

## Activités de découverte du langage binaire

### Activité 1

Décoder le message ci-dessous

0000010 0010010 0000001 0010110 0001111 !

[Réponse : BRAVO]

### Activité 2

Sur une feuille à carreaux, coder son prénom en binaire pour le représenter sous la forme d'une image (0 = blanc ; 1 = noir)

N	0	0	0	1	1	1	0
I	0	0	0	1	0	0	1
C	0	0	0	0	0	1	1
O	0	0	0	1	1	1	1
L	0	0	0	1	1	0	0
A	0	0	0	0	0	0	1
S	0	0	1	0	0	1	1

### Activité 3

Sur une feuille à carreaux, retrouvez l'image codée par des nombres décimaux en coloriant les carreaux représentant ces nombres codés en binaire (0 = blanc ; 1 = noir)

54	réponse ->	0	1	1	0	1	1	0
127		1	1	1	1	1	1	1
93		1	0	1	1	1	0	1
107		1	1	0	1	0	1	1
54		0	1	1	0	1	1	0
28		0	0	1	1	1	0	0
8		0	0	0	1	0	0	0

### Activité 4

Voici un nombre représenté en binaire. Calculez le nombre en question en additionnant toutes les valeurs associées aux cases noires qui contiennent des 1 (on ignore donc les cases qui contiennent un 0) :

64	32	16	8	4	2	1
1	1	0	1	0	0	1

[Réponse : 105]