DNS de snt

Nom : Prénom : Classe :



1. Quelle sera la taille de chaque pixel imprimé si une image de 75×50 pixels est imprimée sur une feuille de 15×10 centimètres?

2. Quels problèmes de qualité d'image peuvent survenir ?

3.On souhaite imprimer une image sur une feuille de dimensions 24×32 centimètres. Quelles devraient être les dimensions de l'image (en pixels) si on souhaite obtenir une résolution de 300 pixels par pouce ?

4.Qu'est-ce que les métadonnées d'une photo numérique et quelles informations fournissent-elles sur l'image?

5.Pour un ordinateur, une image est une collection de pixels organisés en une grille bidimensionnelle. Une image en noir et blanc utilise des pixels avec deux valeurs possibles : 0 pour le noir et 1 pour le blanc. Les images en niveaux de gris ont des pixels avec des valeurs

```
# Affiche le mot "FEEP" (exemple de la page principale de Netpbm à propos de PGM)
24 7
15
        0 0 0 7 0 0
    0
                           0 11
                               0 0
                                      0
      3 0 0 0
                           0 11 11 11
                                      0
                                         0 15 15 15 15
 0
                           0 11
                               0 0
                                    0
                                      0 0 15
                         0 0 11 11 11 11 0
```

numériques entre 0 (noir) et 255 (blanc) représentant l'intensité lumineuse. Les images en couleur utilisent des pixels avec trois valeurs représentant l'intensité du rouge, du vert et du bleu, chacune allant de 0 à 255. En se basant sur l'exemple de fichier au format PBM fourni, déterminez s'il s'agit d'une image en noir et blanc, en niveaux de gris ou en couleur ?

6. En utilisant le vocabulaire propre à la capture et à la reproduction d'images, quelles ressemblances existent entre l'œil humain et un appareil photo numérique, telles qu'illustrées dans les images fournies?

