

# DS Image numérique

SNT – 16 janvier 2021

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

Couleurs(/4)

Compléter les phrases suivantes

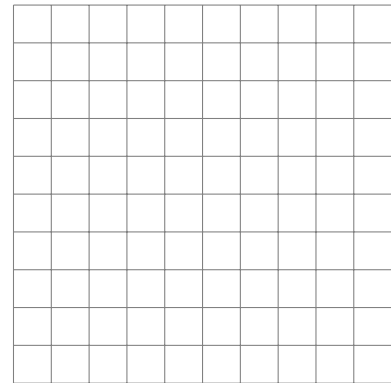
1. Le code couleur RGB 0 255 0 décrit la couleur .....
2. Le code couleur RGB 0 255 255 décrit la couleur .....
3. Le code couleur RGB 255 255 255 décrit la couleur .....
4. Pour coder la couleur rouge, on peut utiliser le code RGB .....

## Exercice 2

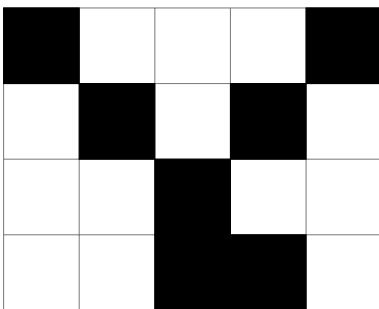
Image bitmap(/4)

1. Décrire sur la grille l'image codée en noir et blanc ci-dessous

P1  
58  
10001010100010001010110010111001110



2. Écrire le code pour décrire l'image suivante



Réponse

## Exercice 3

Avec l'ordinateur(/3)

1. Comment s'appelle les données qui décrivent une image?

Réponse

2. Ouvrir l'image image1.jpg et compléter les informations suivantes la concernant :

- Date de la prise d'image : .....
- Définition : .....
- Nom de l'appareil .....

1. Quel est le poids d'une image en noir et blanc de définition  $1\,440 \times 900$ .

Réponse

2. Combien d'octet faut-il pour coder une couleur en RGB?

Réponse

3. Combien de niveau de gris différent peut-on coder avec 8bits?

Réponse

4. Est-ce qu'un fichier numérique image ne contient que des données concernant les pixels? Si non, donner des exemples de données stockées.

Réponse