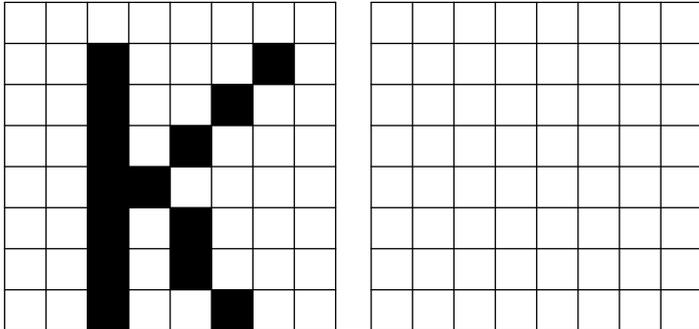


1. Image binaire:

Exercice 1

1. a. En codant 0 la couleur blanche et 1 la couleur noire, codez l'image ci-dessous et donnez la séquence de 8 octets associée:



- b. En allant sur le site <http://snt.chgm.eu/image/> section binaire, vérifiez votre résultat en y saisissant votre séquence de 8 octets.
2. Quel est le dessin codé par la séquence:
66 99 81 81 42 24 18 18

2. Format PBM:

Exercice 2

1. Dans la section pbm du site, saisissez l'image suivante

```
P1
4 4
0 0 0 1
0 0 0 1
1 0 1 0
0 1 0 0
```

2. Compléter le code pour obtenir :



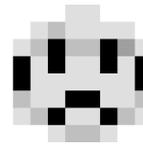
3. Format PGM:

Exercice 3

1. Dans la rubrique "pgm" du site, veuillez saisir le code ci-dessous:

```
P2
8 8
8
8 8 8 7 7 8 8 8
8 7 6 7 7 7 7 8
7 6 0 6 6 0 5 7
0 7 0 7 7 0 7 0
0 7 7 7 7 7 7 0
6 7 7 0 0 7 7 6
7 6 7 7 7 7 6 7
8 8 7 6 6 7 8 8
```

2. Modifiez le code pour obtenir ce smiley:



4. Format ppm:

Exercice 4

1. a. Saisissez le code ci-dessous:

```
P3
5 1
4
0 0 0 1 0 0 2 0 0 3 0 0 4 0 0
```

- b. Justifiez que l'intensité des pixels du rouge augmente de 25 % en 25 %.
2. Réaliser la figure écrite au tableau.

5. Comparaison des formats d'images:

Dans cette partie, nous allons voir que le contenu d'une image diffère suivant le format avec laquelle elle est enregistrée.

Exercice 5

Télécharger les trois images ci-dessous:

- <https://chingatome.fr/info-103-smiley.ppm>
- <https://chingatome.fr/info-103-smiley.ppm>
- <https://chingatome.fr/info-103-smiley.ppm>

Pour chacune d'eux:

- Comparez la taille (*faites un clic droit et allez dans propriétés*)
- Observez les images (*ouvrez les à tour de rôle dans GIMP*)
- Pour comparez le contenu de chacun des fichiers, allez à l'adresse <http://snt.chgm.eu>, dans la section fichier et faites un glissé-déposé de chacun des fichiers dans la cadre "Jaune". Observez alors, dans le cadre rose, le contenu de chaque fichier.