

# Compte rendu de la réunion numéro 5

23 Mars 2023

## 1 Membres présents :

- William Puech : Oui;
- Marie Bocquelet : Oui;
- Alexandre Fleury : Oui;
- Fabien Caballero : Oui;
- Thibault Gasc : Oui;

## 2 Ordre du jour et objectifs :

- Montrer l'avancement de l'application;
- Montrer les résultats obtenus avec la mise en correspondance de deux images en ayant au préalable extrait leurs points d'intérêts sur l'application;
- Montrer le nuage de points obtenu au format obj

## 3 Résultats de la réunion :

-Ne pas redimensionner l'image sinon les paramètres intrinsèques de la caméra changent, ce qui pourrait justifier le mauvais résultat obtenu.

-Intervention de Mme Faraj, pour l'explication des méthodes et des algorithmes utilisables pour créer un maillages à partir d'un nuage de points.

-Nous pouvons donc utiliser plusieurs méthodes comme Marching cube, Triangulation de delauney. Pour cela des librairies existe comme CGAL, Lib IGL, Projection MLS, PCL.

## 4 A faire pour la prochaine fois :

- Améliorer le résultat des nuages de points reconstruit avec les remarques de la réunion.
- Réaliser un maillages avec l'algorithme de Marching Cube

## 5 Date et heure de la prochaine réunion :

Mercredi 5 Avril à 14h à la Faculté des Sciences, Bâtiment 16.