Codage : Le dessin par les nombres

Comment les ordinateurs peuvent-ils afficher des images ou des lettres alors qu'ils n'utilisent que des nombres ?

Sur un écran d'ordinateur, si l'on zoome sur la lettre suivante : " a ", voici de manière simplifiée ce que l'on voit :

Et voici comment l'ordinateur "lit" cette lettre "a".

Explique à quoi correspondent chacun des chiffres :

_____

_____

1, 3, 1
4, 1
1, 4
0, 1, 3, 1
0, 1, 3, 1
1, 4

Activité 1 :

A toi de jouer ! A partir de ce système de codage, retrouve le dessin correspondant :

4, 11, 3
4, 9, 2, 1, 2
4, 9, 2, 1, 2
4, 11, 3
4, 9, 5
4, 9, 5
5, 7, 6
0, 17, 1
1, 15, 2

Activité 2 :

1. À toi maintenant d'inventer ta propre image en la dessinant sur la grille 1.
2. Sur la grille 2, note uniquement les chiffres du codage correspondant à ton dessin.
3. Donne la grille 2 à une autre personne du groupe pour qu'elle réalise le dessin.

grille 1

grille 2