

10/05/2016

## Rapport de projet PROGRES

### Projet 2 Module 1

‘Récupération de données à partir de fichier d'écoute de trafic wifi d'extension '.tr', construction de graphes et analyse de données.’

Réalisé par : Belkacem KAID.

Encadré par : W.Benchaïta

Dirigé par : S.Tixeuil

## I. Structure du projet :

Le projet a été structuré en fonctions implémentant des fonctions exécutants ces dernières.

Les fichiers d'extension '.tr' ont été parsés à l'aide des expressions régulières.

Les données nécessaires à la construction des graphes extraits à partir des fichiers '.tr' sont nécessairement : Le temps, Les @ip et @mac, par la suite en utilisant ces données les débit seront calculés et les collisions par seconde et les transmissions seront récupérés.

Les fonctions se chargeront de faire les traitements pour parser les fichiers '.tr' et retourner les ensembles respectif pour les passer aux fonctions d'appels qui seront chargés de construire les graphes.

## II. But du projet :

1. Génération de fichier de simulation structuré selon la norme d'extension '.ned', et exécution de la simulation sous Omnet++.
2. Récupération de données contenues dans les fichiers d'analyse d'un trafic wifi, et construction et analyse des graphes de : Débit, Débit utile, Transmissions, Collisions.

## III. Implémentation :

Le projet se présente sur une interface graphique gérant l'appelle des deux parties du projet et qui appelle à leur tour une nouvelle fenêtre de dialogue appelant les fonctions nécessaires à la construction du fichier de simulation '.ned' resp des graphes.

1. Langage : Le langage utilisé est Python2.7
2. Bibliothèques :
  - Tkinter Pour l'interface graphique
  - tkFileDialog Pour l'ouverture des fichiers lues par les fonctions
  - tkMessageBox Pour la boite de dialogue pour quitter le programme
  - matplotlib Pour la construction des graphes
  - re Pour la gestion des expressions régulières nécessaires au parsing des fichiers
3. Comparaison : Les résultats données par le programmes ont été vérifiées et comparés aux résultats fournis par wireshark avec les fichier '.pcap' fournis.