Résumé de l'itération 5

Cette cinquième itération s'est en grande majorité portée sur la détection des problèmes et sur la réparation du maillage, qui était la fonctionnalité jugée la plus importante et urgente à terminer pour la finalité du projet. A côté de cela, d'autres fonctionnalités dites "optionnelles" mais néanmoins intéressantes ont pu commencé à être abordées, sans réel aboutissement.

Fonctionnalités implémentées:

- Les points s'affichent maintenant de manière proportionnelle au zoom dans le plan.
 (Lucie)
- 2. Possibilité d'afficher dans le menu Problèmes les indices dans le fichier STL pour les faces à erreur (*Lucie*)
- 3. Possibilité de faire le tour d'un trou pour retourner tous les points de autour (*Lucie*)

Fonctionnalités avancées ou abordées mais non finalisées:

- 1. Détection des problèmes et réparation du maillage
 - a. Possibilité d'affichage des trous même avec des triangles adjacents
- 2. Visualisation en réalité virtuelle de l'objet 3D
- 3. Possibilité de sélection de plusieurs faces du modèle 3D (indépendant de la structure de données pour le moment)
- 4. Possibilité d'affichage des faces qui se croisent (Visualisation à faire)

Changements réalisés par rapport à l'étude préalable:

- Finaliser l'implémentation des fonctionnalités
- Enregistrer les données en fichier STL
- Si possible aborder la fonctionnalité de visualisation d'un objet 3D en VR

Les fonctionnalités listées ci-dessus étaient celles prévues dans l'étude préalable pour cette même itération.

On notera donc que d'abord, l'enregistrement des données en fichier STL a pu être effectué bien plus tôt.

Toutes les fonctionnalités n'ont pas pu encore être finalisées, notamment la réparation du maillage, bien que cette dernière notamment a pu nettement avancer au cours de cette itération. De plus, la VR a commencé à être abordée, mais repoussée pour l'instant afin de se concentrer sur la réparation du maillage.

Changement réalisés par rapport à la préparation de l'itération 5 à la fin de l'itération 4:

Il n'y a pas eu de réels changements pour cette itération, si ce n'est que ce qui était censé être finalisé n'a pas pu l'être, et devra donc être reporté à la prochaine et dernière itération.

Préparations pour l'itération 6 (finale):

Fonctionnalités à implémenter:

- Détection des problèmes et réparation du maillage à finaliser

Fonctionnalités supplémentaires pouvant être abordées:

- Visualisation en réalité virtuelle de l'objet 3D
- Revoir la séparation du chargement du visuel et de la structure de données
- Sélection de plusieurs faces du modèle 3D (indépendant de la structure de données pour le moment)