

Objectif: Je découvre l'écriture binaire. (compter, regrouper, séquencer)

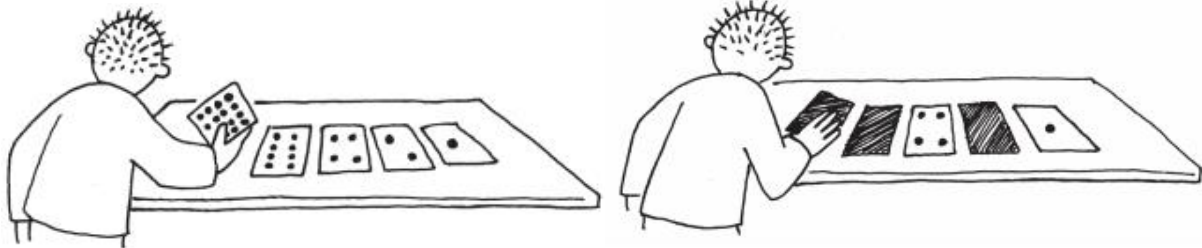


L'écriture binaire des nombres - Le langage des ordinateurs

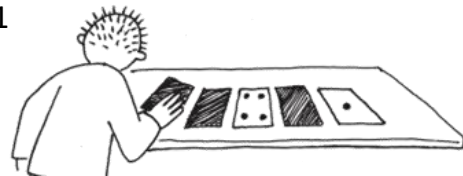
Savais-tu que les ordinateurs utilisent uniquement le 0 et le 1 ? Tout ce que tu entends ou vois sur l'ordinateur (les mots, les images, les nombres, les films, les sons) est stocké à l'aide de ces deux chiffres uniquement !

Dans ce module, nous allons apprendre à envoyer des messages à l'aide d'une méthode exactement identique à celle d'un ordinateur !

1 **DISPOSE** les cartes de gauche à droite en commençant par celle contenant le plus de points. Puis, **RETOURNE** les cartes de manière à laisser exactement 5 points visibles.



Lorsqu'une carte d'un nombre binaire n'est pas visible, elle est représentée par un 0. Lorsqu'elle est visible, elle est représentée par un 1. Voici donc comment on écrit le 5 en binaire : 00101



0 0 1 0 1

2 En utilisant tes plaquettes binaires, **ECRIS** les nombres suivants en binaire.

16 = _____

12 = _____

4 = _____

3 = _____

19 = _____

23 = _____

3 En utilisant tes plaquettes binaires, **ECRIS** les nombres dans notre système décimal.

01001 = _____

10101 = _____

01100 = _____

10001 = _____

11111 = _____

10110 = _____