

Sujet #4 : Compression basée super-pixels

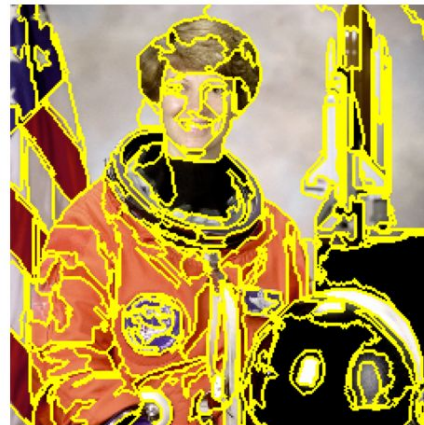
Sujet #4 : Compression basée super-pixels

Segmenter les images en regroupants les pixels autour de certains critères

1. Segmentation de l'image avec un algorithme
2. Définition de la couleur de chaque super pixel
3. Evaluation
4. Etapes supplémentaires

Au delà des algorithmes: Superpixel Sampling Network (SSN) avec du deep learning

Felzenszwalbs's method



SLIC



Quickshift

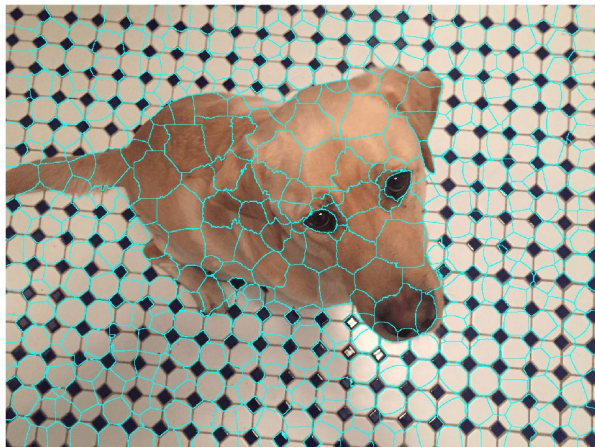


Compact watershed



Pourquoi ce sujet ?

Se situe à la croisée de plusieurs domaines : côté visuelle, la détection d'objets, filtres



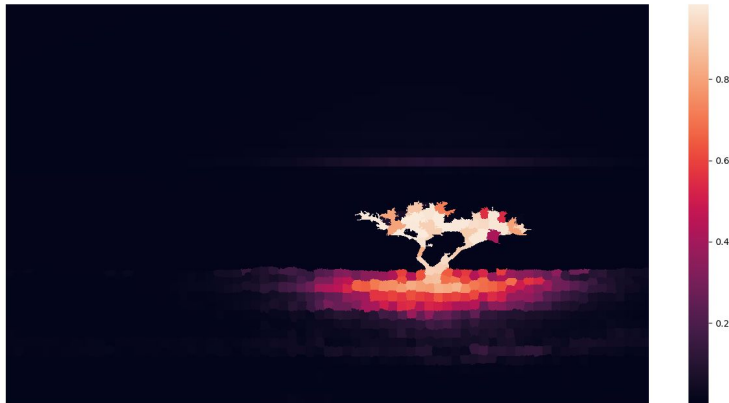
Pourquoi ce sujet ?

Se situe à la croisée de plusieurs domaines : côté visuelle, la détection d'objets, filtres



Pourquoi ce sujet ?

Se situe à la croisée de plusieurs domaines : côté visuelle, la détection d'objets, filtres





Sources

- Etat de l'art sur les algorithmes de segmentations (2017) <http://arxiv.org/pdf/1612.01601>
- Introduction aux algorithmes de segmentations <https://pierrechls.github.io/super-pixels/>
- Tuto https://cran.r-project.org/web/packages/OpenImageR/vignettes/Image_segmentation_superpixels_clustering.html



Second choix: Mosaïque

