

Projet 4ETI-IMI
Mozaïque d'images : création d'une image panoramique à
partir de plusieurs images

A.AYDIN & J. BLAIN
2015-2016

Cahier de charges :

But: Recoller 2 images différentes prises de même point de vue mais sous des orientations différentes.

Il existe trois parties principales du projet :

- **Homographie** : (géré par AYDIN)

Soit deux pixels q_1 et q_2 dans les images 1 et 2. Il y a une homographie H qui relie les pixels des 2 images.

$$q_2 \sim H * q_1$$

On cherche H .

- **Mise en correspondance** : (géré par TBD)

Pour trouver H , nous avons besoin d'un certain nombre des couples des pixels. On cherche à automatiser ceci.

- **Interpolation** : (géré par BLAIN)

Ayant calculer H , on cherche à recoller les images. Pre-traiter les images dans le cas de luminosité différentes.

Contraints :

Les images sont en mouvement horizontale.
Luminosité constante.

Liens :

Scrum : <http://scrumbler.ca/Alpy>

GitHub : https://github.com/AlperenAydin/PROJET_PANORAMA