



## Chapitre A2



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

CAPEXO 1. Combien de nuances de gris peut-on avoir sur une image codée en RVB 24 bits ?

CAPEXO 2. On code une image en 4 bits en nuances de gris. Combien de nuances sont possibles ?

CAPEXO 3. Même question pour 8 bits.

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

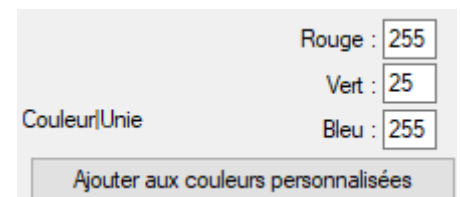
CAPEXO 4. On considère une image codée en RVB avec 24bits. A quelles couleurs correspondront les codages suivants :

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| - R(0)V(0)B(0)       | - R(0)V(150)B(150) |
| - R(255)V(255)B(255) | - R(125)V(125)B(0) |
| - R(150)V(150)B(150) | - R(200)V(0)B(200) |

CAPEXO 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.



CAPEXO 6. Un logiciel de dessin affiche la fenêtre ci-contre pour le choix d'une couleur (qui a été masquée). Quelle est cette couleur ?



CAPEXO 7. En écriture hexadécimale comment s'écrit cette couleur ?