

Diagnostic automatique des dégradations de service Internet

Mots clés :

- **Directeur de thèse** : Renata Teixeira
- **Co-encadrant(s)** :
- **Unité de recherche** : Laboratoire d'informatique de Paris 6
- **Ecole doctorale** : École Doctorale Informatique, Télécommunications, Électronique de Paris
- **Domaine scientifique principal**: Divers

Résumé du projet de recherche (Langue 1)

Ce sujet de thèse consiste à concevoir et développer les bases d'un outil de diagnostic distribué qui identifie automatiquement la cause et l'origine géographique des dégradations de services subies par les utilisateurs d'Internet. Les techniques de métrologie existantes ne passent pas à l'échelle, parce elles sont trop coûteuses au niveau du nombre de sondes envoyées. Alors, ces techniques ne sont pas adaptées pour un réseau global comme Internet. L'étudiant devra commencer par faire un état de l'art des techniques de mesures existantes et identifier les techniques qui permettent de détecter le plus grand nombre et la plus grande variété de phénomènes qui provoquent des dégradations de service. Il devra en suite mettre ces techniques en œuvre pour construire un outil de diagnostic. Mots clés : Métrologie Internet, diagnostic de pannes et dégradations de service

Résumé du projet de recherche (Langue 2)

Pour mener ces travaux à bien, l'étudiant devra acquérir des connaissances dans les domaines suivants: métrologie Internet, fouille de données, techniques d'inférence comme la tomographie, système distribuées, implémentation.