

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Carthage



Institut Supérieur des Technologies de l'Information et de la Communication Année Universitaire : 2020/2021

Enseignante : A. NAJJAR

TP6

Pattern Recognition

Classe : 2^{ème}MC.

Infotronique

- 1- Par défaut, la bibliothèque OpenCV affiche les images en utilisant l'espace de couleurs BGR (Blue, Green, Red). On souhaite convertir une image couleurs vers d'autres espaces couleurs. Représenter et afficher l'image "F1.jpg" en utilisant chacun des espaces de couleurs suivants
 - a. RVB
 - b. Lab
 - c. Luv
 - d. HSV
- 2- On souhaite décrire les images "F1.jpg" et "F2.jpg". en utilisant leurs couleurs dominantes. Pour ce faire, appliquer l'algorithme "k-means" afin d'extraire ces couleurs de chacune des images. Puis afficher chacune des ces images en utilisant seulement ces couleurs.