

Tutoriel Kubity, Réalité Augmentée AR, Réalité Virtuelle VR Version 3



Sources: <https://pro.kubity.com/> et <http://help.kubity.com/>

Nouvelle version de notre tutoriel sur l'utilisation de l'excellente application Kubity.

Attention, je vous présente ce que moi j'utilise...il y a certainement mieux et plus approfondi à faire !

Avant de vous plonger dans nos productions, il faut des lunettes de Réalité Virtuelle...

Afficher les lunettes vr Annonce sponsorisée

 Oculus Go 64Gb 264,90 € Amazon.fr Livraison gratuite Par Google	 Luminette 2 - Lunettes de... 199,00 € Amazon.fr Livraison gratuite Par Google	 Oculus Go 32gb - Casque de réal... 219,00 € Boulangier ★★★★★ (1k+) Par Leguide	 Pack Oculus Rift + Touch + 2... 399,00 € Amazon.fr Livraison gratuite Par Google	 HTC Skin Vive Fallout 4 VR -... 59,99 € Boulangier Livraison gratuite Par Leguide
--	---	--	--	---



Google Cardboard : le plus économique

Normalement, à la vue du produit, vous devez avoir compris pourquoi le Cardboard de Google est le moins cher du marché. Il est vendu au environ de 7/8 €, mais on peut le trouver à 2€ seulement.

En conséquence, il ne faut pas s'attendre à un produit de haute qualité, pas vraiment le modèle le plus confortable non plus. Bref, **un casque économique** qui est surtout intéressant pour ceux qui voudraient tester la réalité virtuelle sans trop mettre la main au portefeuille....

Comment obtenir un compte Kubity Pro ?

La nouvelle proposition commerciale de Kubity nous permet d'obtenir **un compte enseignant gratuit pour 1 an** (renouvelable certainement...nous verrons cela dans 12 mois...)
Le coût réel est de 399€ par an, ou 20€ pour les étudiants.

Pour cela, vous devez écrire à edu@kubity.com en indiquant qui vous êtes et dans quelles conditions vous souhaitez utiliser Kubity Pro. Vous allez recevoir en retour un mail avec un code pour une année.

Kubity Pro s'utilise soit avec **Sketchup** soit avec **Revit**, pour ma part je vais utiliser Sketchup.

Les objets importés seront issus de l'application **Sketchup**

Pour (re)découvrir Sketchup, il existe de nombreuses ressources sur le Web, mes préférées...

Le Blog du Prof TIM d'Anthony Aubin

<http://blogs.lyceecfadumene.fr/informatique/les-fiches-du-cours/les-fiches-sketchup/>

et sa chaîne YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=cpeJTPVenhc&list=PLT22zthn8ytz_Bx_pRIPrmJUZhIn7DpzE

ou bien sur YouTube, **l'excellente chaîne de Adebao Formation** SketchUp

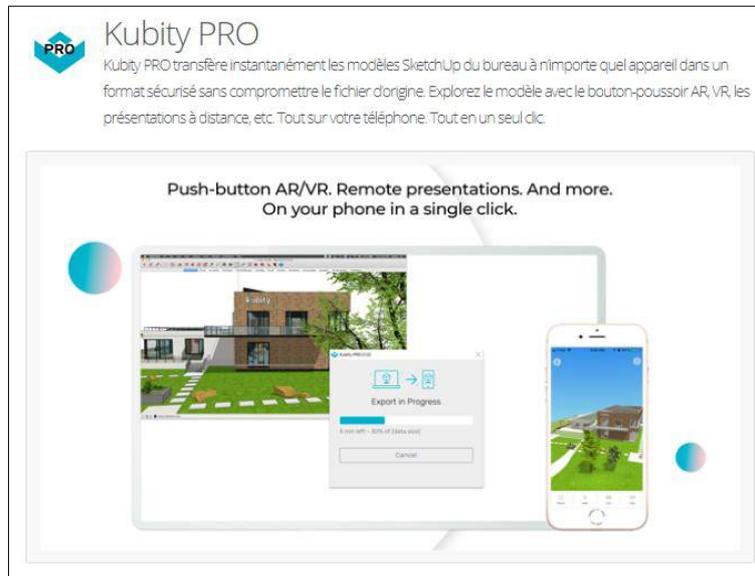
<https://www.youtube.com/channel/UC8X-HGrruV-TL9jLe0sjfuA>

Donc, vous venez de recevoir votre compte enseignant de la part de Kubity, vous devez maintenant installer l'extension Kubity Pro dans votre application Sketchup.

