

Questions sur la photo numérique :  
caractéristiques d'une image numériques

Question 1 : dans quel sens est l'image sur le capteur ?

Question 2 : que libère l'énergie lumineuse lorsqu'elle frappe un pixel ?

Question 3 : En quoi est transformée l'intensité du courant électrique libéré par la lumière ?

Question 4 : De quelles couleurs sont recouverts les pixels d'un capteur afin d'enregistrer une image couleur ?

Question 5 : Pourquoi n'utilise-t-on que ces couleurs-là ?

Question 6 : Qu'est-ce que la résolution ?

Question 7 : Déterminer le nombre de pixels d'une image 800x400. Déterminer la largeur et la hauteur de cette image (en cm) sachant qu'elle a une résolution de 72 ppp.

Question 8 : quel est l'intérêt de réduire la définition d'une image ?

Question 9 : dans paint, faire Fichier -> Propriétés et noter la taille du fichier, la résolution de la photo ainsi que sa définition.

Question 10 : toujours dans paint, faire Fichier -> Enregistrer sous et choisir le format gif. Noter la qualité de la photo par rapport à l'originale, la taille du fichier, la résolution de la photo ainsi que sa définition.

Question 11 : toujours dans paint, faire Fichier -> Enregistrer sous et choisir le format jpg. Noter la taille du fichier, la résolution de la photo ainsi que sa définition.

Question 12 : résumer les résultats précédents dans le tableau ci-dessous :

image	taille en ko	résolution en px	Définition en ppp	Qualité perçue
paysage.bmp				
paysage.gif				
paysage.jpg				

Le format bmp est un format d'image non compressé. Quel peut-être l'intérêt des formats gif et jpg ?