Forum: Trucs en vrac

Topic: Mathématiques et imagerie

Subject: Mathématiques et imagerie

Publié par: Tof81

Contribution le : 06/04/2021 14:36:51

Titre de l'Hors Série 77 de la revue Tangente (revue de mathématique), Hors Série très intéressant sur ce qui concerne les images et leurs traitements, l'imagerie médicale, la représentation d'objets 3D, la télévision 3D... et dans le quel on peut lire par exemple :

- p2 : Un petit article sur "Digital ou Numérique", voir l'article scanné sur :
http://www.gratilog.net/xoops/modules ... &viewmode=flat&order=DESC

- p7 : "La numérisation d'une image de type argentique relève donc d'un processus de compression puisqu'il y a perte d'information, comme pour tous les procédés d'échantillonnage."

- p18 : La transformée Cosine (DCT) pour laquelle on peut ensuite négliger les hautes fréquences (ce qui la rend non réversible) mais qui ne va pas détériorer notre vison de l'image, à cause d'un défaut intrinsèque de nos yeux dont on profite justement dans ce cas là précis.

- p25 : Lena "First Lady" = couverture de Playboy de septembre 1972 qui a servi et sert encore pour tester les algorithmes de traitement numérique d'images, une sorte d'étalon.

- etc

Bref un investissement pour moins d'un paquet de cigarette (7,80€)