

## **Tp SESR**

En se basant sur le fichier Tp1.cc :

- 1- Performez la simulation d'un VANET avec le scénario de mobilité Exemple.tcl et la configuration suivante :

Temps inter\_paquet =0.1s

Nombre de paquets = 5000

-Expliquez les résultats obtenus.

- 2- Modifier la fonction generatetraffic pour générer un autre type de traffic (*info\_pak*) chaque 0.5s. Ce traffic est constitué d'un paquet qui contient une information sur la puissance d'envois des paquets et la distance entre les nœuds.
- 3- Modifier la fonction recievedtrafic pour afficher le contenu des paquets de type *info\_pak* et la puissance de réception de ces paquets.
- 4- Construire un scénario de déplacement de 3 nœuds selon les instructions suivantes :

-Deux nœuds V0(300, 504) et V1(350, 504), qui se déplacent sur la même voie en mode suivi, et avec une vitesse de 20m/s. le mouvement de V0 et V1 commence la seconde 2.

- V0 et V1 se dirige vers la destination D (6000, 30) en passant par deux stations Sa(4000, 504) et Sb(3000, 40).

- Le nœud V1 fait une pose de 15s à la station Sb, puis redémarre vers sa destination avec une vitesse de 15m/s.

- à la seconde 10, un autre nœud V2(6000, 26) démarre vers sa destination D2(100, 504) en passant par la station Sc(2990, 40) ou il fait une pose de 5s.

- 5- Lancer une simulation avec le scénario 3 nœuds(question 4) avec la configuration suivante :

Temps inter\_paquet =0.2s

Nombre de paquets = 9000

- 6- Afficher le déplacement des nœuds avec le logiciel Netanim.