

Bilan à mi-parcours : TER reconstruction 3D à partir d'images 2D par photogrammétrie

La Fratrie des Lumières :

- Marie Bocquelet (marie.bocquelet@etu.umontpellier.fr) ;
- Alexandre Fleury (alexandre.fleury01@etu.umontpellier.fr) ;
- Fabien Caballero (fabien.caballero@etu.umontpellier.fr) ;
- Thibault Gasc (thibault.gasc@etu.umontpellier.fr) ;

Encadrée par William Puech (william.puech@lirmm.fr).

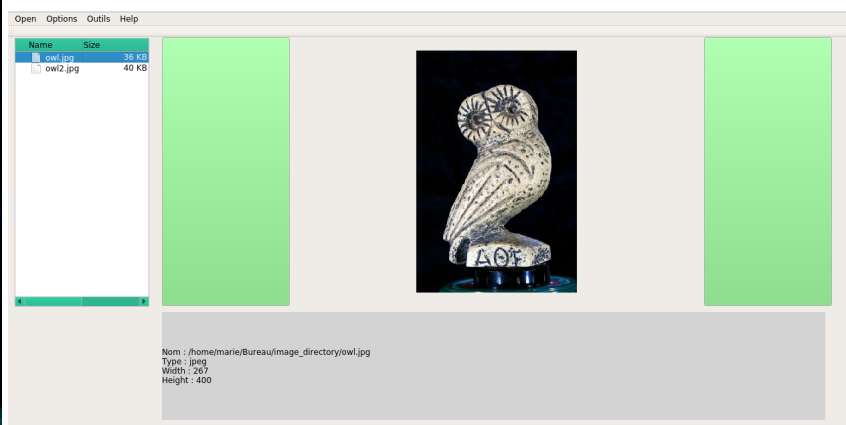
Liste des tâches effectuées :

Tâches	Recherche d'images	Base de l'application	Extraction de caractéristiques	Mise en correspondance des points d'intérêt	Lier QtCreator avec OpenCV	Carrousel
Qui ?	Thibault et Alexandre	Marie et Fabien	Thibault et Alexandre	Thibault et Alexandre	Fabien	Marie
Temps ?	8h sur 7 jours	8h sur 15 jours	10h sur 15 jours	8h sur 7 jours	5h sur 1 jour	7h sur 1 jour

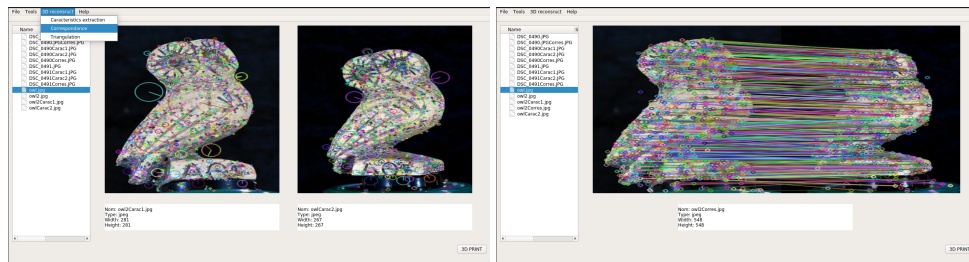
Voici quelques résultats :



(a) Image trouvée



(b) Base de l'application



(a) Extraction de caractéristiques

(b) Mise en correspondance

Liste des problèmes rencontrés :

Problème	Trouver des images dont on connaît la matrice intrinsèque de la caméra	Importer OpenCV dans QtCreator	Mélanger le code du carrousel et celui d'OpenCV
Résolu ?	Pas encore	Oui	Pas encore

Liste des tâches à effectuer :

Tâches	Trouver des images dont on possède la matrice intrinsèque de la caméra	Obtenir un fichier .off ou .obj	Obtenir un modèle 3D à partir de deux images	Etendre les méthodes pour plusieurs images	Mettre à jour l'application pour afficher un modèle 3D
Qui ?	Thibault et Alexandre	Thibault et Fabien	Marie et Alexandre	Thibault et Alexandre	Fabien et Marie
Temps ?	8h sur 7 jours	16h sur 15 jours	4h sur 7 jours	16h sur 15 jours	20h sur 20 jours