

Content-based publish-subscribe for global-scale mediation services

Mots clés :

- **Directeur de thèse** : Serge Fdida
- **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)

Cette thèse explore le paradigme publication/abonnement basé sur le contenu pour la distribution de contenu à l'échelle de l'internet par le biais d'une infrastructure décentralisée. Cette infrastructure est constituée de routeurs de médiation coopérant pour fournir un service de distribution de contenu. Quoique largement étudié, le paradigme publication/abonnement soulève de nombreux défis dans ce contexte: hétérogénéité des exigences applicatives, surcharge d'information, et passage à l'échelle. Pour aborder le problème de l'hétérogénéité des exigences applicatives et la surcharge de l'information, il est nécessaire de définir un modèle de service permettant aux usagers de quantifier leurs besoins en termes d'information, de développer des stratégies et protocoles permettant de minimiser les coûts de communication requis pour satisfaire les usagers et de développer des politiques d'ordonnancement et de gestion de cache pour une utilisation optimale des ressources allouées aux routeurs de médiation tout en garantissant la disponibilité de contenu.