

TD N°1

Exercices 1 : Répondez aux questions suivantes

1. Qu'elle est l'importance de l'infographie ?
2. Citez quelques domaines de l'infographie
3. Qu'est-ce qu'un système graphique ? quels sont ses principaux modules ?
4. Recensez dans un tableau les points forts et les points faibles des images matricielles / vectorielles ?
5. Quels outils de traitement d'images connaissez-vous?
6. Citez quelques types de documents publicitaires tout en citant leurs caractéristiques ?
7. Quels sont les différents formats de papiers ? Quels sont leurs formats en cm/mm ?

Exercice 2 :

On souhaite imprimer une image publicitaire sur une affiche (noir et blanc, pleine page). Dont la taille de l'affiche est de 40cm x 60cm et la résolution minimum pour l'impression est de 150 dpi.

- a) Calculer le nombre de pixels en largeur/ en longueur
- b) Calculer le nombre total de pixels de l'image en pixels et en Mégapixels.
- c) Sachant que cette image a une palette de 256 niveaux de gris, quelle est le poids du fichier pour cette image en kilooctets /en Megaoctets.

Exercice 3 :

Pour une image dont la largeur est 1600 pixels et la hauteur 1 200 pixels. Nous souhaitons l'imprimer pour que sa largeur soit de 15 cm. Quelle doit être la résolution de cette image?

Exercice 4 :

Pour une image qui mesure 5,08 x 2,54 cm

- a. Calculer le nombre total de pixels pour les trois résolution 300 dpi, 72dpi, 20 dpi.
- b. Calculer la taille d'une image de 2500 x 1400 pixels destinés à l'impression, avec une résolution de 300 dpi.
- c. Calculer le poids d'une image comportant 400 pixels en largeur et 100 pixels en hauteur, sa profondeur de couleur est de 16 bits.