

Projet Image - Harmonie des couleurs Compte rendu N°4

Pour cette semaine de projet, nous avons corrigé des erreurs sur la transformation monochromatique puis nous avons ajouté des transformations utilisant des couleurs complémentaires, triadique et analogue. De plus, nous avons ajouté la librairie "opencv2" afin de permettre la conversion jpeg/bmp/png vers PPM et PPM vers jpeg afin de faciliter l'expérience utilisateur.

Transformations

Pour la transformation complémentaire, nous avons choisi de prendre une couleur et de trouver son complémentaire. Pour cela, nous avons utilisé le cercle chromatique et calculer des angles afin de trouver la couleur complémentaire. Suite à cela, nous avons choisi de calculer les distances entre la couleur lue et la couleur choisie et la couleur complémentaire pour attribuer la valeur de la couleur où la distance est la minimale.

Sur le même principe, on a réalisé les transformations triadiques et analogues.

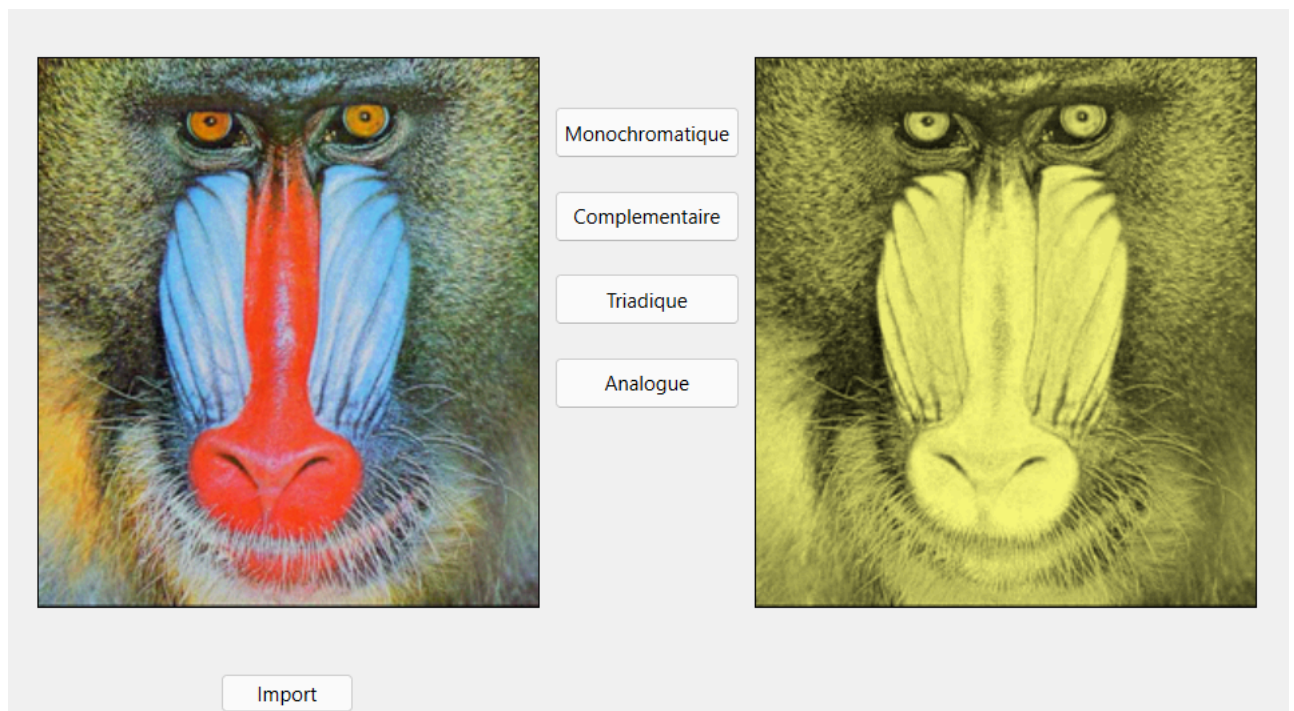


Figure 1 : Monochromatique

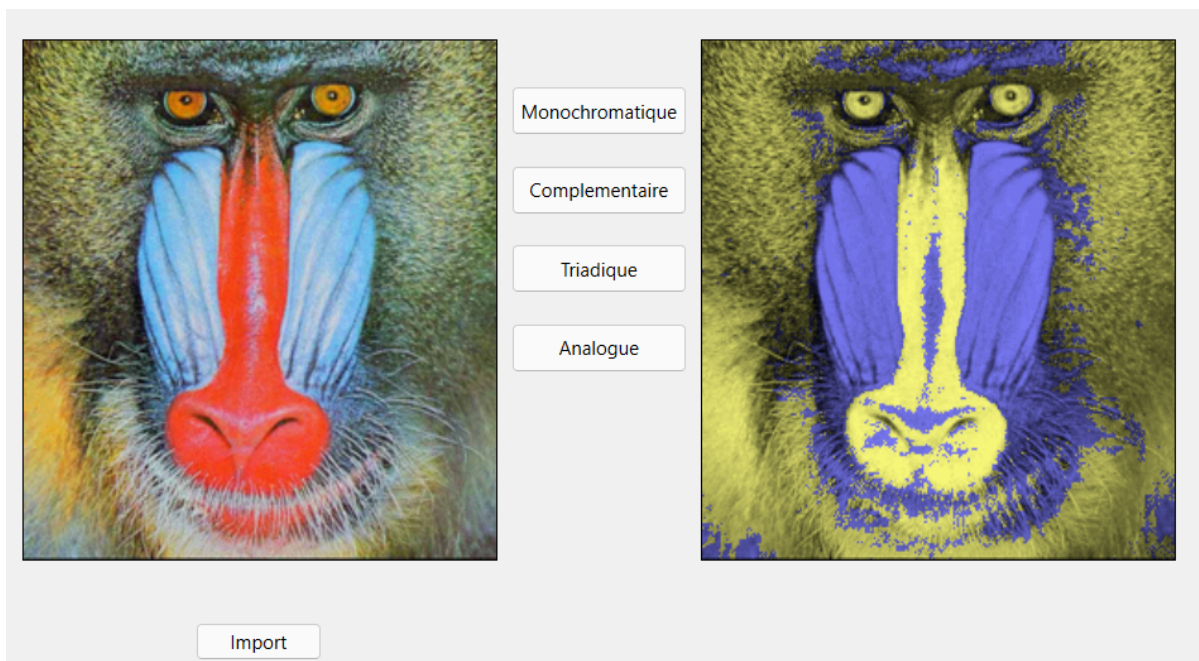


Figure 2 : Complémentaire

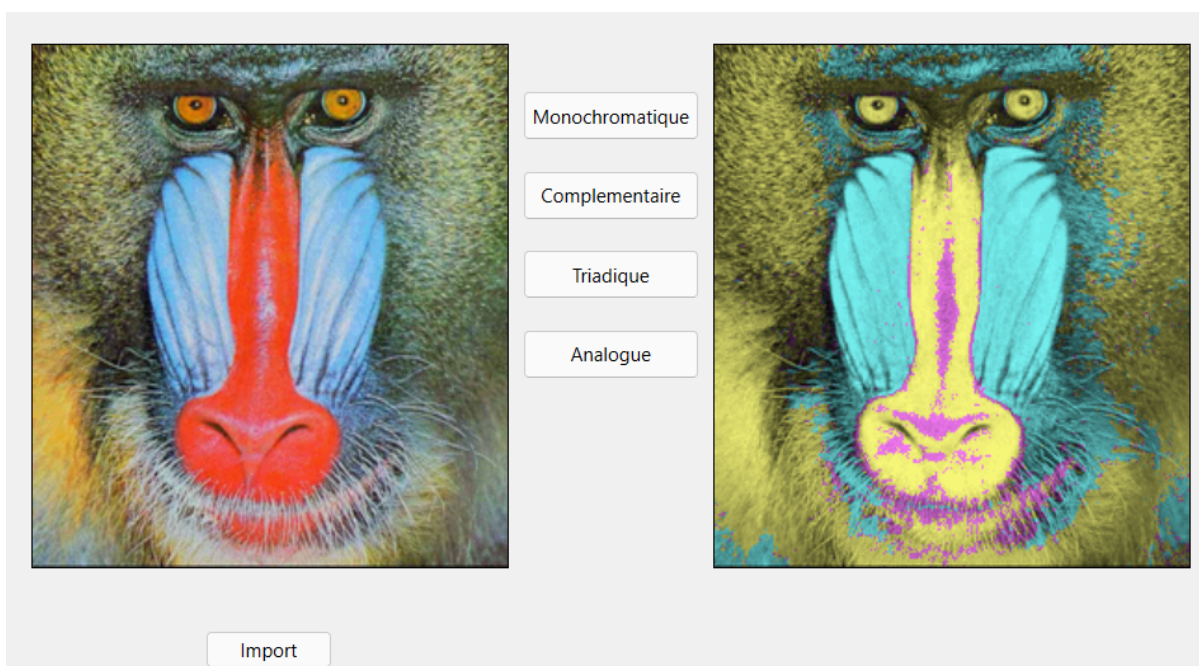


Figure 3 : Triadique

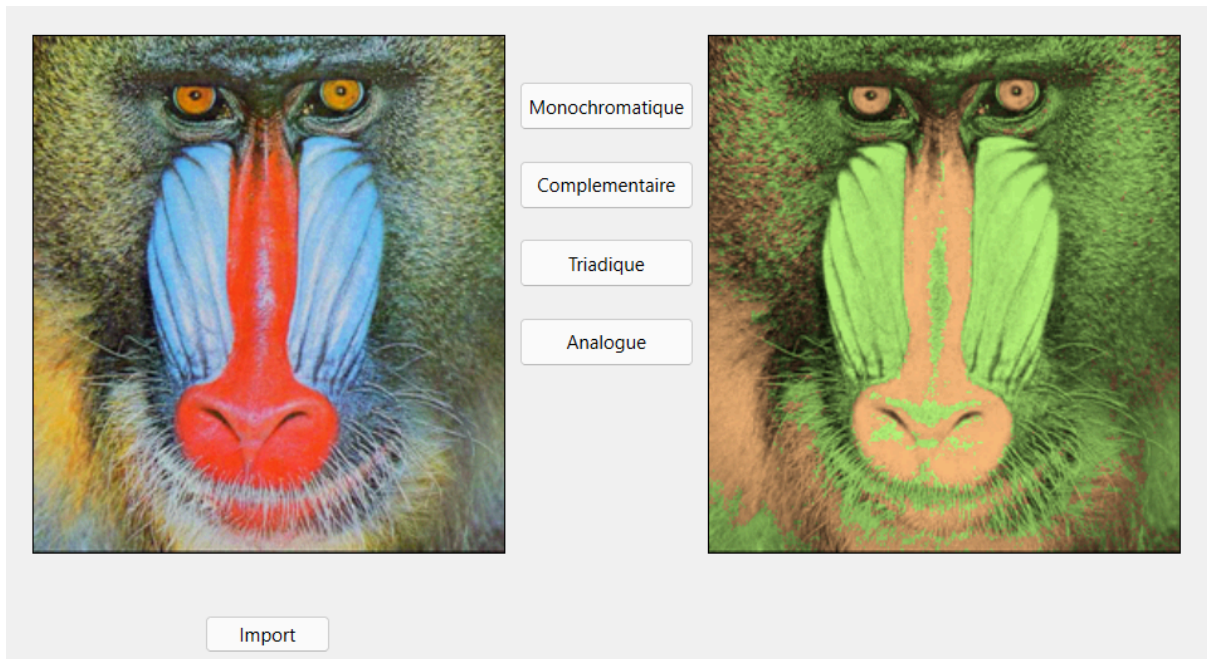


Figure 4 : Analogue

Pour la semaine prochaine

- Ajouter une selection de couleur pour l'utilisateur sur l'interface