

Activité : La photographie numérique

Consigne :

Vous disposez d'une grille composée de cases . Chaque case correspond à une couleur codée par une lettre :

Exemple : R = Rouge / V = Vert / J = Jaune / B = Blanc

Coloriez chaque case selon le code fourni par votre professeur afin de faire apparaître l'image cachée. L'image ne sera reconnaissable qu'une fois toute la grille complétée. 10 cases par 10 cases.

B	B	B	R	B	R	B	B	B	B
B	B	R	R	R	R	R	B	J	B
B	B	B	R	J	R	B	B	B	B
B	B	R	R	R	R	R	B	B	B
B	B	B	R	V	R	B	B	B	B
B	B	B	B	V	B	B	B	B	B
B	V	V	B	V	B	V	V	B	B
B	B	V	V	V	V	V	B	B	B
B	B	B	B	V	B	B	B	B	B
B	B	B	B	V	B	B	B	B	B

Questions :

1/ Qu'avez-vous fait pour obtenir l'image ?

L'image **n'est pas dessinée d'un coup**

Elle est **reconstruite case par case**

On suit une **instruction précise**

2/ Que représente une case de la grille ?

Une case représente un petit **morceau** de l'image.

3/ A votre avis, que se passe-t-il si on agrandit la grille ?

Si on agrandit la grille, il y a **plus de pixels**.

On peut donc représenter l'image de manière plus précise.

4/ Est-ce que l'image serait plus nette avec plus de cases ?

Oui. Plus il y a de cases, plus l'image est nette.

Synthèse :

Une image numérique est composée de **pixels**

Chaque **pixel** contient une information de couleur.

Plus il y a de **pixels**, plus l'image est **précise**

meilleur est la **définition** mais plus elle est **lourde** à stocker.