

Federation de l'Internet des Objects par les Reseaux Sociaux

Mots clés :

- **Directeur de thèse** : Noël CRESPI
- **Co-encadrant(s)** :
- **Unité de recherche** : Services répartis, Architectures, MOdélisation, Validation, Administration des Réseaux
- **Ecole doctorale** : École Doctorale Informatique, Télécommunications, Électronique de Paris
- **Domaine scientifique principal**: Divers

Résumé du projet de recherche (Langue 1)

L'Internet devrait en fin de compte d'interconnecter des milliards de personnes et des milliards d'appareils. Depuis plusieurs années, "Web-des-objets et Internet-de-Things" initiatives ont vu le jour principalement destinées aux machine-to-machine ou un appareil à appareil interactions en utilisant des protocoles standard de communication. Pour l'instant, leur taux d'adoption des produits et services commerciaux est assez faible. Le défi relevé par le projet SITAC est de créer une architecture unificatrice et <> - comprenant les plates-formes, outils et méthodologies - qui permettent une connexion transparente et la coopération de nombreux types d'entités connectées au réseau, que ce soit des systèmes, des machines, des appareils ou des humains équipés d'appareils portatifs. Ainsi, les capteurs et actionneurs sont connectés de façon transparente entre eux et avec les différents types d'espaces à puce. Les appareils mobiles d'aider les utilisateurs à gérer leurs tâches quotidiennes. Nouvelles races de services intelligents verront le jour, par exemple, le partage de contexte entre les membres de la famille, l'adaptation des installations résidentielles aux besoins des nouveaux locataires, les interactions avec et entre les dispositifs d'accueil en optimisant la consommation d'énergie à la maison, bâtiments, etc intelligents et les réseaux. Cet écosystème doit avoir un sens affaires sage et donc couvrir les besoins des différents types d'acteurs industriels: fabricants d'appareils, opérateurs télécoms, fournisseurs de services et les entreprises agissant en tant qu'utilisateurs. SITAC offrira une plate-forme ouverte permettant aux acteurs de ces monétiser leurs produits et services - qu'il s'agisse des infrastructures de communication, des capteurs installés, les flux de données ou de travail - ainsi que les revenus action, bien dans la manière dont les plates-formes de cloud computing faire.