

Étape 1

Étude d'une chaîne de reconstruction 3D avec meshroom

Tous les compte-rendus et la présentation sont à rendre par groupe
(1 seul dépôt suffit)

Sylvie CHAMBON, Simone GASPARINI

22 novembre 2023

Étape 1 : Étude d'une chaîne de reconstruction 3D avec meshroom

Temps alloué pour cette étape

- **Aller** : 22/11 à 14h : **Compte rendu noté, à rendre avant le 24/11 à 18h30**
- **Autonomie/travail individuel** : 29/11 à 14h, 06/12 à 14h et 16h, 13/12 à 14h;
- **Retour** : 13/12 à 16h : **Compte rendu noté, à rendre avant le 15/12 à 18h30**
- **Mise en commun** : 20/12 à 14h : **Présentation notée + évaluation individuelle**

Tout travail rendu sans être présent-e à la séance entraînera une note à 0, sauf justification de l'absence.

Mission

Nous vous demandons d'installer sur les machines de l'école meshroom

<https://alicevision.org/#meshroom>.

Nous vous demandons d'utiliser les données fournies sur le lien suivant :

<https://cloud.irit.fr/s/KJkYYvLXZsPeDPs>.

Suivant un exemple (ou plus si possible), comme celui de la figure 1, quels sont les paramètres optimaux pour générer un modèle 3D ? Toujours suivant le (ou les) exemple(s) choisi(s), quelle est la qualité de(s) modèle 3D obtenu(s) ?

En conclusion, si les modèles obtenus ne sont pas satisfaisants, vous devez identifier les étapes qui posent problèmes et qui doivent être améliorées.

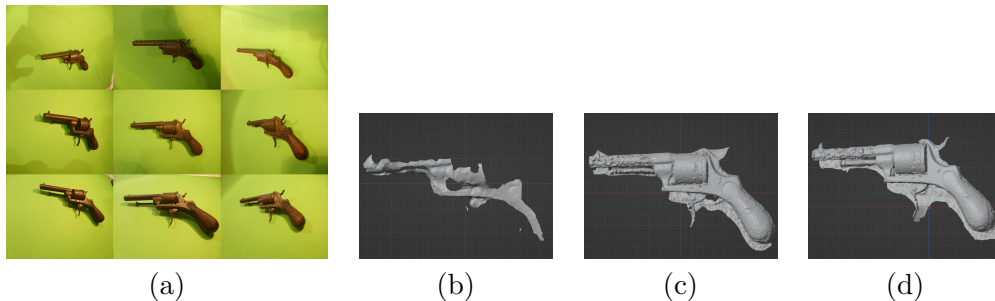


FIGURE 1 – En (a), il s'agit d'un exemple de multiples acquisitions qui peuvent être utilisées. De (c) à (d), le nombre d'images utilisées varient.

Livrables A l'issue de cette première étape, il vous est demandé de déposer sur Moodle : une présentation de la réponse à cette première mission. Nous vous donnerons plus de détails en temps voulu sur le déroulement ainsi que les éléments à faire apparaître dans cette présentation.

Références

Vous trouverez sous Moodle tous les documents que nous mettons à votre disposition pour résoudre cette mission. Vous pouvez également réaliser votre propre recherche documentaire.