

Q8 (0.5 point) : Codage des images

Reliez par un trait les formats (MP4, BMP, etc.) aux types de fichier (sons, images, vidéos) leurs correspondants :

/0.5

WAVE BMP GIF MP3 JPEG MP4

SON IMAGES VIDÉOS

Q9 (0.5 point) : Codage des images :

/0.5

J'ai une image en niveaux de gris codée en « **True Color** » (RVB sur 24 bits).
La valeur représentant ce pixel est (R,V,B)=(0,0,255) est elle possible ?.

OUI NON

Q10 (0.5 point) : Codage des images :

/0.5

En supposant que vous codez en « **True Color** » (**RVB sur 24 bits**). Donnez la couleur représentée par le code suivant

(R, V, B) = (255,255,255) :

Q11 (3 points) : Codage C1, C2 et S+VA

Complétez le tableau suivant en supposant que vous codez les nombres sur **8 bits (6 bits pour la partie entière et 2 bits pour la partie décimales (Indiquez uniquement le résultat !)**

/3

Nombre	(N) ₁₀	N en Complément à 1	N en Complément à 2	N en S+VA
N1	1 11101, 01	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
N2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 11100, 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Q12 (1 points) : Codage GRAY et Codage BCD

Donnez le codage GRAY des valeurs successives sur 2 bits

Valeurs en décimale	Valeurs en codage GRAY
0	
1	
2	
3	

/0.5

Donnez le codage BCD (ou DCB) de la valeur décimale suivante

Valeur en décimale	Valeurs en codage BCD
(134) ₁₀	(.....) _{BCD}

/0.5

