

TRAITEMENT DES IMAGES

Manipulations élémentaires d'images numériques

L'objectif de l'exercice est de manipuler des images numériques en fonction de l'utilisation que vous voulez en faire.

Cet exercice met en œuvre les principales fonctionnalités d'un logiciel de traitement d'image. Vous utiliserez ici Irfanview un visualiseur d'image gratuit qui permet de visualiser rapidement une multitude de formats graphiques, vidéo et audio. Il permet, entre autres, d'ouvrir les formats de fichiers suivants : Jpeg, Jpeg 2000, PhotoCD, GIF, ANI, CUR, TIF, ICO, ICL, EXE, DLL, SWF, WAV, ASF, MOV, etc.

Ce logiciel permet aussi de réaliser la plupart des manipulations de base sur les images

Manipulations

- 1- Ouvrez l'image « violettes » et donnez lui une largeur de 500 px
- 2 - Enregistrez l'image « tournesol » en Png , avec une hauteur de 1000px
- 3 - Modifiez l'image « petits pois » en changeant la couleur
- 4 - Taguez l'image « prot-pois04 » en notant « laboratoire ENFA »
- 5 - Recadrez l'image « prot-pois06 » afin de faire disparaître le grain de maïs
- 6 - faites un cadre bleu, blanc, rouge de 30 px à l'image « tomates » et inscrivez « produit en France » sur l'image
- 7 - Transformez l'image « labo » de manière à ce que les mains soient à gauche de l'image
- 8 - Passez l'image « Fenouil_DC » en couleur sépia
- 9 - Allégez l'image « travail_ordi » et rendez le personnage anonyme en posant un masque flouté sur leurs yeux
- 10 - Sur l'image « etal_legumes » faites disparaître les pépins de la pastèque coupée
- 11 - Modifiez l'image « recolte_cereales », réduisez son poids et passez la en noir et blanc
- 12 - Sur l'image « cueillette », rajoutez 3 pommes
- 13 - Mettez l'image « yeuxrouges » à l'horizontale et corrigez la couleur des yeux de ce pauvre bébé
- 14 - Redressez l'image « palais_des_papes » et recadrez la pour masquer la modification
- 15 - L'image « coucher_soleil » est sous exposée. Essayez de révéler quelques détails en jouant sur sa luminosité et son contraste (menu image → améliorer les couleurs)
- 16 - Ouvrez l'image « vignes » et supprimez aussi discrètement que possible les fils et le pylône électrique/
- 17- Ouvrez l'image « jardin_thai » et fragmentez là de manière à pouvoir en faire un poster sur 16 pages A4.
- 18 - Renommez automatiquement toutes les images contenues dans le dossier « mode-batch » avec le nom « voyage_maroc » suivi d'un numéro. De « voyage_maroc 01 » à « voyage_maroc 25 ».

En guise de bonus et si vous en avez le temps, essayez de répondre aux questions ci-dessous

- 19 - Comment feriez vous pour utiliser l'image « tomates » afin que celle-ci soit utilisable par un imprimeur chargé de réaliser une affiche 4x3 m pour l'exploitation agricole de votre établissement
- 20 - Quel format choisirez vous pour confier le logo de votre établissement à un studio graphique chargé de réaliser une plaquette de présentation en couleur (votre logo est composé de 4 couleurs)
- 21- On vous demande une très bonne photo des locaux de votre école, dans quel format allez vous l'enregistrer