

Série TD N°8 (Couche physique : Codage du signal numérique)

Exercice 1 :

Soient les deux messages suivants :

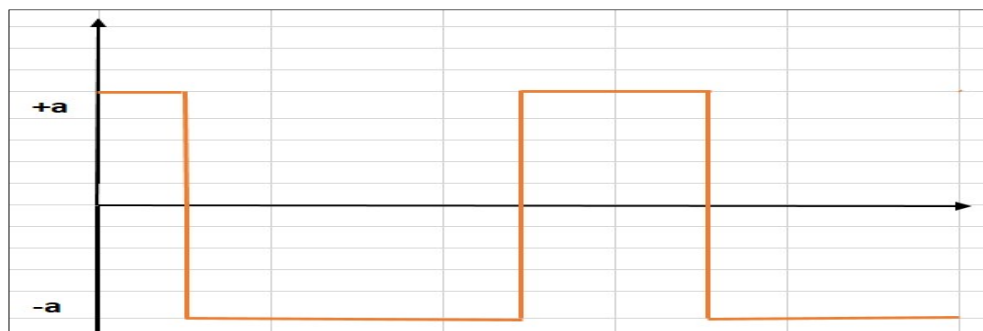
A- 10 11 000 101 111

B- 00 10 1111 1000 11

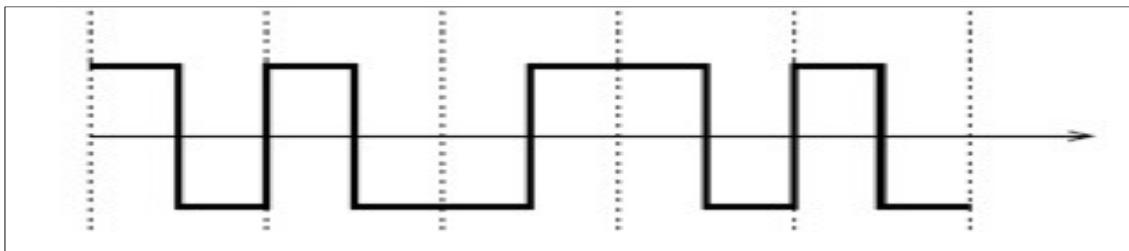
Donnez les codes Bipolaire, NRZ, NRZI, Manchester, Manchester différentiel et Miller et correspondants à chaque message.

Exercice 2 :

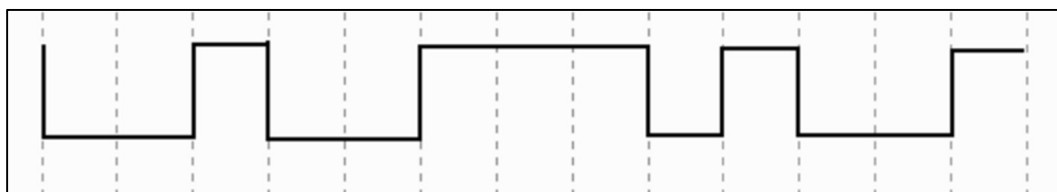
Pour chaque figure, donner le type de codage utilisé ainsi que la séquence de bits transmise :



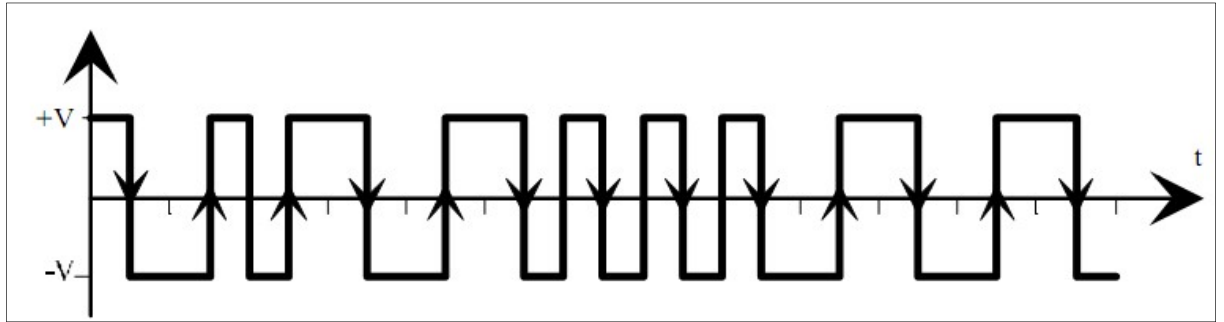
Graphe 1



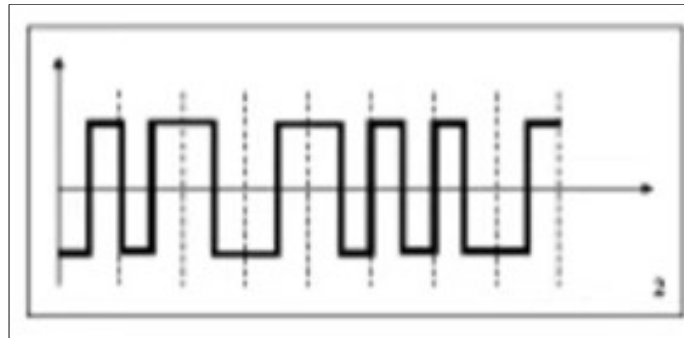
Graphe 2



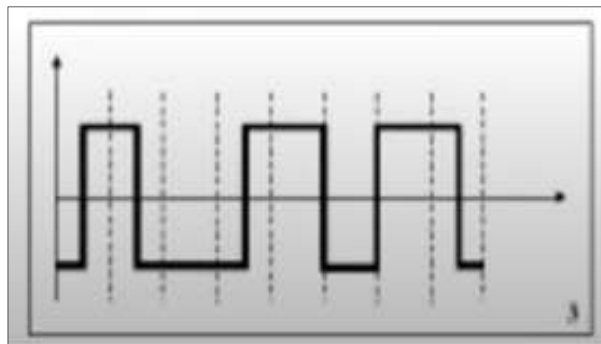
Graphe 3



Graphe 4



Graphe 5

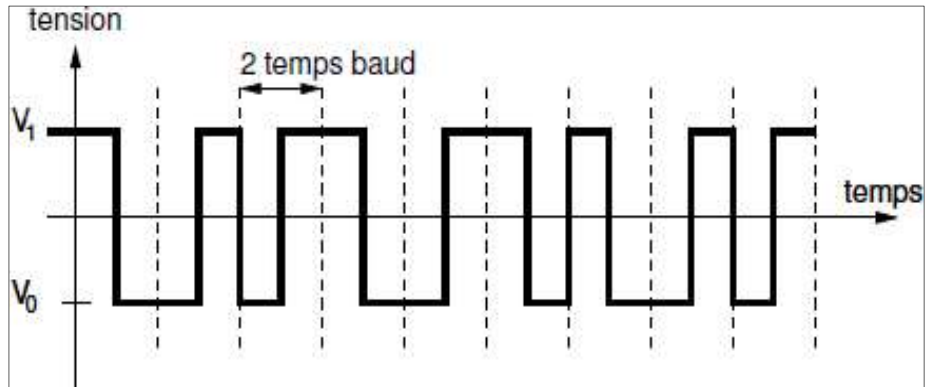


Graphe 6

Exercice 3 :

Nous examinerons ici deux formes de codage Manchester.

Soit le signal suivant :



1. En supposant qu'il s'agit d'un codage Manchester, quelle est la séquence de bits qu'il représente ?
2. Et si c'est un codage Manchester Différentiel ?