



Année Universitaire : 2019-2020

Simulation d'une architecture SANET en utilisant NS2.

Prof. Amine Berqia

Filières

GL et ISEM

Le réseau local sans fil (WLAN pour Wireless Local Area Network) est un réseau permettant de Les réseaux sans fil ad-hoc est un environnement sans infrastructure, appelé généralement ANETs (Ad hoc NETWORKs), consiste en une grande population, relativement dense, d'unités sans fil dont le seul moyen de communication est l'utilisation des interfaces sans fil, sans l'aide d'une infrastructure préexistante ou administration centralisée. Une caractéristique particulière du réseau ad hoc est l'absence de toute installation fixe. Ceci lui permet d'être rapide et facile à déployer. Pour cela, le réseau ad hoc est utilisé pour les applications tactiques comme les opérations de secours, militaires ou d'explorations.

Le but de ce Mini-Projet est de comparer les performances des protocoles TCP New Reno et TCP Vegas dans un environnement SANET.

A faire :

- Installation de NS2.35 dans un environnement Linux.
- Déploiement d'une architecture SANET composée de :
 - 2 Sources
 - 3 Gateways
 - 2 Destinations
 - 6 Cellules de portée max 250.
 - Applications : FTP1 et FTP2 entre les sources et destinations.
- Simulation des scénarios sur la base de TCP New Reno et TCP Vegas
- Choix du paramètre de performance pour réaliser la comparaison
- Analyse des résultats des simulations (Fichiers Traces) et Graphes
- Conclusion.