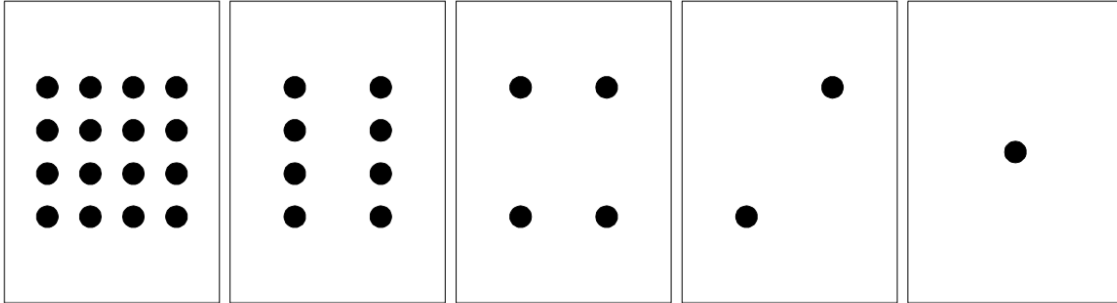


Activité pratique sur les nombres binaires



- Exercez-vous à traduire les nombres binaires en nombres entiers. Quels nombres trouvez-vous?

01111 =

01010 =

11100 =

- Ce code a été créé au moyen d'un système binaire. Pouvez-vous décoder le message?


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Réponse :

3. Créez votre propre message au moyen du même système binaire. Écrivez votre message (encodé) ci-dessous :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

## RÉPONSES

### Question 1

$$01111 = 15$$

$$01010 = 10$$

$$11100 = 25$$

### Question 2

Indice : chaque rangée du tableau correspond à un nombre binaire (et par conséquent une lettre de l'alphabet), donc :

$$01000 = 8 = \quad H$$

$$00101 = 5 = \quad E$$

$$01100 = 12 = \quad L$$

$$01100 = 12 = \quad L$$

$$01111 = 15 = \quad O$$

$$10111 = 23 = \quad W$$

$$01111 = 15 = \quad O$$

$$10010 = 18 = \quad R$$

$$01100 = 12 = \quad L$$

$$00100 = 4 = \quad D$$

« HELLO WORLD » (souvent écrit « Hello, World! », se traduisant par « Bonjour le monde ») est traditionnellement l'un des premiers programmes que les programmeurs apprennent à faire (un programme qui génère simplement cette salutation à l'écran ou par impression) et un essai pour s'assurer qu'un système fonctionne.