<https://pro.kubity.com/>

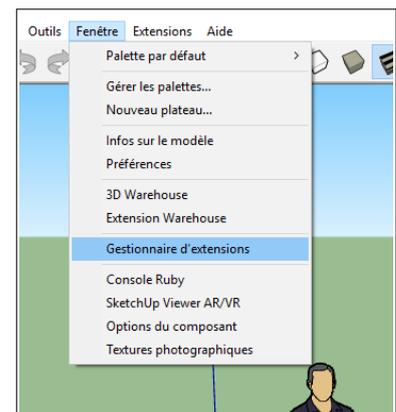
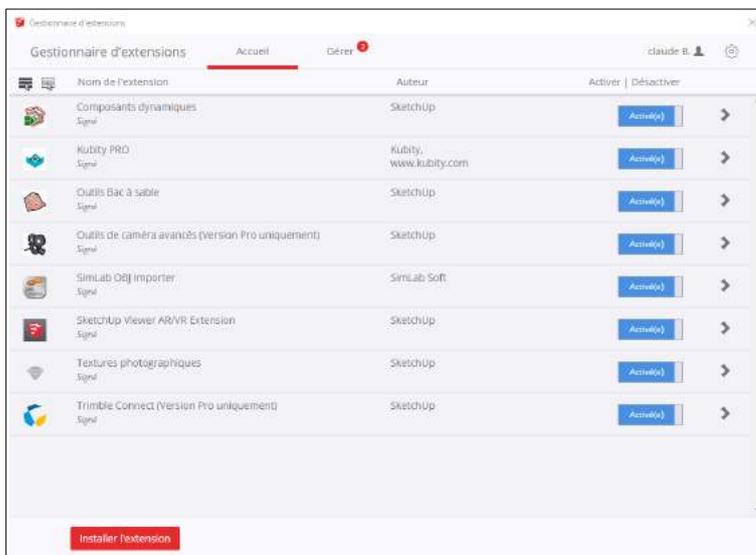


Vous allez arriver sur cette page, <https://extensions.sketchup.com/en/content/kubity-exporter>



Vous allez obtenir l'extension KubityProSketchUpUp.1.6.0.4.0.rbz que vous allez installer sur votre application Sketchup.

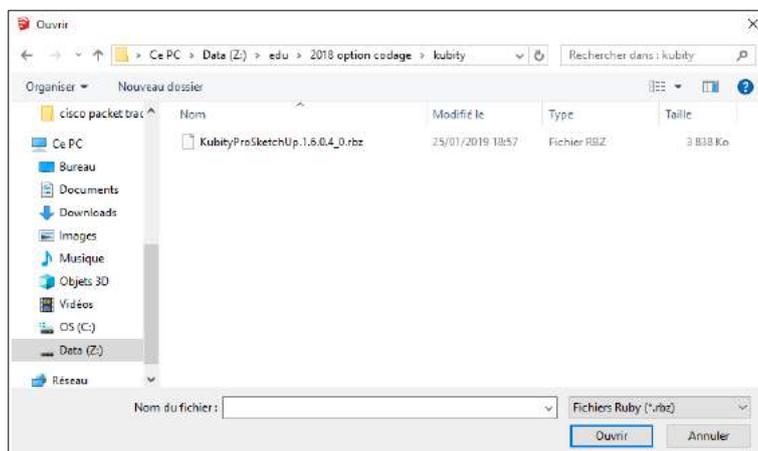
Pour rappel, allez sur « fenêtre » puis « gestionnaire d'extensions »



Puis « Installer l'extension » en rouge

Vous prenez le fichier que vous venez de télécharger....

Dans la barre d'outils apparaît maintenant l'icône Kubity Pro



Passons maintenant aux installations sur le mobile (ou tablette)

Kubity PRO, Téléchargez-le dans le [SketchUp Extension Warehouse](#) ou le [Autodesk App Store](#)

 **Kubity Go...** Téléchargez-le sur l' [App Store](#) ou sur [Google Play](#)

 **Kubity VR...**Téléchargez-le sur l' [App Store](#) ou sur [Google Play](#)

 **Kubity AR...**Téléchargez-le sur l' [App Store](#) ou sur [Google Play](#)

 **Kubity Mirror** Téléchargez-le sur l' [App Store](#) ou sur [Google Play](#)



Kubity Go est l'application mobile de Kubity PRO. Il affiche les modèles SketchUp et Revit de manière transparente sur tous les périphériques et permet des expériences immersives d'AR / VR, des présentations à distance, un partage entre périphériques et un accès instantané.



Kubity VR est l'application compagnon de réalité virtuelle de Kubity Go.



Kubity AR est l'application compagnon de réalité augmentée pour Kubity Go. Les modèles SketchUp et Revit sortent de l'écran en mélangeant objets et informations numériques avec l'environnement qui vous entoure.

