

Guide des Technologies 3D

Meshlab

Mai 2023

Alexandre Bisson-Larrivée, Yasmine Ghalem, Jean-Baptiste Le Moine

1. Meshlab

Meshlab est un logiciel *open source* permettant la manipulation et l'analyse de modèles 3D (<https://www.meshlab.net/>). Il est assez simple d'accès et permet une manipulation rapide. Bien que plusieurs options soient disponibles, certaines sont plus importantes que d'autres. Figures 1 à 3 illustrent les étapes initiales.

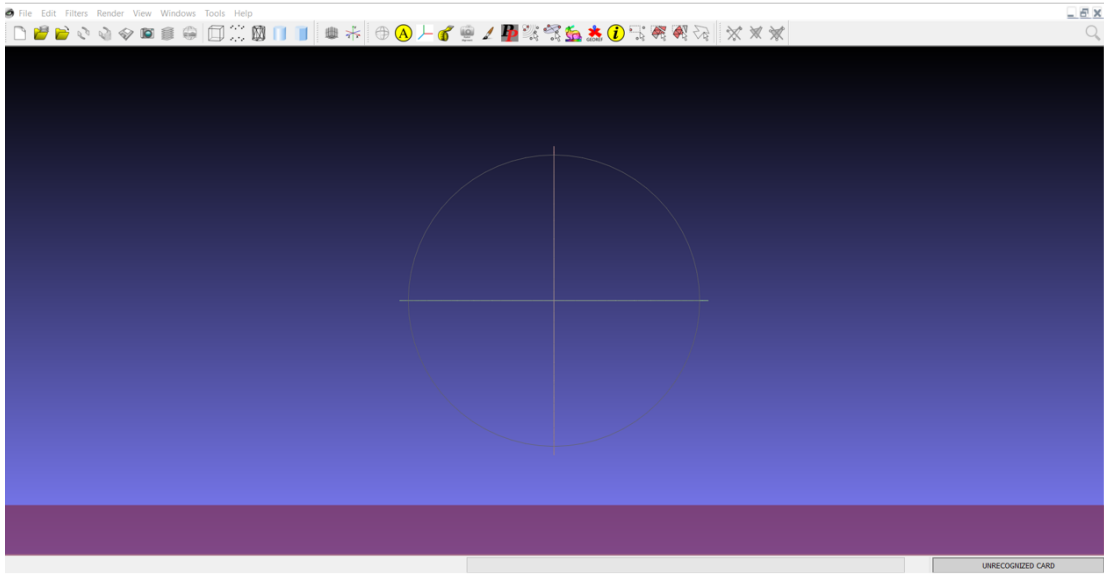


Figure 1. Interface de Meshlab (version.....).

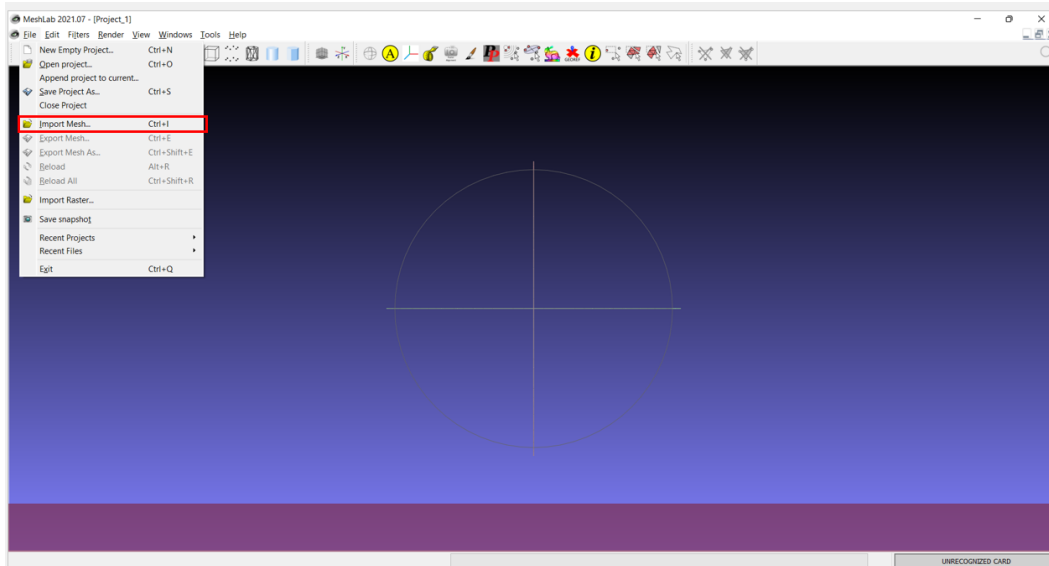


Figure 2. Menu « *file* » permettant d'ouvrir un fichier 3D (Meshlab, version?).

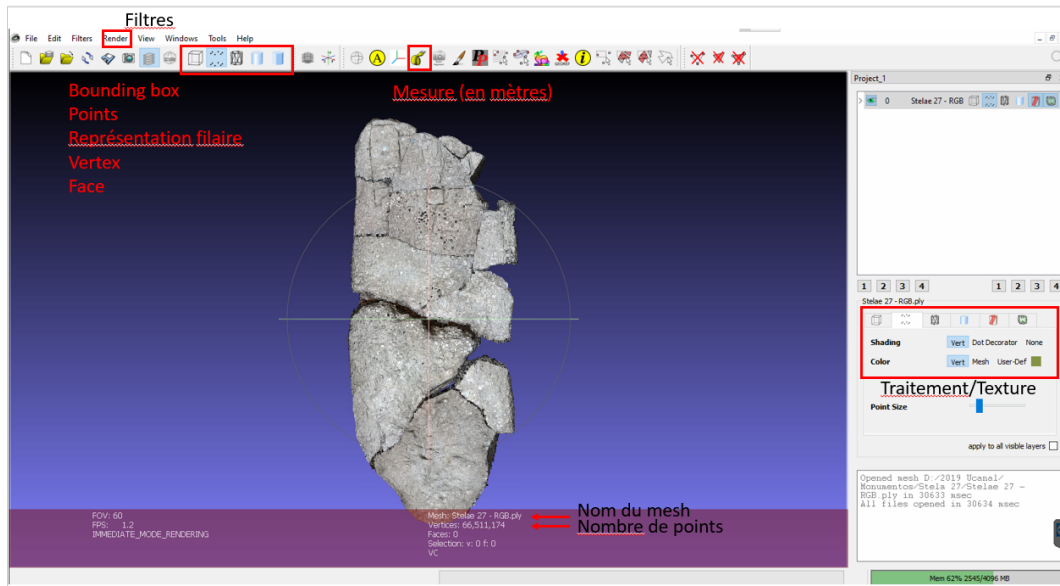


Figure 3. Les différents menus les plus importants sur Meshlab (version.....).

Il est utile de noter que de retirer la texture d'un modèle 3D permet souvent une meilleure appréciation de la géométrie fine et d'aspect comme la rugosité de l'objet. Plusieurs autres options sont aussi disponibles tel que l'ajout de filtres, permettant de mieux observer certains traits. Le menu *Render* possède particulièrement le filtre *Radiance Scaling* qui est utile pour faire ressortir des éléments peu visibles.