

TUTORIEL - RÉALITÉ AUGMENTÉE : SOLIDWORKS – PLUGIN

Problématique

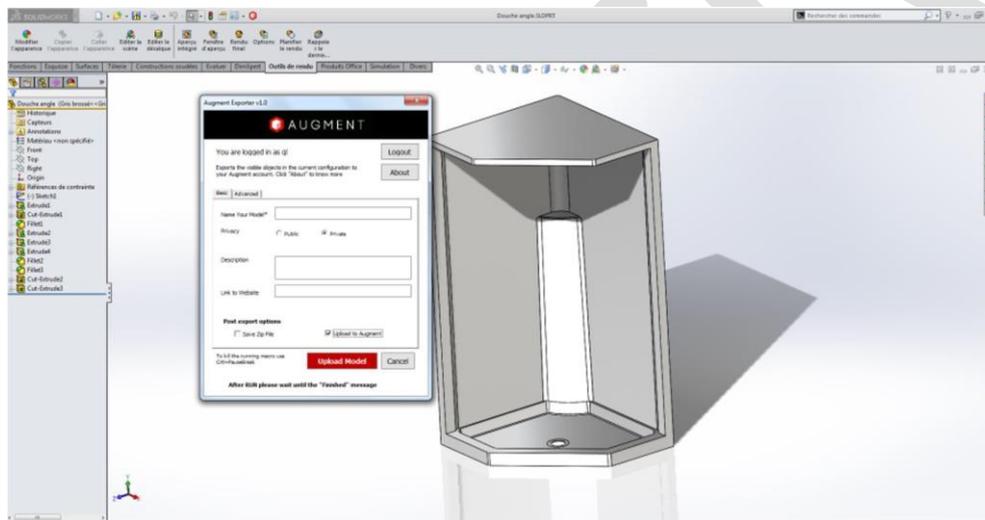
AUGMENT est une application gratuite disponible sur l'Android Market et Apple Store, qui permet d'implanter un volume 3D dans un environnement réel. AUGMENT va un peu plus loin que eDrawings Mobile et gratuitement.

Prérequis

On peut obtenir des volumes 3D directement à partir de **SOLIDWORKS**, par l'intermédiaire d'un plugin de conversion.

