

Etape 6

Compression 3D

Temps alloué :

- 1 séance aller (1h45)
- 5 séances en autonomie (8h45) + **Travail personnel**
- 1 séance retour (1h45)

Mission

Cette étape fait partie de la seconde partie du projet, focalisée sur le téléchargement et la visualisation des modèles 3D en ligne.

Pour cette étape 6, votre tâche consiste à proposer un format pour les maillages 3D qui permette leur compression, mais aussi leur décodage progressif grâce à l'application Web que vous avez réalisée dans l'étape précédente. Vous étudierez les différentes façons pour faire de la compression de maillages 3D (non texturés), en vous concentrant sur les représentations progressives puisque le but est de les utiliser pour la transmission progressive de modèles 3D. En particulier, l'important pour vous est d'obtenir un maillage qui puisse être rendu petit à petit, au fur et à mesure de la transmission, plutôt que d'avoir un taux de compression optimisé.

Comme dans l'étape précédente, vous pouvez vous appuyer sur des maillages 3D existants.

Références

Modèles 3D

[Collection de modèles 3D de stanford](#)

[Le Michel-Ange de David](#)

Documentations

Vous trouverez sous Moodle les transparents de 2 cours sur la compression 3D, ainsi qu'un article de recherche plus récent sur la compression.

