

LES PIXELS

1- Définition

En anglais, le mot « pixel » signifie : _____.

En français cela signifie : _____.

On trouve des pixels dans les _____,
c'est à dire générées par des appareils _____.

2- QUIZ

Parmi ces 2 images numériques, laquelle contient des pixels ?



Contient des pixels ? : _____.



Contient des pixels ? : _____.

3- Couleur d'un pixel (sur un système moderne 24 bits)

Un pixel peut prendre n'importe quelle couleur parmi un choix de plus de _____.

Il existe exactement _____ couleurs possibles dans les systèmes classiques.

4- Création de couleurs

Le procédé utilisé pour créer des couleurs s'appelle la _____.

Elle consiste à ajouter des lumières colorées en quantités contrôlées. Ces 3 lumières colorées sont :

- _____ . En anglais : _____.
- _____ . En anglais : _____.
- _____ . En anglais : _____.

On les appelle les composantes.

En ajoutant une quantité comprise entre 0 et 255 pour chacun de ses composantes, on peut alors synthétiser ou générer la couleur de notre choix.

5- Exercice 1 – Couleurs simples

Remplissez ce tableau pour trouver la quantité RGB correspondant à la couleur ou vice-versa.

| | | | |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| R : 0 G : 0 B : 0 Noir | R : 255 G : 0 B : 0 | R : 0 G : 255 B : 0 | R : 0 G : 0 B : 255 |
| R : 255 G : 255 B : 255 | R : G : B : Magenta | R : G : B : Jaune | R : G : B : Cyan |

6- Exercice 2 – Couleurs complexes

Remplissez ce tableau pour trouver la quantité RGB correspondant à la couleur ou vice-versa.

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| R : 255 G : 176 B : 0 | R : G : B : Rose Barbie | R : G : B : Vert militaire | R : G : B : Or |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|

7- Exercice 3 – Niveau de gris

Remplissez ce tableau pour trouver la quantité RGB correspondant à la couleur.

| | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| R : 255 G : 255 B : 255 Noir | R : G : B : Gris foncé | R : G : B : Gris | R : G : B : Gris clair | R : 255 G : 255 B : 255 Blanc |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|

8- Exercice 4 – Couleurs préférées & détestées

Quelle est ta couleur préférée ? Quel est son code RGB ? Idem pour une couleur que tu détestes. Trouve leur des noms.

| J'aime 👍 | J'aime 👍 | J'aime pas 👎 | J'aime pas 👎 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| R : G : B : _____ | R : G : B : _____ | R : G : B : _____ | R : G : B : _____ |