

Rendu n.1 Projet technologique

Zoé Debaty

November 2019

Table des matières

1	Spécificités techniques	2
1.1	L'image	2
1.2	Le téléphone	2
2	Fonctions	3
2.1	Saturation	3
2.2	Luminosité	3
2.3	Selection de couleurs <u>TD 2 Qestion 2.2</u>	4
2.4	Negatif	5
2.5	Extension linéaire <u>TD 3 Qestion 1.1</u>	5
2.6	Version grise <u>TD 1 Question 3</u>	6
2.7	Couleur aléatoire <u>TD 2 Question 2.1</u>	6

1 Spécificités techniques

1.1 L'image



- Nom : "multicolor"
- Dimensions : 612p * 408p
- Taille : 59,9 Ko

L'image à été choisie car elle possède des changements de luminosité et énormément de couleurs afin de tester au mieux mes fonctions.

1.2 Le téléphone

Pour tester mes fonctions j'utilise un Sony Xpéria XA, avec une définition d'écran de 1280 * 720 et une diagonale de 5 pouces.
Il tourne sous Android Nougat 7.0.

2 Fonctions

2.1 Saturation

Cette fonction permet de modifier la saturation de l'image en ajoutant/enlevant des pourcentages (10%) à l'image HSV.



Image de base avec la saturation au maximum.



Image de base avec 60% de saturation en moins.

2.2 Luminosité

Cette fonction permet de changer la luminosité de l'image en ajoutant/enlevant des pourcentages (10%) à l'image HSV.



Image de base avec 30% de luminosité en plus.



Image de base avec 30% de luminosité en moins.

2.3 Selection de couleurs TD 2 Qestion 2.2

Cette fonction permet, au moyen de deux limites (qu'on modifie de 10 en 10), d'afficher ou non certaines couleurs.

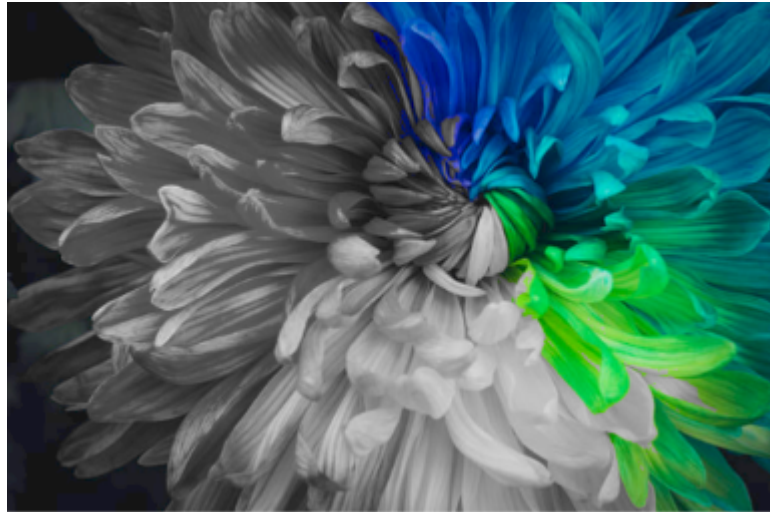


Image de base avec les deux limites n'affichants que les parties bleus et vertes de l'image.

2.4 Négatif

Cette fonction passe l'image en négatif.



Image de base en négatif

2.5 Extension linéaire TD 3 Qestion 1.1

Cette fonction est l'implémentation de

2.6 Version grise TD 1 Question 3

2.7 Couleur aléatoire TD 2 Question 2.1