

Rapport de stage

Stagiaire

Mme Souhila Mammeri, Doctorante en 4^{ème} année, Département d'informatique.
Directeurs de thèse: Pr. Bouallouche Louiza, Dr. Yazid Mohand.

Stage

Lieu : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT), Toulouse, France.
Période : Du 06 Novembre 2018 au 05 Décembre 2018.

Objectifs du stage

L'objectif principal de ce stage est de mettre en évidence le problème de famine pour les classes de trafic non prioritaire BE et BK opérant sur les canaux 80 et 160 MHz de la couche physique IEEE-802.11ac. Il s'agit concrètement d'étudier les techniques permettant l'évitement du problème de famine dans les réseaux WiFi très haut débit et de rédiger une communication scientifique à soumettre à un Journal de haut rang.

Travail réalisé

La doctorante a présenté ses travaux de recherche dans un premier temps aux membres de l'équipe. Puis, plusieurs réunions ont été tenues afin de discuter dans le détail et d'étayer la contribution scientifique. Les points faibles de la méthode d'accès distribuée EDCA ont été mis en évidence, particulièrement dans le cas des réseaux denses où des trafics multimédia de type Voix ou Vidéo qui monopolisent l'accès au support à cause de leur forte priorité. Par conséquent, nous avons proposé des mécanismes pour éviter le phénomène de famine aux autres classes de trafic non prioritaire sur les canaux larges 80 et 160 MHz.

Résultats obtenus

Des discussions très enrichissantes sur la thématique ont été menées avec Mr Rahim Kacimi, montrant ainsi l'intérêt du sujet qui est d'actualité. De plus, des perspectives intéressantes ont été soulevées notamment sur l'application des mécanismes proposés à d'autres normes de communication sans fil et sur la validation par simulation. Une communication scientifique est en cours de rédaction détaillant davantage le problème soulevé et les solutions apportées.

Signature du stagiaire

Mammeri Souhila



Visa du Laboratoire d'accueil

Rahim KACIMI
Université Paul. Sabatier
IRIT

118 route de Narbonne
31062 TOULOUSE CEDEX 9
Tél. 33 (0)5 61 55 67 65

