Compte rendu TP1 R305 : Chaines de transmissions numériques

Groupe: TOURE Kardiatou, MZOUGHI Mohamed Amine

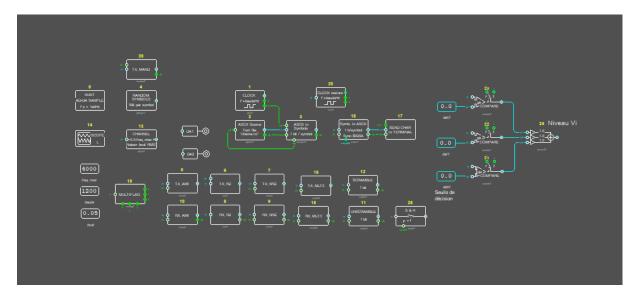
I/ But du TP

L'objectif de TP est de mettre en œuvre diverses chaines de codage en utilisant les maquettes Didalab ETD 410000.

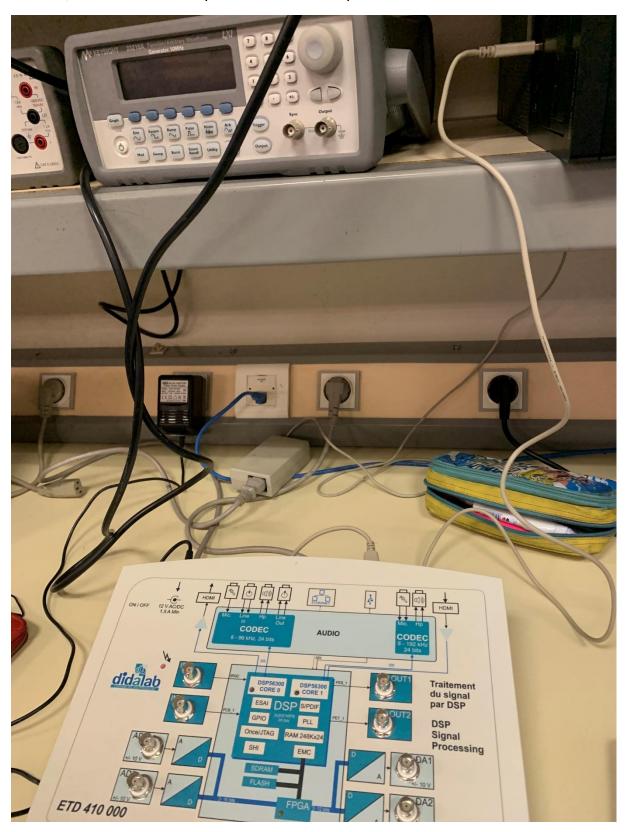
II/Introduction

II/1) Présentation du matériel

On a commencé par le téléchargement du fichier Biblio.fib puis on l'a ouvert avec Fibula :



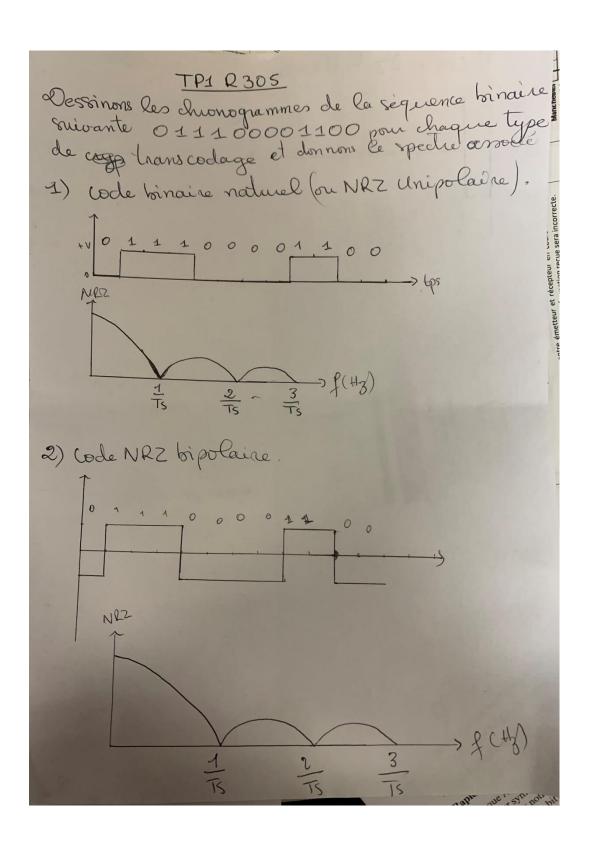
Ensuite, on a connecté le port USB de la maquette ETD 410000 à celui du PC :



