

EuroSys

Chapitre européen de l'ACM SIGOPS

EuroSys
Celestijnenlaan 200A
B-3000 Leuven
Belgique
Tel +32-16-32.76.40
Fax +32-16-32.79.96



Leuven et Paris, le 31 mars 2006

Communiqué de presse

EuroSys a l'honneur d'annoncer la publication de son Papier Blanc, «*Fostering Systems Research in Europe*» (Encourager la recherche en systèmes en Europe). Celui-ci constate l'effet économique considérable sur le plan international d'une recherche avancée en systèmes, ainsi que la faiblesse relative de l'Europe. Il propose des recommandations spécifiques, entre autres : des programmes de recherche master-doctorat sur cinq ans, le financement de recherches à long terme, à risque et ciblés, des stages doctorants, l'embauche de docteurs par l'industrie, des conditions de carrière attrayantes, et l'utilisation de critères d'évaluation centrés sur l'impact.

Les exemples de Linux, Xen, Google ou Microsoft montrent bien l'impact de la recherche en systèmes. À cet égard, la recherche européenne déçoit. Les facteurs, nombreux, sont analysés en détail dans le papier. Parmi ceux-ci : une industrie déconnectée de la recherche, des équipes fragmentées, un investissement insuffisant dans la recherche en systèmes, et la nécessité d'une culture basée sur l'excellence.

Le papier a été commandé par EuroSys, la société savante européenne en Systèmes Informatiques, à un comité de savants éminents, chercheurs européens en systèmes. Il a été publié au cours de la première conférence européenne en systèmes, EuroSys 2006, à Leuven (Belgique) du 18 au 21 avril 2006. D'autres événements marquants ont eu lieu à la même occasion :

- Le prix Roger Needham 2006, de 2000€, a été attribué à Oliver Heckmann du TU Darmstadt, pour sa thèse intitulée "A System-oriented Approach to Efficiency and Quality of Service for Internet Service Providers."
- Un «atelier d'écriture» a permis à plusieurs doctorants européens de soumettre aux grandes conférences internationales en système.

Voici quelques extraits traduits du papier blanc : «*La discipline Systèmes est un pilier central de l'informatique. La recherche en systèmes constitue l'étude scientifique, l'analyse, la modélisation et l'ingénierie de plateformes logicielles efficaces. Les résultats de la recherche européenne*

tendent à être moins visibles que ceux des US. Nous trouvons à cela des raisons systémiques, auxquelles il faut s'attaquer. Entre autres :

- Dans l'ensemble, l'Europe n'investit pas suffisamment dans la recherche fondamentale en systèmes ;*
- La structure et la culture des institutions n'encouragent pas l'excellence de façon suffisamment cohérente à tous les niveaux de la recherche et de l'enseignement des systèmes ;*
- En général, les équipes de recherche européennes sont isolées et doivent communiquer de façon plus approfondie entre elles, avec les équipes américaines, et avec l'industrie STIC.*

Résumé des recommandations :

- (1) Universités : la première priorité est de cultiver l'excellence à tous les niveaux de l'éducation et de la recherche. Nos recommandations : établir des programmes de master de recherche destinés au doctorat ; relaxer les limites sur la durée d'un doctorat ; généraliser les stages doctoraux ; encourager les échanges.*
- (2) Industrie : La communauté de recherche en système et l'industrie doivent mieux comprendre leurs besoins et leurs rôles respectifs. L'industrie STIC européenne devrait proposer des stages doctoraux et embaucher un plus grand nombre de docteurs.*
- (3) Financement de la recherche : il faut soutenir des projets à long terme, ciblés, à risque et fondamentaux. L'investissement dans la recherche et l'infrastructure système doit être continu sur des périodes suffisamment longues. Les décisions de financement doivent se baser en premier lieu sur les critères techniques.*

Il y a en ce moment une «fenêtre» d'opportunité pour attirer des chercheurs de talent en Europe, et faire de l'Europe le leader d'une recherche système de haute qualité et à haut impact. Mais pour profiter de cette opportunité, c'est maintenant qu'il faut s'attaquer aux problèmes.»

Contact : Dr. Marc Shapiro

INRIA Rocquencourt & LIP6

8, rue du Capitaine Scott

75015 Paris

tél.: +33 1 4427 7093

courriel : marc.shapiro@acm.org

Liens :

- Papier blanc : <http://www.eurosys.org/whitepaper-2006/>
- EuroSys, société savante européenne en Systèmes, chapitre européen de l'ACM Sigops : <http://www.eurosys.org/>
- Conférence EuroSys 2006 : <http://www.cs.kuleuven.ac.be/conference/EuroSys2006/>
- Prix Roger Needham : <http://www.eurosys.org/phdprize/>
- Le présent communiqué : <http://www.eurosys.org/whitepaper-2006/final-pressrelease-fr.pdf>