

1 Problématique

Les images numériques sont composées de pixels. Pris séparément il ne représente qu'un point coloré, mais en alignant un grand nombre de points, nous pouvons construire des formes.

Comment construire une image numérique dans la mémoire d'un ordinateur ?

2 Image matricielle

2.1 Définition

Il existe deux manières de construire une image numérique :

- les images vectorielles,
- les images matricielles.

Nous nous concentrerons sur cette seconde méthode. Nous pouvons voir une matrice comme une grille où chaque point est repéré par ses coordonnées (figure 1).

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

FIGURE 1 – Matrice

3 Métadonnées

<https://www.verexif.com> <http://exif.regex.info/exif.cgi>