



---

# Compression basée super pixels

---

Groupe 4.3 - Projet Image

***Auteurs :***

AMSALHEM Oren - 22206713

COMBOT Evan - 22315218

***Enseignants :***

PUECH William

REINDERS Erwan

# 1 Compte rendu Semaine 2

Nous avons avancé l'algorithme SLIC, il s'agit d'un algorithme de clusterisation ou nous prenons en compte la distance spatiale entre le pixel et la moyenne de la position d'un superpixel + la distance de la couleur d'un pixel et de la moyenne de couleur d'un superpixel de dans l'espace LAB. Un superpixel est simplement un cluster de pixel.

Pour chaque pixels nous devons donc calculer la distance avec chaque superpixels de l'image, ce pixel appartiendra au superpixel dont la distance est la plus petite.

Nous n'avons pas fini d'implémenter cet algorithme, mais nous avons mis au point une base de code solide afin de facilement s'y retrouver spatialement dans l'image, de plus, nous pouvons convertir individuellement chaque pixels de l'image dans l'espace LAB.

Nous avons aussi réalisé un programme d'initialisation de l'algorithme SLIC.

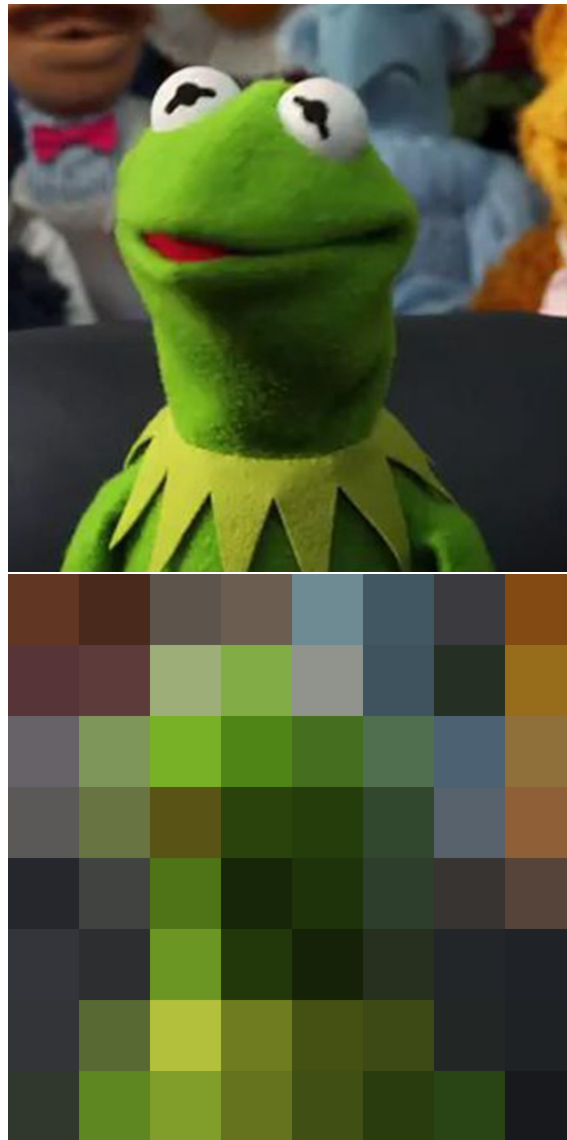


FIGURE 1 – Initialisation de slic