L’étude de l’existant

Le Laboratoire SYMME, et plus particulièrement l’équipe MESURA seront les utilisateurs du projet. Le logiciel actuel a été fait sous Matlab. Il charge en entrée une ou plusieurs images d’une pièce, photographiée sous plusieurs éclairages. Puis il renvoie le rendu de l’image avec l’éclairage choisit pour pouvoir distinguer les différentes anomalies de la pièce.

Les améliorations attendues :

Chargement des images avec OpenGL et non MatLab

Avoir une interface graphique où l’on puisse manipuler l’image à l’aide de la souris (tourner autour de l’image, faire un zoom)

Les solutions

Architecture technique :

* C++
* Application

Lots :

1er lot : L’état de l’art

Il comprend :

* La rédaction de l’état de l’art sur OpenGL et le rendu de l’image

2ieme lot : L’application

Il comprend :

* Le chargement des images
* Le déplacement dans l’espace de l’image sur un repère
* La possibilité d’appliquer des filtres à l’image
* Le rendu de l’image en sortie

Le planning

9/12/13 : Validation définitive du cahier des charges

??/ ??/ 13 : Remise du dossier de spécification

9/12/13 : Remise du lot 1, l’état de l’art