

Thème 1 Photographie numérique - Exercices

Exercice 1

Si je possède une image de 600 pixels sur 400 pixels, quel est le poids (en octets, puis en Ko, puis en Mo) de cette image ? On considèrera que le fichier ne contient que les informations relatives à chaque pixel, et qu'aucun algorithme de compression n'a été utilisé.

Exercice 2

Un ami m'envoie une photo de ses vacances. Le fichier de son image (en admettant qu'il ne contienne que le codage des pixels et rien d'autre, ce qui est faux...) commence par ceci :

000011000001000111100110000011010001000111100100000010100000111111101000

Est-ce que mon ami a beau temps pour ses vacances ?

Exercice 3

1. Donner la valeur des octets FF, 3A, B2.
 2. Expliquer pourquoi la couleur RGB (138,255,51) a pour code html #8AFF33.
 3. Quelle est la couleur html du blanc ?
-

Thème 1 Photographie numérique - Exercices

Exercice 1

Si je possède une image de 600 pixels sur 400 pixels, quel est le poids (en octets, puis en Ko, puis en Mo) de cette image ? On considèrera que le fichier ne contient que les informations relatives à chaque pixel, et qu'aucun algorithme de compression n'a été utilisé.

Exercice 2

Un ami m'envoie une photo de ses vacances. Le fichier de son image (en admettant qu'il ne contienne que le codage des pixels et rien d'autre, ce qui est faux...) commence par ceci :

000011000001000111100110000011010001000111100100000010100000111111101000

Est-ce que mon ami a beau temps pour ses vacances ?

Exercice 3

1. Donner la valeur des octets FF, 3A, B2.
2. Expliquer pourquoi la couleur RGB (138,255,51) a pour code html #8AFF33.
3. Quelle est la couleur html du blanc ?