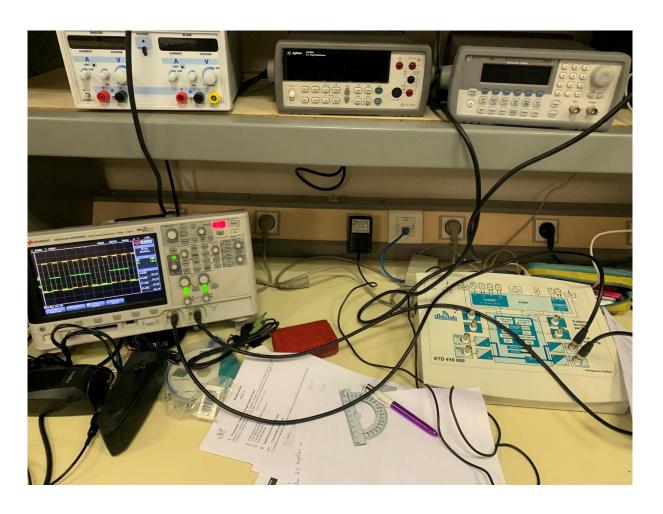
1- Préparation : Signal numérique bande de base :

Dessiner les chronogrammes de la séquence binaire suivante pour chaque type de transcodage et donner le spectre associé sachant que la rapidité de modulation utilisé est égale à R

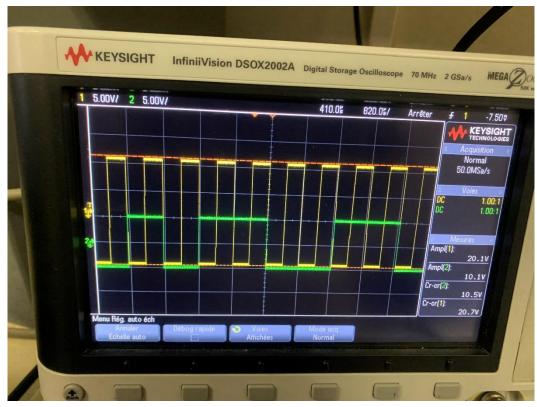
011100001100



2- Signal binaire en bande



2.1 Une première réalisation



1)

Le temps de symbole Ts= temps-bit Tb = 820us Le débit : D=1/Tb=1/0.00082=1219.5bit/s

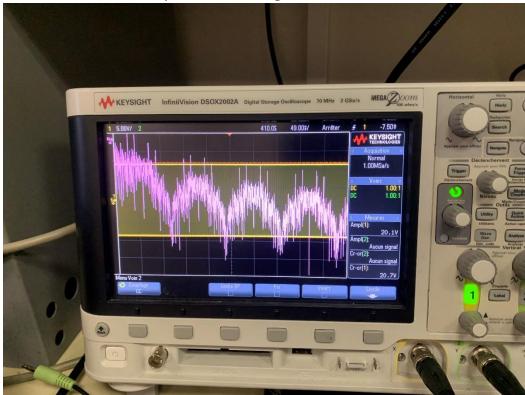
2)

Les amplitudes des deux états :

Amplitude clock: 20V

Amplitude ASCII to symbols: 10V

On doit visualiser le spectre de ce signal en utilisant la fonction FFT sur CH2 :



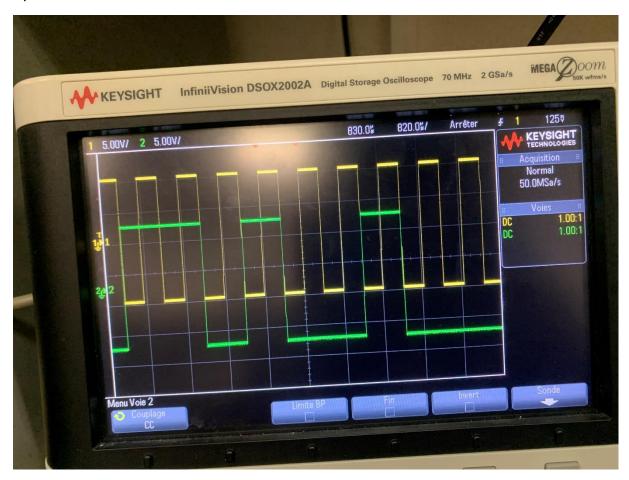
La premiére annulation est de 1.2khz donc égal à R :



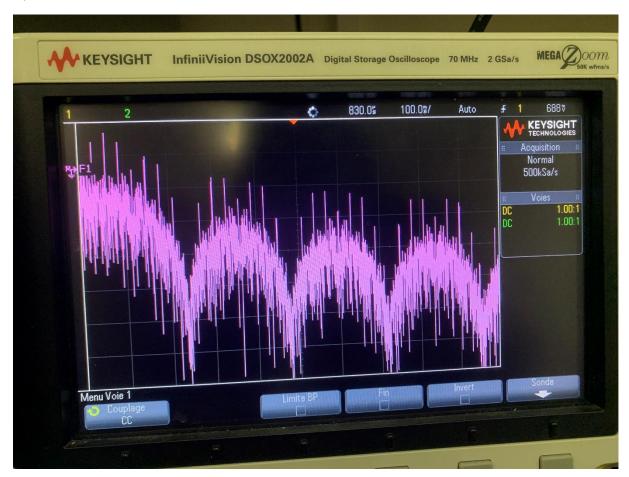
3. Codages à 2 et 3 niveaux

3.1/ Schéma à réaliser

1)



0110100100



La densité spéctrale à OKhz= -2dBv

à R = -46dBV très faible par rapport à la valeur sur 0 Khz On envoie un signal qui n'a pas la bande passante mais consomme beaucoup donc c'est pas jouable

3)