

Allocation de ressources dans les réseaux hétérogènes

Mots clés :

- **Directeur de thèse** : Hossam AFIFI
- **Co-encadrant(s)** :
- **Unité de recherche** : Laboratoire inconnu!
- **Ecole doctorale** : École Doctorale Informatique, Télécommunications, Électronique de Paris
- **Domaine scientifique principal**: Divers

Résumé du projet de recherche (Langue 1)

Les réseaux hétérogènes comportent des technologies sans fil différentes, de portée et de capacité variables. L'analyse de traces de connexions de réseaux cellulaires montre que les motifs de nombres de connexions dépendent du temps et sont plus ou moins répétitifs. Cette thèse qui s'inscrit dans le cadre du projet LCI4D a pour but de proposer des systèmes d'allocation de ressources dynamiques notamment grâce au concept de TV Whitespace, à ces réseaux urbains de manière à changer la configuration du réseau par rapport au temps et au lieu en utilisant des technologies différentes. Ensuite, nous regarderons des fonctions d'utilité vis-à-vis du réseau et du client pour optimiser ces allocations. En dernier lieu nous étudierons la résilience de ces réseaux en présence de connexions maillées avec des garanties de bande passante minimale.