



**VISA
TICE**

Produire et retravailler une image

test



CRIFA

Université
de Liège



version 1.2
décembre 2011

Produire et retravailler une image

test

« Les images jouent un rôle important dans la production de documents. Les appareils photo numériques, les scanners permettent à chacun d'en produire de bonne qualité, mais pas directement utilisables. Elles nécessitent souvent des retouches et aussi une « cure d'amaigrissement ». Ce cours vous permettra de maîtriser les concepts et techniques nécessaires pour effectuer ces traitements de manière efficace. »

1. L'élément de base d'une image est appelé :

- pixel
 - bit
 - octet
 - code
-

2. Si on utilisait le système **décimal** pour coder une image en 16 couleurs, parmi les propositions suivantes une seule serait correcte (NB : chaque couleur a un code de même longueur) :

- 01201212060613021515
 - 01121212081515150909
 - 01211212070112101103
 - 11020132080132110814
-

3. Quand on dit d'une image qu'elle est codée au format 24 bits, 8 bits, 1 bit, on parle de :

- sa hauteur
 - son poids
 - sa profondeur
 - sa largeur
 - sa taille
-

4. Quel poids brut aura une image de 50 x 20 pixels codée au format 24 bits ?

- 1.000 octets
 - 3.000 octets
 - 24.000 octets
 - 256.000 octets
-

5. Si on dessine un rectangle rouge dans une image qui ne contient que du blanc, le poids de l'image va :

- augmenter
 - rester le même
 - diminuer
 - cela dépend
-

6. Si on double la taille d'une image, son poids va :

- rester le même
 - être multiplié par deux
 - être multiplié par quatre
 - être multiplié par huit
-

7. La profondeur d'une image s'exprime en :

- nombre de bits
 - nombre de pixels
 - centimètres
 - cela dépend
-

8. Parmi les formats suivants il y en a un qui ne compresse pas les images. Lequel ?

- PNG
 - GIF
 - BMP
 - JPG
-

9. Pour une image donnée, si on utilise un taux de compression de 10 au lieu d'un taux de compression de 5 :

- le poids du fichier sera moins important
 - le poids du fichier restera le même
 - le poids du fichier sera plus important
 - cela dépend
-

10. Parmi les abréviations suivantes, une ne correspond pas à un modèle de couleurs. Laquelle ?

- RVB
 - CMJN
 - TIFF
 - TSL
-

11. Parmi les noms ci-dessous, un seul ne correspond pas à un outil des logiciels de dessin matriciel permettant la retouche d'images. Lequel ?

- pinceau
 - gomme
 - ciseaux
 - tampon
 - lasso
-

12. Si on enregistre une image au format JPG, cela entraînera :

- une diminution de sa taille
 - un changement de modèle de couleurs
 - une modification de sa profondeur
 - une réduction de son poids
-

13. Dans le système décimal, combien de couleurs peut-on coder en utilisant trois chiffres ?
(Certification 2010-2011)

- 27
 - 729
 - 999
 - 1000
-

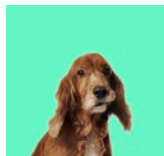
14. La qualité d'une image au format PNG, chargée en mémoire puis enregistrée au format BMP, sera :
(Certification 2010-2011)

- moindre
 - équivalente
 - meilleure
-

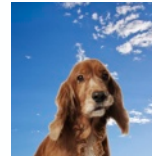
15. Les trois images matricielles suivantes ont la même profondeur et **ne sont pas compressées**. Que pensez-vous de leurs poids respectifs ? (Certification 2010-2011)



A



B



C

- $A=B=C$
 - $A<B<C$
 - $A<B=C$
-

16. Une photographie de 4000 x 3000 pixels est imprimée en 600 dpi. Sa hauteur, **sur la feuille de papier**, sera approximativement de : (*Certification 2010-2011*)

- 10 cm
 - 12,5 cm
 - 15 cm
 - 17,5 cm
-

17. Les dimensions de l'image de la question précédente par rapport aux dimensions de l'écran seront : (*Certification 2010-2011*)

- inférieures
 - égales
 - supérieures
-

18. Parmi les informations suivantes, quelle est celle qui n'intervient pas comme telle dans la représentation d'une image par une suite de nombres ? (*Certification 2010-2011*)

- Largeur en pixels
- Largeur en centimètres
- Couleur de chaque pixel



visa
TICE

www.visatice.ulg.ac.be

visaTICE est un projet
soutenu par le Ministère de la Communauté française de Belgique (AGERS)

© 2009-2012 CRIFA - Université de Liège



CRIFA

Université
de Liège



version 1.2
décembre 2011