Semaine 46 - Séance 8

 TD numérique n°1

1. On va maintenant créer un signal rectangulaire. Recopier dans la feuille de calcul le code suivant :

Vo=5 //Amplitude du signal

fo=100 //fréquence du fondamental

Vm=4\*Vo/pi //Amplitude du fondamental

e=0\*Temps/Temps //initialisation de e

N=-1 // initialisation n° harmonique

**REPETER** 5 // partie répétée 5 fois

N=N+1 // incrément n° harmonique

cosN=Vm/(2\*N+1)\*cos(2\*pi\*fo\*(2\*N+1)\*Temps+pi/2) // harmonique N

e=e+cosN

**FIN**

Commenter. Modifier le programme

Effectuer l’analyse de Fourier.