14 février 2016

Plan de test :

Module wifi (test de la portée du signale selon la fréquence de transmission)

Objectif :

-Déterminer si l’augmentation de la fréquence affecte les performances du module wifi.

Montage :

-Module wifi (avec batterie USB) et antenne blanche (émetteur).

-Laptop Dell (Inspiron 5521) sans antenne complémentaire. (récepteur)

Méthode :

-Le module wifi est programmé pour transmettre des paquets UDP avec 1octet : 0-100 en (10-5-1ms).

-Wireshark (2.0.1) est utilisé pour capturer les paquets reçus.

-Faire une capture à différentes distances (enregistrer et nommer les captures).

Analyse :

-Paquets reçus vs paquets envoyés.

-Débit.

-temps entre les paquets.

Résultats :

-Tableau taux de réception vs distance vs fréquence.