

Lauréate Recherche fondamentale : Christine MORIN

«Co-fondatrice d'une Start up pour faire naître les super calculateurs de demain » {flv}ChristineMORIN-INRIA-v2-FINAL1Mbps_Stream{/flv}

Christine a occupé des missions assez variées : production scientifique, valorisation des résultats, formation de doctorants, activités d'enseignement, diffusion de l'information scientifique, encadrement d'équipe et coordination scientifique de projets de recherche. Depuis juin 2006, sa mission principale est la coordination scientifique d'un projet intégré, financé par la commission européenne dans le cadre du 6ème programme cadre pour la recherche et le développement technologique (6ème PCRD) sur les thèmes des Grids et des systèmes d'exploitation permettant les calculs à haute performance. D'une durée de quatre ans, ce projet est doté d'un budget d'environ 30 millions d'euros. Il regroupe 19 partenaires académiques et industriels situés dans sept pays européens et en Chine. Christine a en effet travaillé sur la conception d'un système d'exploitation pour le calcul à haute performance sur grappes de calculateurs. Il est aujourd'hui l'un des systèmes à image unique les plus avancés à l'échelle internationale sur le plan des fonctionnalités, des performances et de la flexibilité. Ces travaux ont donné lieu en octobre dernier à la création d'une « jeune pousse » dont Christine est co-fondatrice, et qui vise à valoriser la technologie développée au sein de l'INRIA. L'une de ses principales fiertés, liée à ses travaux de recherche, est d'avoir permis à plusieurs étudiants de se former : trois thèses directement liées à ses travaux ont notamment été soutenues sous sa direction. Ces mêmes travaux ont donné lieu à de nombreuses publications dans des revues et conférences internationales. Plusieurs collaborations internationales ont été nouées autour de ces travaux en Allemagne (Université d'Ulm), en Inde (Indian Institute of Technology, Kharagpur) et aux Etats-Unis (UCI, Rutgers University et ORNL).