Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme
Unité Mixte de Recherche CNRS ENSL INRIA UCBL 5668

Lyon, le 8 septembre 2011

Objet : Soutien au projet « Ubivertex ».

En tant que directeur du Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme de lENS de Lyon c'est avec grand plaisir que j'apporte le soutien le plus vif au projet Ubivertex dans le cadre de l'appel 2011 Équipements d'excellence.

En cas de succès, ce soutien se traduirait notamment par l'affectation de 50% du temps d'un ingénieur de recherche pour la gestion de l'équipement.

Ce projet audacieux et novateur est « en rupture technologique » en ce qu'il propose un outil unique, aussi bien pour la recherche fondamentale que pour de nombreux domaines applicatifs (modélisation, calcul scientifique, sciences du vivant, etc.), dans le domaine porteur de la virtualisation. Les objectifs, qui concernent de nouvelles approches pour l'optimisation des ressources de calcul, de stockage et de communication, se positionnent au premier plan des priorités du laboratoire. Le projet apparaît aussi très bien positionné au sein du contexte lyonnais (et au-delà) où le développement des collaborations entre les Sciences de l'Information et les autres sciences repose en particulier sur la mise en oeuvre de tels équipements et leur mise à disposition des communautés (fédérations de calcul, centres de calcul, Centre Blaise Pascal à Lyon, etc.). L'aspect crucial des collaborations industrielles est également traité.

Ubivertex se construit sur des équipes de recherche solides et expérimentées. Ces équipes héritent par exemple des résultats scientifiques, du bilan extrêmement positif et de la dynamique de la plate-forme nationale Grid'5000 (calcul et réseaux du futur sur la grille). Les résultats de ce projet sur la grille qui s'est révélé leader et novateur à l'échelle internationale (et a permis l'éclosion de deux startups à Lyon) encouragent fortement à franchir une nouvelle étape avec Ubivertex.

L'aboutissement du projet aurait un impact indéniable pour la recherche en sciences de l'information et représente une vraie chance pour prendre la mesure et traiter des enjeux majeurs de la société (notamment ceux liés à l'énergie), par exemple en participant directement aux grands projets internationaux de la discipline tels que les projets logiciels *exascale*. Ce rôle international confirmerait le fait que nous traitions les questions liées à la haute performance en indépendance et collaboration avec les grands acteurs nord-américains et asiatiques.

Gilles VILLARD
Directeur du LIP

Gilles Villard

École Normale Supérieure de Lyon, 46 Allée d'Italie 69364 Lyon cedex 07 Tél. (+33) 4 72 72 85 69