

Appel à candidature pour des thèses de Doctorat pour l'année universitaire 2018-2019

Thème de recherche : Contribution à la qualité de service pour les communications temps réel.

Description : Ces dernières années ont été caractérisées par une évolution importante de l'Internet et des réseaux sans fil. Cette évolution a contribué au développement d'applications grand public telles que le streaming de vidéo, la voix IP, les jeux en réseau, le commerce électronique, les communications machine à machine... En plus de la bande passante qu'exigent ces types d'applications, on se trouve, de plus en plus, contrarié aux contraintes de transmission temps réel. En effet, les flux multimédias et les commandes-contrôles sont sensibles aux délais de transmission. De plus, ils sont très sensibles aux variations des délais.

L'utilisation des réseaux sans fil permet d'apporter une flexibilité de l'utilisation, un coût de mise en œuvre moindre relativement aux réseaux filaires. Cependant, les communications radio sont sensibles aux interférences et aux ruptures de liens surtout dans les réseaux mobiles.

Objectif : L'objectif de cette thèse est de proposer une modélisation de la communication dans un réseau IP filaire/non-filaire. Cette modélisation devra permettre de dégager les éléments contribuant à l'amélioration des délais et des gigue dans les transmissions de données dans ce type de réseaux. Par la suite, des propositions de techniques d'accès ou de routage de données se basant sur des métriques définies auparavant seront effectuées.

Références de départ :

- Nabil Mesbahi, Hamza Dahmouni, "Analytical framework for the characterization of the link properties in multi-hop mobile wireless networks". Ad Hoc Networks 58: 127-137 (2017)
- Jiyang Wu et al. "Delay-Aware Quality Optimization in Cloud-Assisted Video Streaming System", ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications, Volume 14, Issue 1, No4, January 2018

Public concerné : Le concours d'accès pour l'inscription au doctorat est ouvert aux candidats titulaires d'un Master, ou d'un diplôme reconnu équivalent, en adéquation avec les spécialités proposées.

Dossier de candidature au Doctorat doit être composé de :

- Une lettre de motivation,
- Une copie du diplôme du baccalauréat,
- Les copies des diplômes de Licence et du Master ou du diplôme équivalent,
- Les copies des relevés de notes.

Les dossiers de candidature doivent être envoyés par email avant le **04/12/2018 à l'adresse : zytoune@gmail.com.**

Les candidats retenus après étude de dossier et classement seront convoqués pour un entretien oral afin d'évaluer les compétences du candidat et de vérifier l'exactitude des documents fournis.

Les candidats admis doivent procéder à leur inscription, dans un délai n'excédant pas les sept jours qui suivent la proclamation définitive des résultats.