


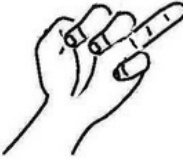



## Défi 01 : compter avec ses doigts :

Nous allons donner aux doigts de ta main des valeurs :

doigt		valeur
pouce		= 1
index		= 2
majeur		= 4
annulaire		= 8
auriculaire		= 16

Nous allons maintenant compter en utilisant ces valeurs :

- Par exemple, si je ne lève que le pouce, j'obtiens 1
- Pour obtenir 2, je ne lève que l'index
- Pour obtenir 3, je lève le pouce et l'index.

1. En utilisant une seule de tes mains, jusqu'à combien peux-tu compter ?
2. Pour lire et compléter le tableau ci-dessous, on considère que V ( vrai ) signifie que le doigt est levé et que F ( faux ) signifie qu'il est replié.  
Indique la valeur obtenue sur chaque ligne du tableau.

	Pouce 1	Index 2	Majeur 4	Annulaire 8	Auriculaire 16	Nombre obtenu
Situation 1	V	V	F	F	F	
Situation 2	V	F	V	F	F	
Situation 3	V	F	F	V	F	
Situation 4	V	F	F	F	V	
Situation 5	F	V	V	F	F	
Situation 6	F	V	V	V	F	
Situation 7	F	V	F	V	F	
Situation 8	F	V	F	F	V	
Situation 9	V	V	V	F	F	
Situation 10	V	V	V	V	F	

3. On peut aussi décider de noter **1** si le doigt est **levé** et **0** s'il est **baissé** ( on remplace les V et les F par des 1 et des 0 )

**Complète le tableau :**

	Pouce	Index	Majeur	Annulaire	Auriculaire	Nombre obtenu
Situation 11	0	0	0	1	1	
Situation 12	0	1	0	1	1	
Situation 13	1	0	1	0	1	
Situation 14	0	1	1	1	1	
Situation 15						8
Situation 16						19
Situation 17						27
Situation 18						11

4. Cette façon de compter s'appelle le système binaire. Un appareil très utile en ce moment utilise ce système pour faire ses calculs. Lequel ?