

CONTROLE D'INFORMATIQUE

Exercice N° 01: (6 points): Répondez par "Vrai" ou "Faux" et corrigez le faux s'il existe

1. 1 puce = 2,5 cm
2. Photoshop est un logiciel libre office (gratuit)
3. Une image matricielle est composée de formes géométriques.
4. Powerpoint : est un programme de récupération les images supprimées.
5. La largeur maximale d'un poster est 50 cm (dans l'impression)
6. Le filtre peut être appliqué sur une image binaire.

Exercice N° 02 (6 points)

- Définissez l'image numérique ?
- Citez quatre (4) formats d'image numérique ?
- Qu'est-ce qu'un pixel ?

Exercice N° 03 (8 points)

- Décrivez la différence principale entre une image vectorielle et une image matricielle ?
- Citez quatre (4) logiciels de récupération des images supprimées ?
- **Quelles sont les valeurs possibles dans une image binaire ?**
- **Quelle est la différence entre une image binaire et une image en niveaux de gris**
- Quels sont les composants d'une image en couleurs RVB ?

Bonne courage

CORRIGE TYPE CONTROLE D'INFORMATIQUE

Exercice N° 01: (6 points):

1. **Vrai**, 1 puce = 2,54 cm (1pt)
2. **Faux** ; Photoshop n'est pas un logiciel libre : Photoshop est un logiciel d'édition d'images développé par Adobe. (1pt)
3. **Faux**, Une image vectorielle est composée de formes géométriques.
4. **Faux**, Powerpoint : est un programme présentation des fichiers.
5. **Faux**, La largeur maximale d'un poster est 80 cm (dans l'impression)
6. **Faux**, Le filtre peut être appliqué sur une image (RVB).

Exercice N° 02 (6 points)

- **L'image numérique** (2pts): Se représente sous la forme d'un tableau à deux dimensions contenant des valeurs entières.

- **Les formats d'images numériques (2 pts)**

JPEG PNG TIFF GIF

- **Pixel (2 pts):** C'est la plus petite unité d'une image numérique, contenant des informations de couleur ou de luminosité.

Exercice N° 03 (8 points)

- **La différence entre une image vectorielle et une image matricielle (2pts) :**

L'image vectorielle est basée sur des formules géométriques et ne perd pas en qualité au zoom, alors que l'image matricielle est composée de pixels et peut perdre en qualité.

- **Les logiciels de récupération des images numériques : (2pts)**

Recoverit, Recuva, photoRec, stellar phoenix, Undelete 360

- **Les valeurs possibles dans une image binaire (1 pt):**

0 (noir) et 1 (blanc).

- **La différence entre une image binaire et une image en niveaux de gris (2 pt) :**

L'image binaire a seulement deux valeurs (noir ou blanc), tandis qu'une image en niveaux de gris peut avoir des valeurs allant de 0 à 255.

- **Les composants d'une image en couleurs RVB (1pt):**

Rouge (R), Vert (V) et Bleu (B).