cette vision, conçu par PROSPECT, a été présenté au public d'experts comptant des représentants de l'UE lors d'une table ronde dans le cadre de la conférence internationale sur le calcul haute performance qui s'est déroulée à Hambourg.

Le président du conseil d'administration de PROSPECT et son directeur associé au centre de calcul haute performance Francesc Subirada à Barcelone déclare : "La plate-forme technologique européenne de CHP contribuera de façon importante à augmenter la compétitivité européenne dans le domaine du développement et de la détention de technologies CHP nouvelles et indépendantes. PROSPECT agit conformément à des principes démocratiques et reste ouverte à toute organisation qui souhaiterait nous rejoindre pour apporter son soutien à l'industrie, la science et la société européennes."

Dans une variété de domaines technologiques, les plates-formes technologiques européennes (PTE) définissent les priorités de l'Europe en matière de recherche dont l'Europe a besoin afin de renforcer sa position compétitive. Les PTE sont des initiatives menées par l'industrie et donnent des conseils et des avis à la Commission européenne concernant la préparation des programmes de recherche et leurs objectifs.

Les PTE de CHP favorisent le développement technologique dans tous les domaines de la TIC, pertinents pour le CHP et le supercalcul. Les supercalculateurs sont des instruments indispensables à la

### **Address**

Possartstrasse 20  
D-81679 Munich (Germany)

Fon: +49 89 99809 300

Fax: +49 89 99809 555

### **Executive Committee**

Prof. Dr. Arndt Bode  
Leibniz-Rechenzentrum der Bayrischen Akademie  
der Wissenschaften

Francesc Subirada  
Centro Nacional de Supercomputation Barcelona

Prof. Dr. Dr. Thomas Lippert  
Forschungszentrum Jülich GmbH

### **Bank Account**

HypoVereinsbank Muenchen  
Account No. 659552892  
BLZ 700 202 70  
IBAN: DE 76 7002 0270 0659 5528 92  
SWIFT: HYVEDEMMXXX

### **Registry : District Court of Munich (Amtsgericht)**

VR 20 20 15

résolution de problèmes de la plus haute complexité qui requièrent un processus intensif et efficace tels que la modélisation de l'impact à court et long terme de phénomènes naturels ayant une influence sur la société européenne tels que la météorologie, le changement climatique et les épidémies, l'exploitation efficace des ressources énergétiques, les matériaux nouveaux et les produits chimiques et le raccourcissement des cycles d'innovation. Les supercalculateurs sont prédominants dans les applications scientifiques et commerciales telles que le décodage des gènes, les films d'animation, l'analyse de risques financiers, les crash-tests, la conception aéronautique et les simulations météorologiques – pour ne mentionner que quelques exemples.

Le CHP a un potentiel énorme de stimulation de l'innovation, de la productivité, de la compétitivité et de l'expansion d'emplois durables dans les secteurs leaders en Europe. Dans les prochaines années, le CHP sera une technologie qui transformera le commerce et la société. Les avantages du CHP seront fournis par des grandes et petites entreprises dans de nombreux secteurs et par des chercheurs dans de nombreux domaines qui, par exemple, l'utiliseront pour concevoir et tester des solutions plus prévisibles, plus rapides et plus rentables que les solutions qu'il était possible de proposer auparavant. En élargissant l'utilisation du CHP à un plus grand nombre de secteurs, à une catégorie plus large d'utilisateurs et en réduisant extrêmement les barrières d'accès au CHP, l'Europe peut globalement gagner en compétitivité dans une vaste gamme de domaines industriels et scientifiques et en relevant des défis clés.

PROSPECT (Promotion of Supercomputing Partnerships for European Competitiveness and Technology, [www.prospect-hpc.eu/](http://www.prospect-hpc.eu/)) est une association d'organisations industrielles et de recherche européennes qui a pour objectif de promouvoir la science et la recherche dans le domaine du CHP. PROSPECT a été fondée en 2007 et compte actuellement 32 membres issus de 7 pays. Jusqu'ici, trente-deux organisations membres (les vendeurs de CHP, les centres de recherche et les organisations d'utilisateurs finals issus de pays tels que l'Allemagne, l'Espagne, l'Italie, les Pays-Bas, la Norvège et la Russie confirment que les PTE sur le CHP vont promouvoir le développement partagé de nouvelles solutions hardware et software entre les membres d'un partenariat. L'objectif est de garantir que l'Europe maîtrise le savoir-faire en matière de technologies CHP et puisse avoir, si besoin est, un accès indépendant à une technologie stratégique".

Ces organisations sont : le centre de supercalcul de Barcelone (BSC), Cray, Data Direct Networks, Dell, Deutscher Wetterdienst (service météorologique d'Allemagne), EuroTech, le centre de recherche de Jülich, l'université Friedrich-Schiller de Iéna, le centre de calcul haute performance de Stuttgart (HLRS), HP, IBM, l'institut technologique de Karlsruhe (KIT), le Leibniz-Rechenzentrum (LRZ), Megware, Micron Semiconductors, la fondation néerlandaise pour les capacités de calcul (NCF), Numascale, ParTec Cluster Competence Center, l'université de Edimbourg, T-Platforms, T-Systems, et l'université de Heidelberg.

PROSPECT e.V. (association déclarée)

Contact: Hugo R. Falter  
 Possartstrasse 20  
 D-81679 Munich  
 GERMANY

E-Mail: [falter@par-tec.com](mailto:falter@par-tec.com)

**Address**

Possartstrasse 20  
 D-81679 Munich (Germany)

Fon: +49 89 99809 300  
 Fax: +49 89 99809 555

**Executive Committee**

Prof. Dr. Arndt Bode  
 Leibniz-Rechenzentrum der Bayrischen Akademie  
 der Wissenschaften

Francesc Subirada  
 Centro Nacional de Supercomputation Barcelona

Prof. Dr. Dr. Thomas Lippert  
 Forschungszentrum Jülich GmbH

**Bank Account**

HypoVereinsbank Muenchen  
 Account No. 659552892  
 BLZ 700 202 70  
 IBAN: DE 76 7002 0270 0659 5528 92  
 SWIFT: HYVEDEMMXXX

**Registry : District Court of Munich  
 (Amtsgericht)**

VR 20 20 15