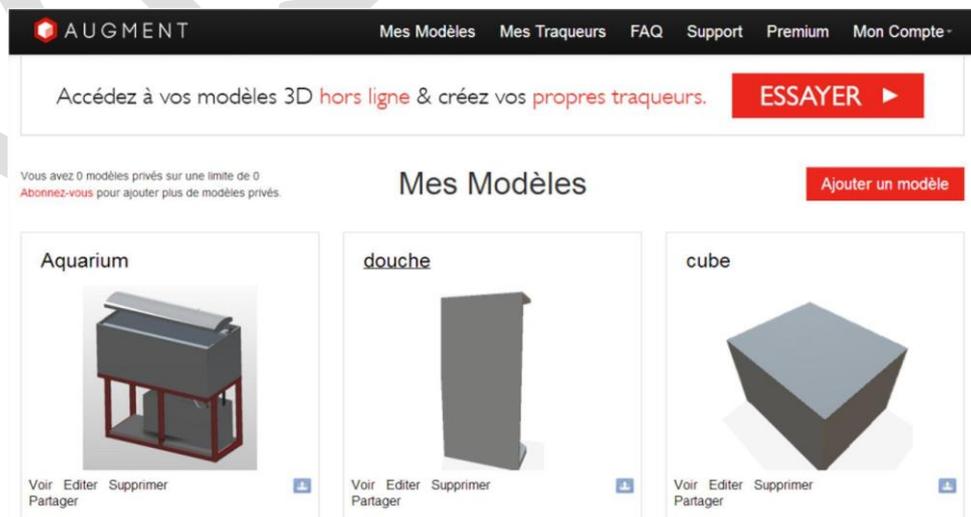
Solutions

Plugin SOLIDWORKS



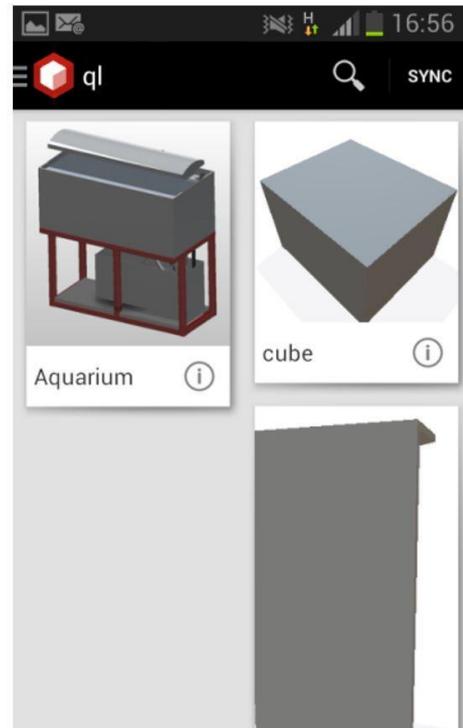
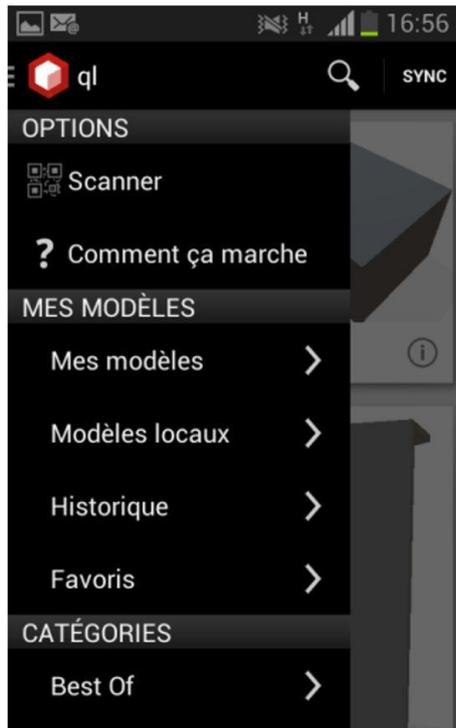
Il suffit de créer gratuitement un compte sur AUGMENT et le plugin va convertir et charger les fichiers dans votre espace personnel.

Gestion des modèles



Il est ensuite possible de récupérer tous ses modèles sur smartphone ou tablette par l'intermédiaire de l'application.

Interface de l'application



Pour implanter ses modèles dans l'environnement réel, la projection (angle de vue, échelle, etc...) se fait par l'intermédiaire d'un traqueur, symbole imprimé (ou QR Code), qui permet de repérer l'emplacement de projection. Il existe 3 types de traqueurs.

Le traqueur universel : fonctionne pour tous les modèles AUGMENT

Traqueur (QR Code) universel AUGMENT



Traqueur personnalisé : on peut convertir n'importe quelle image, texte, brochure... en traqueur

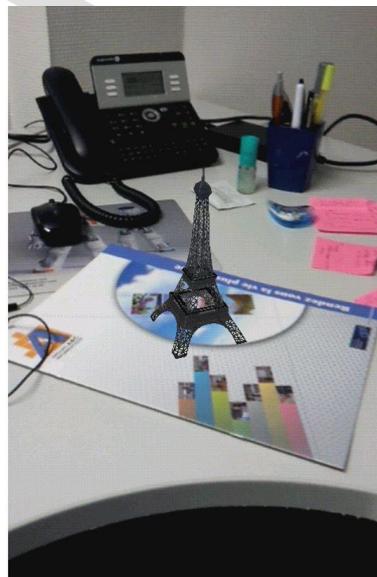


Sans traqueur : l'implantation se fait manuellement

Une fois projeté sur le traqueur, le point de vue et l'orientation du volume peut-être modifié par déplacement et rotation du traqueur. Il est également possible de gérer l'échelle (pincer pour agrandir) et la position sur le traqueur. Plusieurs volumes peuvent ainsi être représentés.

Il est également possible de visualiser des animations ou mouvements sur les 3D. De même, que l'application prend en charge certaines textures.

Plusieurs volumes sur un marqueur personnalisé



En option payante, il est possible d'avoir un traqueur unique correspondant à un 3D spécifique (pour des plaquettes marketing par exemple) ou encore faire apparaître un 3D spécifique sur un traqueur positionné sur un site Web.

Une fois le modèle 3D récupéré, la finalité de l'application est de présenter l'objet dans l'espace réel ([vidéo exemple](#)).



Auteur Quentin L.
Date 14.11.2015
Produit SOLIDWORKS
Version Toutes les versions

Usages

- Conception
- Communication technique

Activités

- Implantation/Agencement
- BE Sous-traitance
- Bijouterie – Joaillerie
- Machines spéciales – robotique
- Usinage – Impression 3D
- Métiers du bois
- Tuyauterie/Process/Usine