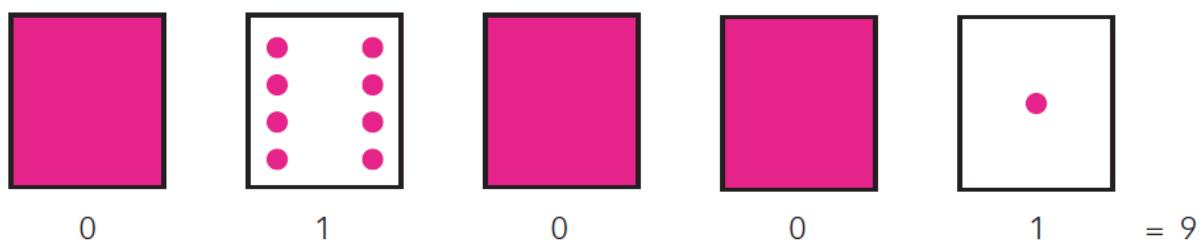


## *Leçon 4 : Des 0 et des 1.*

Les ordinateurs que l'on utilise ne savent déchiffrer que deux états représentés par les nombres 0 et 1, c'est ce que l'on appelle le **binaire**.

Toute donnée numérique (des nombres, du texte, des images, etc.) est donc représentée en machine par ce qu'on appelle des **bit** (BInary digIT).

Lors de l'activité avec les cartes, on a par exemple vu que le nombre 9 pouvait s'écrire en binaire 01001 :



Une petite blague :



### Exercice :

On appelle **octet** un regroupement de 8 bits.



L'octet est souvent utilisé comme unité de stockage (les disques durs sont en Go ou To par exemple).

Combien de nombres différents pourrait-on écrire grâce sur un octet ?