

Intitulé du projet	Contribution à l'intégration et à l'évaluation de la sûreté de fonctionnement des systèmes de calculs.		
Domaine/axe	Informatique fondamentale/ Sécurité et fiabilité des systèmes		
Domiciliation	Laboratoire d'électronique Avancée, Université de Batna		
Porteur de projet	KALLA Hamoudi		
	<p style="text-align: center;">Affiliation</p> Département d'informatique, faculté des sciences, Université de Batna, 05000 Batna	<p style="text-align: center;">Spécialité</p> Informatique	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail :</p> GSM : 0664699996 Hamoudi.kalla@inrialpes.fr
Résumé du projet	<p>Les progrès accomplis en électronique et en informatique ont apporté beaucoup à l'augmentation de la puissance de calcul des machines et à l'amélioration des performances des systèmes de calcul. Vu l'accroissement de la complexité de ces systèmes, la problématique du développement de nouvelles méthodes et outils pour la conception de ces systèmes fait actuellement l'objet de nombreuses recherches. Ces nouveaux outils doivent répondre aux exigences de ces systèmes en matière d'optimalité, de fiabilité, de Qualité de service (QoS), et de coût. Grâce à l'utilisation de ces systèmes, des calculs aux temps d'exécution très longs deviennent possibles en un temps raisonnable. En vue de répondre à la demande croissante en puissance de calcul et en ressources de stockage, la grille de calcul est venue pour s'imposer comme solution inéluctable. Ajouter à cette puissance de calcul et à cette capacité de stockage, un fonctionnement sans fautes rendrait une telle machine parfaite. Ce qui est difficile voire même impossible à réaliser actuellement. Mais, au vu des conséquences graves (perte d'argent, de temps, etc.) que pourrait entraîner une défaillance dans le fonctionnement de ces systèmes, ils doivent être capable d'absorber un certain degré de disfonctionnement et de déséquilibre leur permettant de rester opérationnelles. La sûreté de fonctionnement est donc un aspect de première importance aux grilles de calcul mobilisant, de nos jours, un grand nombre de chercheurs à travers le monde. Ce projet de recherche se situe dans la continuité de nos travaux sur la sûreté de fonctionnement des systèmes distribués. Dans cette perspective, on souhaite les adapter aux grilles de calcul afin de définir des méthodes, des techniques et des outils permettant de résoudre des problèmes de sûreté de fonctionnement spécifiques aux grilles de calcul.</p>		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
KALLA Salim	Département d'informatique, faculté des sciences, Université de Batna, 05000 Batna	Maître assistant A	Informatique	Tel. 033 86 89 42 salim.kalla@univ-batna.dz
HOCINE Riadh	Département d'informatique, faculté des sciences, Université de Batna, 05000 Batna	Maître assistant A	Informatique	GSM : 0 6 62 91 66 49 riadh.hocine@yahoo.fr
ARAR Chafik	Département d'informatique, faculté des sciences, Université de Batna, 05000 Batna	Maître assistant A	Informatique	Tel. 033 86 89 42 chafik.arar@univ-batna.dz
ABDESSEMED Mohamed Rida	Département d'informatique, faculté des sciences, Université de Batna, 05000 Batna	Maître assistant A	Informatique	GSM : 0553221620 abdrida@hotmail.com
LAHLOUHI Ammar	Département d'informatique, faculté des sciences, Université de Batna, 05000 Batna	Maître de conférences A	Informatique	GSM : 0664 11 60 68 ammar.lahlouhi@gmail.com

Partenaire socio-économique

Nom et prénom	Adresse	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
HEMOUMA SASSI	Centre des systemes et reseaux d'in- formation et de communication,de tele-enseignement, Université de Batna, 05000 Batna	Ingénieur	Informatique	03386 83 87 0776241768 sassi@univ-batna.dz