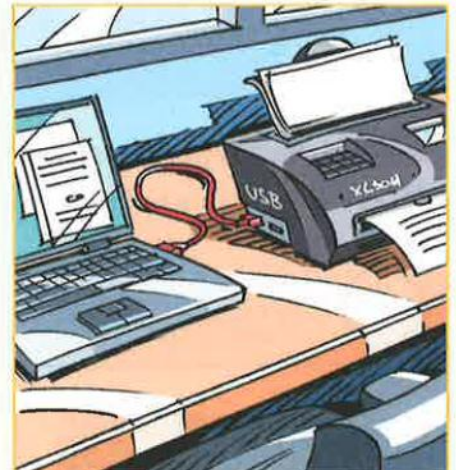
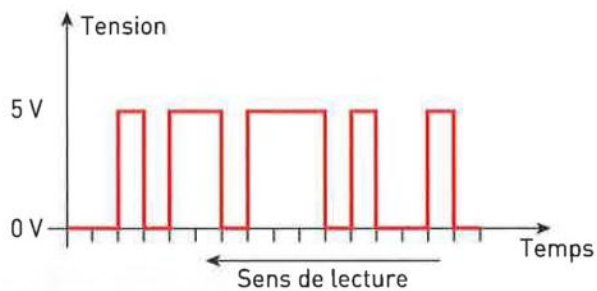


1 Le langage binaire

L'information transmise entre un ordinateur et une imprimante est de nature binaire : chaque bit de donnée ne peut valoir que 0 ou 1. On trace la tension parcourant le câble sur une courte durée, on intercepte ainsi une partie de la trame transmise :



Terminez le décodage du message en binaire (suite de 0 et 1). Vous regrouperez par mots de 1 octet (soit 8 bits) :

Message : 010

2) Que vaut en décimal :

0101 = ?

11000 = ?

010101 = ?

11101101 = ?

3) Ecrire en binaire sur 2 bits

1 = ?

3 = ?

4) Ecrire en binaire sur 3 bits

7 = ?

9 = ??

5) Ecrire en binaire sur 4 bits :

10 = ?

15 = ?

6) Ecrire en binaire sur un octet (8bits)

0 = ?

3 = ?

7 = ?

15 = ?

100 = ?

200 = ?

258 = ??

7) Quel est l'inconvénient de coder sur beaucoup de bits ?