Voici les résultats de la simulation de 4 petites antennes. Sur 500 tours  
L’antenne 1 génère 75 bit en moyenne en suivant une loi exponentiel toutes les 2 ms et sont seuil de PDOR est a 80 ms.  
L’antenne 2, 3, 4 génère 100 bit en moyenne en utilisant un random. Leurs seuil de PDOR est à 250 ms.  
Pour allouer le nombre de subcarrier qu’a le droit d’utilisateur je calcul le PDOR de chaque antenne toute les 2ms et distribue les subcarriers en fonction du PDOR de l’antenne par rapport de la somme du PDOR de toute les antennes. Si la somme du PDOR de toutes les antennes est égale à 0 je donne 32 subcarriers à chaque antenne.  
  
  
Voici le débit moyen des 4 antennes en moyenne. Pour le RR et le MAXSNR

Voici le délais en ms des 4 antennes en moyenne. Pour le RR et le MAXSNR. Les courbes sont un peu binaire car pour la simulation je rajoute des utilisateurs par 4.

Voici le PDOR en ms des 4 antennes en moyenne. Pour le RR et le MAXSNR.

Voici le pourcentage de bande passante utilisé des 4 antennes en moyenne. Pour le RR et le MAXSNR.

Voici le nombre de bit par UR des 4 antennes en moyenne. Pour le RR et le MAXSNR.

**Résultat du MaxSNR**

La courbe bleu c’est l’antenne 1 et les 3 autres c’est les 3 autre antennes. C’est le débit qu’à chaque antenne

La courbe bleu c’est l’antenne 1 et les 3 autres c’est les 3 autre antennes. C’est le délais en ms de chaque antenne  
  
  
La courbe bleu c’est l’antenne 1 et les 3 autres c’est les 3 autre antennes. C’est le PDOR de chaque antenne. Sachant que pour l’antenne 1 le seuil est à 80ms et les 3 autres à 250 ms.

La courbe bleu c’est l’antenne 1 et les 3 autres c’est les 3 autre antennes. C’est le nombre de subcarrier qu’utilise chaque antenne en fin de simulation. Sachant qu’au cour d’une simulation le nombre de subcarrier et réallouer à chaque nouvelle unité de temps

**Résultat du RR**

La courbe bleu c’est l’antenne 1 et les 3 autres c’est les 3 autre antennes. C’est le délais en ms de chaque antenne

La courbe bleu c’est l’antenne 1 et les 3 autres c’est les 3 autre antennes. C’est le délais en ms de chaque antenne

La courbe bleu c’est l’antenne 1 et les 3 autres c’est les 3 autre antennes. C’est le PDOR de chaque antenne. Sachant que pour l’antenne 1 le seuil est à 80ms et les 3 autres à 250 ms.

La courbe bleu c’est l’antenne 1 et les 3 autres c’est les 3 autre antennes. C’est le nombre de subcarrier qu’utilise chaque antenne en fin de simulation. Sachant qu’au cour d’une simulation le nombre de subcarrier et réallouer à chaque nouvelle unité de temps

**SIMULATION avec les mêmes données. Sauf qu’on utilise pas le PDOR pour attribuer les 128 subcarrier on donne 32 subcarrier aux 4 antennes**.

Débit du RR et MaxSNR moyen avec 4 antennes.

délais du RR et MaxSNR avec 4 antennes.

PDOR moyen du RR et MaxSNR.

Pourcentage des UR utiliser pour le MaxSNR et RR.

bit pas UR pour le RR et MaxSNR.

**RESULTAT MAXSNR**

Débit des 4 antennes pour le MaxSNR

delais des 4 antennes avec le MaxSNR.

PDOR des 4 antennes avec le MaxSNR.

Nombre de subcarrier allouer au antennes pour le MaxSNR.

**Resulat RR**

debit des 4 antennes avec le RR.

delais des 4 antennes avec le RR.

PDOR des 4 antennes avec le RR

Nombre de subcarrier allouer au 4 antennes avec le RR.