

nom prénom

D) exemple : Codage du texte

Dans l'application « bloc note » on peut taper du texte sans mise en forme

Voici le texte tapé : *Voici un exemple du codage d'un texte en binaire*

Voici son codage binaire , suivant les norme ASCII (Un caractère est codé avec 8 bits)

```
0101011001101111011010010110001101101001001000000111010101101110
0010000001100101011110000110010101101101011100000110110001100101
0010000001100100011101010010000001100011011011110110010001100001
0110011101100101001000000110010000100111011101010110111000100000
0111010001100101011110000111010001100101001000000110010101101110
00100000011000100110100101101110011000010110100101110010 01100101
```

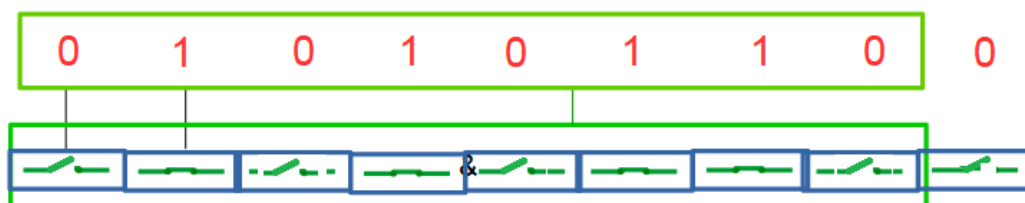
- 1) Quel est le codage correspondant à la lettre « V » (majuscule) ? 01010110
- 2) Quel est le codage correspondant à la lettre « e » ? 01100101
- 3) Quel est le codage correspondant à un espace 00100000
- 4) Quelle taille devrait avoir ce fichier texte enregistré avec l'application « bloc note » (sans en tête)
 - a) En bits ? 48
 - b) En octets ? 6

Remarque : Enregistrement du fichier texte

texte à enregistrer *Voici un exemple du codage d'un texte en binaire*

Traduction en binaire	0101011001101111011010010110001101101001001000000111010101101110
	0010000001100101011110000110010101101101011100000110110001100101
	0010000001100100011101010010000001100011011011110110010001100001
	0110011101100101001000000110010000100111011101010110111000100000
	0111010001100101011110000111010001100101001000000110010101101110
	00100000011000100110100101101110011000010110100101110010 01100101

Début de l'enregistrement **La lettre V**



1 pixel = 1 BIT

8 pixel = 8 BIT = 1 Octet



Capacité clef USB

4 Go = 4000000000 octets = 32000000000 bit