

Projet 3D sur Smartphone

L'option du menu « Fichier / Exporter » de ForthCAD permet de copier un agencement 3D (ou tout objet 3D) vers une tablette ou un smartphone.

Du fait que la méthode proposée utilise le format « WaveFront.OBJ », le destinataire a la possibilité d'examiner la scène en 3D sans perte de détail, sous tous les angles possibles.

L'application « **3D Builder** » de Windows 10 (Mobile et PC) permet de faire imprimer ou sculpter une maquette 3D des objets à l'échelle.

Voici le détail de la procédure dans ForthCAD :

Préparation de la scène

Pour faciliter l'examen du projet sur un smartphone, il est préférable de décomposer les murs et d'en filtrer les parties inutiles. Filtrer aussi le plafond et les autres objets qui risqueraient d'occulter des parties de la scène 3D.



Exporter la scène au format WaveFront.OBJ

Dans le menu principal, choisir « Fichier / Exporter ».

- Conserver le format par défaut : « WaveFront.OBJ ».
- Entrer un nom pour le fichier à créer, par exemple « **Export** ».
- Cliquer le bouton <OK>.

A ce niveau, 2 fichiers sont créés :

- « **Export.obj** » contient la géométrie de la scène.
- « **Export.mtl** » contient le matériel, c.-à-d. les informations de colorisation de la scène.

Transférer vers un smartphone

Il existe plusieurs méthodes pour transférer les 2 fichiers (.OBJ et .MTL) depuis un PC vers un smartphone, une tablette ou un autre ordinateur :

- Par câble USB.
- Par envoi d'un email avec attachement.
- Via connexion Bluetooth.
- Par communication NFC.
- Via un réseau Wifi.

Nous ne détaillons pas ces opérations ici.



Sous Windows 10, nous avons transféré les fichiers depuis un PC équipé d'un stick Bluetooth (Coût 14 €) vers un smartphone Windows Mobile 10. Le temps de transfert est de l'ordre de 10 secondes.

Récupérer sur smartphone

Pour visualiser les fichiers « WaveFront.obj » sur un smartphone, il est nécessaire de disposer d'un programme (« OBJ Viewer »).

Sur un smartphone Windows 10 mobile, l'application « **3D Builder** » peut être installée gratuitement.

Des applications équivalentes existent sur les tablettes et smartphones Android et IOS.



Zoom sur le pot de fleurs :


