

QCM PHOTO

Calculatrice interdite

Lundi 5 mai 2025

Nom :

Prénom :

Chaque question possède une ou plusieurs réponses correctes.

1. Quelle est la définition d'une image de 3000 pixels de longueur par 2000 pixels de hauteur?

☐ 21cm x 14cm

☐ 6 milliards de pixels

☐ 6 mégapixels

☐ 6 millions de pixels

2. La ... est exprimée en pixels par pouce (ppp, ou dpi en anglais).

☐ définition

☐ résolution

☐ numérisation

☐ profondeur

3. Quel est le principe de fonctionnement usuel d'un algorithme de traitement d'image?

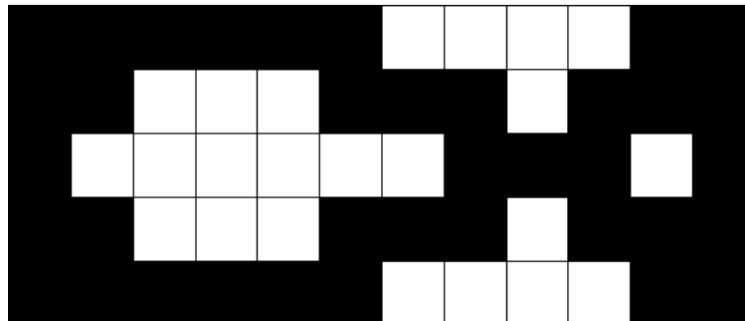
☐ Il balaie toute l'image méthodiquement et applique une ou des opérations sur chaque pixel.

☐ Il extrait des pixels au hasard et applique une ou des opérations sur ces pixels.

☐ Il fusionne des pixels avant d'appliquer une ou des opérations sur cette nouvelle image.

☐ Il passe l'image en niveau de gris avant de la traiter, quelle que soit l'opération envisagée.

4. Quel fichier au format PBM correspond à l'image de l'activité Le poisson de castor?



☐ P1

10 6

111111000011110001110111100000011101110001110111111111000011

☐ P1

12 5

1111110000111100011101111000000111001110001110111111111000011

☐ P1

10 6

1111110000111100011101111000000111001110001110111111111000011

☐ P1

12 5

111111000011110001110111100000011101110001110111111111000011

5. ... une image consiste à la décrire en réduisant la quantité d'information à stocker.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Encoder | <input type="checkbox"/> Compresser |
| <input type="checkbox"/> Comprimer | <input type="checkbox"/> Limiter |

6. Cocher les propositions correctes.

- ☐ Il n'existe qu'une seule technique de compression d'image,
- ☐ Le format JPG est une méthode de compression avec perte.
- ☐ Le format PNG est une méthode de compression avec perte.
- ☐ il est impossible de retrouver l'image d'origine avec une méthode de compression avec perte.

7. Quelle est la profondeur de couleur (en bits) d'une image codée en RVB ?

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 24 |
| <input type="checkbox"/> 8 | <input type="checkbox"/> 256 |

8. Quelle est la couleur associée au code RVB (255,0,255) ?

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Cyan | <input type="checkbox"/> Magenta |
| <input type="checkbox"/> Jaune | <input type="checkbox"/> Gris |

9. Donner le code RVB de la couleur complémentaire du bleu.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> (255,0,255) | <input type="checkbox"/> (0,0,255) |
| <input type="checkbox"/> (125,125,0) | <input type="checkbox"/> (255,255,0) |

10. Le codage CMJN consiste en une synthèse

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Additive | <input type="checkbox"/> Positive |
| <input type="checkbox"/> Soustractive | <input type="checkbox"/> Négative |