

Exercice 9. : Codage d'une image

- 1- Une photo a une taille de 1000 px de large et 2000 px de haut. Elle est enregistrée au format .tiff sans compression, avec un canal alpha. Quelle est la taille minimale de ce fichier.
- 2- Le code couleur utilisé sur VisualStudioCode est #00FF00 . De quelle couleur s'agit-il ?

Exercice 10. : Codage d'un son

Une musique est échantillonnée avec une fréquence de 44 100 Hz et le niveau du signal est numérisé sur 4 octets, en stéréo, c'est à dire pour le canal droit et pareil pour le canal gauche. Cette musique a une durée de 1 mn. Elle est enregistrée au format Wav sans compression. Quelle est la taille minimale de ce fichier ?

Exercice 11. : Méthode du complément à 2 sur 1 octet pour des entiers négatifs

- 1- Utiliser la méthode du complément à 2 pour donner l'octet qui représente le nombre relatif $a = (-35)_{10}$
- 2- Utiliser la méthode du complément à 2 pour convertir en base 10 l'octet $(1101\ 1101)_2$