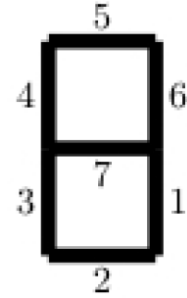


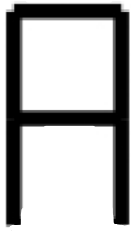
Codage : Les lettres par les nombres : codage binaire (1 ou 0)

Comment les ordinateurs peuvent-ils construire un affichage digital ?

De la même façon que les nombres sont écrits sur un radio-réveil ou sur un tableau d'affichage, on peut écrire certaines lettres de l'alphabet avec 7 segments, numérotés de 1 à 7 :



Et voici comment l'ordinateur "lit" la lettre "A":



1	0	1	1	1	1	1
segment	segment	segment	segment	segment	segment	segment
1	2	3	4	5	6	7

Explique à quoi correspondent chacun des chiffres 1 ou 0 :

Activité 1 :

A toi de jouer ! A partir de ce système de codage, écris le code pour les lettres C et F :

C = _____ F = _____

Activité 2 :

Trouve quelles lettres sont représentées ici :

1 1 0 1 1 0 1 = ___ 0 0 1 1 0 0 0 = ___ 1 1 1 1 1 1 0 = ___

Activité 3 :

Voici un mot écrit, dans lequel une erreur s'est produite. Les 1 ou 0 en gras correspondent à la sixième ligne et à la sixième colonne rajoutées avec le tour de carte.

Tu dois trouver l'erreur, tu dois la corriger, et décoder le mot écrit :

0	1	1	1	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	0	1	0	1
0	1	1	1	1	0	0	0
1	0	1	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	0	1	1
1	1	0	1	1	0	1	1
0	0	0	1	1	1	1	0

Quel est le mot écrit ? (après ta correction)

Quel était le mot écrit ? (avant ta correction)

Activité 4 : Tu peux maintenant t'exercer, en donnant à un camarade un mot codé...