

T03-02 Opérations sur les images : projet nigloland

1- nous allons créer une œuvre mosaïque en 5 niveaux de gris inspirée de vous !

Ressources:

les instruction en gras du programme de la jeune fille à la perle....

en niveau de gris, l'intensité du pixel correspondant à un pixel coloré répond à la formule :

$$\text{intp} = 0.2126 * r + 0.7152 * v + 0.0722 * b$$

2- Exercice d'application:

En utilisant l'interface python:

faire des groupes de 4 individus....

Groupe 1 de deux personnes :

Niveau 1:

construire une fonction qui redimensionne en format 50 pixels de large une photo d'identité et l'enregistre avec un nom de fichier précis jpg à un endroit précis

Niveau 2:

construire une fonction qui redimensionne en format « au choix » de large une photo d'identité et l'enregistre avec un nom de fichier précis jpg à un endroit précis

groupe 2 de deux personnes:

Niveau 1:

construire une fonction récupère une image avec un nom précis en format jpg et qui transforme tous les pixels de couleur en pixels niveaux de gris(mode 'L').

Niveau 2 :

construire une fonction récupère une image avec un nom précis en format jpg et qui transforme tous les pixels de couleur en pixels niveaux de gris allant du blanc au noir en passant par seulement 3 teintes de gris différentes.

Niveau ULTIME groupe de 4:

On doit partir de :



et arriver à :



ou



Compléter votre pense bête Python....