

Intitulé du projet	Formalisation et Amélioration de la Qualité de Service dans les Systèmes Informatique		
Domaine/axe	Informatique Fondamentale/ Formalisation de la Qualité de Service		
Domiciliation	Laboratoire de Communication dans les Systèmes Informatiques (LCSI) École Nationale Supérieure d'Informatique (ESI Ex. INI)		
Porteur de projet	LOUDINI Malik		
	<p style="text-align: center;">Affiliation École Nationale Supérieure d'Informatique, B.P 68M, 16309 Oued Smar, El-Harrach, Alger.</p>	<p style="text-align: center;">Spécialité Automatique</p>	<p style="text-align: center;">Tél. / E-mail : GSM : 0771776274 m_loudini@esi.dz mloudini@yahoo.fr</p>
Résumé du projet	<p>Ce projet sera consacré aux domaines respectifs de la formalisation et de l'amélioration des performances de qualité de service (QoS) dans les systèmes informatiques pourvoyeurs de services.</p> <p>FAQSSI s'articulera autour de plusieurs problématiques telles que :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La formalisation fondamentale générale de la QoS. - L'étude comparative de plusieurs formalisations mathématiques telles que : <ul style="list-style-type: none"> • Théorie des Files d'Attente • Équations aux Différences Finies • Fonctions de Transfert Discrètes - Le paramétrage et le choix des métriques. - L'adoption d'outils de mesure. - L'adoption de critères d'évaluation des performances. - L'étude de performances intrinsèques sur des applications telles que benchmarks et simulateurs (httpperf, webStone, ...). - L'étude de performances intrinsèques sur des applications expérimentales réelles moyennant leur disponibilité. - L'adoption de stratégies d'amélioration des performances de QoS basées sur diverses méthodes telles que Best Effort, Différentiation de Services (DiffServ) Relative et Absolue, Ordonnancement, Feedback Control, 		

- Application des stratégies d'amélioration des performances de QoS sur les benchmarks, simulateurs et applications expérimentales réelles adoptées.
- Optimisation des performances par modification des paramètres relatifs aux noyaux et aux fichiers de configuration de diverses applications telles que Apache, Postgresql,
- Architectures et combinaisons des paramètres pour offrir une meilleure performance et affecter par conséquent les valeurs des métriques des performances caractérisant la qualité de service.
- Adaptation des travaux à divers systèmes d'exploitation tels que Linux, Linux Ubuntu, Analyses profondes des divers résultats obtenus.

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
HIDOUCI Walid-Khaled	École Nationale Supérieure d'Informatique, B.P 68M, 16309 Oued Smar, El-Harrach, Alger.	Maître de conférences A	Informatique	GSM : 0771234300 w_hidouci@esi.dz
BESSAH Naïma	École Nationale Supérieure d'Informatique, B.P 68M, 16309 Oued Smar, El-Harrach, Alger.	Maître assistante A	Mathématiques	GSM : 0550595771 n_bessah@esi.dz
BADAoui Atika	Département d'Informa- tique - Faculté des Sciences - Université M'Hamed Bougara de Boumerdes.	Maître assistante A	Informatique	GSM : 0778286037 abadaoui@gmail.com
BADIS Lyes	Faculté des Sciences de Gestion - Université Yahia Fares à Médéa	Maître assistant B	Informatique	GSM : 0775731018 Badis.lyes@yahoo.fr