

Dessin matriciel <-> Dessin vectoriel

Quels sont les avantages du dessin matriciel par rapport au dessin vectoriel ?

Quels sont les avantages du dessin vectoriel par rapport au dessin matriciel ?

Quelles sont les informations à enregistrer pour une image matricielle/ pour une image vectorielle ?

Un dessin vectoriel est toujours affiché dans une qualité optimale. Expliquez.

Est-ce qu'on peut convertir une image d'un type dans une image de l'autre type ? - Quelle conversion est plus simple ?

Que veut dire "vectoriser une image" ?

Binaire :

(Pour s'entraîner: http://www.ltc.lu/enseignants/robert.reyland/quid/binaire/quid_binaire.html et se limiter aux conversions binaire => décimal)

Conversion décimal => texte (avec tableau ascii)

Conversion binaire => texte (avec tableau ascii)

Conversion bit <-> byte <-> kbyte <-> mbyte <-> gbyte

Expliquer : tableau ascii, bit, byte, kbyte...

Quelle est la taille en mémoire d'une disquette/d'un disque dur moderne/d'un CD/ d'un DVD standard/de la mémoire vive d'un ordinateur moderne/d'un texte de 1000 caractères ?

Couleurs et Taille d'une image :

Calcul : Profondeur => Nombre de couleurs

Connaître le tableau résumé

Expliquer : True Colour, Palette

Quand on diminue la profondeur d'une image, que peut-on faire pour obtenir un résultat de qualité relativement bonne ? (voir exercice pratique)

Quelle profondeur est appropriée pour quel type d'image ? (voir page 4)

Calculs comme sur page 5

Formats des fichiers

Quel est le format approprié pour des photos / pour des dessins ?

Qu'est-ce qu'une compression avec/sans perte ?

Le format JPG nous permet de choisir un facteur lors de l'enregistrement. A quoi sert ce facteur ?

Le format PNG nous permet de choisir un facteur lors de l'enregistrement. A quoi sert ce facteur ?

Connaître le tableau comparatif des formats de fichiers graphiques : (voir aussi l'exercice pratique)

Quels formats sont prévus pour Internet ?

Quels formats permettent la transparence ?

Quels formats permettent une animation ?

Quels formats permettent de compresser une image 24 bits sans perte ?