



Chapitre A2

Mettre en relation un tableau de nombres à une image numérique codée en niveau de gris

- 1- Combien de nuances de gris peut-on avoir sur une image codée en RVB 24 bits ?
- 2- On code une image en 4 bits en nuances de gris. Combien de nuances sont possibles ?
- 3- Même question pour 8 bits.

Mettre en relation un tableau de nombres à une image numérique codée en RVB

- 4- On considère une image codée en RVB avec 24bits. A quelles couleurs correspondront les codages suivants :
 - R(0)V(0)B(0)
 - R(255)V(255)B(255)
 - R(150)V(150)B(150)
 - R(0)V(150)B(150)
 - R(125)V(125)B(0)
 - R(200)V(0)B(200)
- 5- On considère une dégradée du rouge au blanc comme ci-contre. Comment évolue le codage RVB 24 bits d'une ligne horizontale de pixel de la gauche vers la droite.
- 6- Un logiciel de dessin affiche la fenêtre ci-contre pour le choix d'une couleur (qui a été masquée). Quelle est cette couleur ?
- 7- En écriture hexadécimale comment s'écrit cette couleur ?