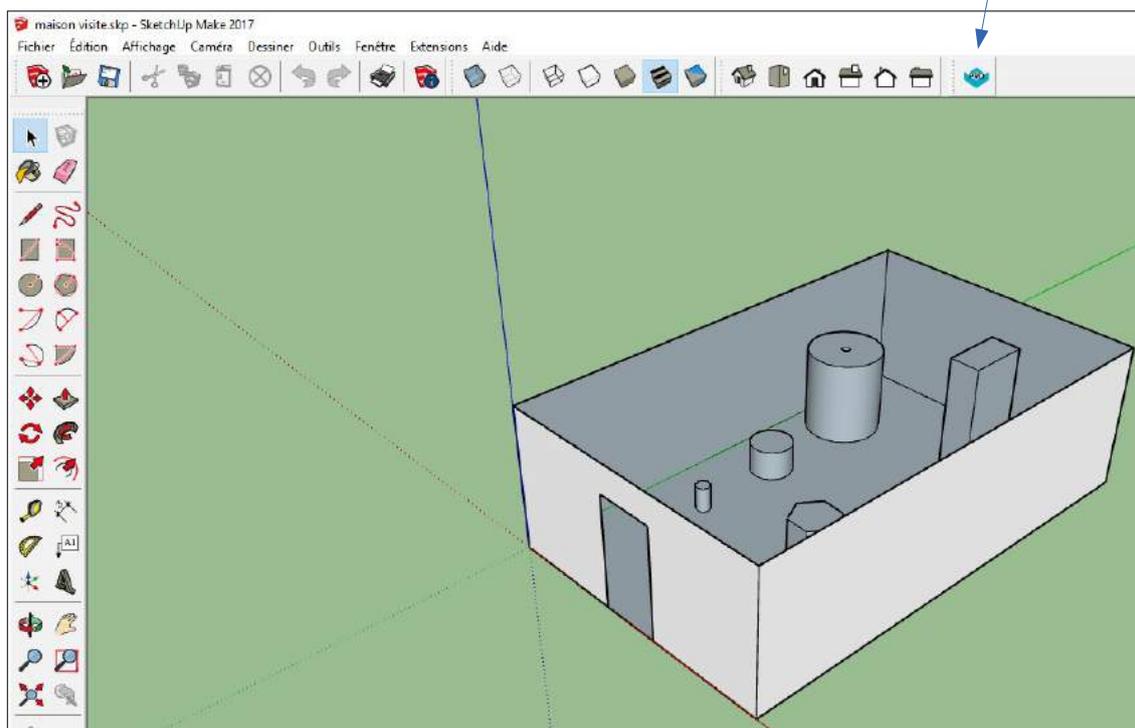


Synchronisez votre mobile ou votre tablette avec un modèle, puis contrôlez le modèle depuis votre smartphone pour donner des présentations sur un écran plus grand que tout le monde peut voir ensemble.

Passons maintenant aux essais...

Ici nous allons réaliser l'intérieur d'un local, intérieur « orné » par des structures de différentes formes pour un meilleur rendu de l'exercice. Nous sauvegardons le fichier sous l'extension Sketchup, **.skp**

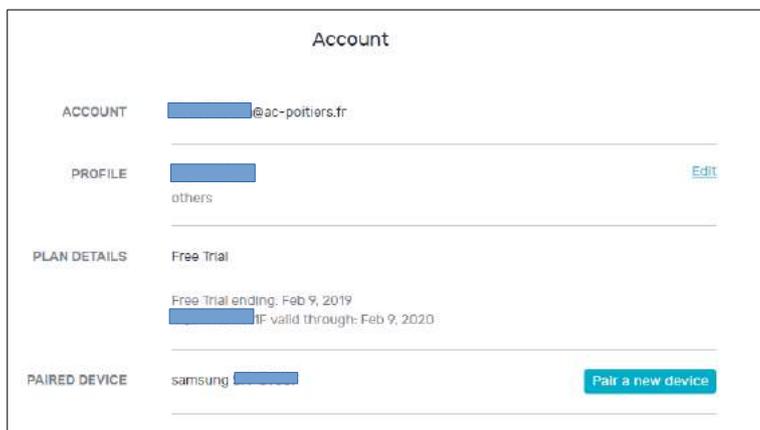
A noter que sur le bandeau supérieur à droite, vous avez maintenant le logo de Kubity Pro



Exportation, cliquez sur le logo de Kubity Pro, Une fenêtre s'ouvre

Deux choix, « Let's Go ! » pour télécharger votre travail et « View my account »

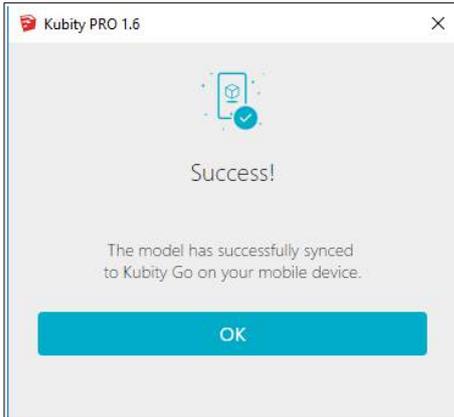
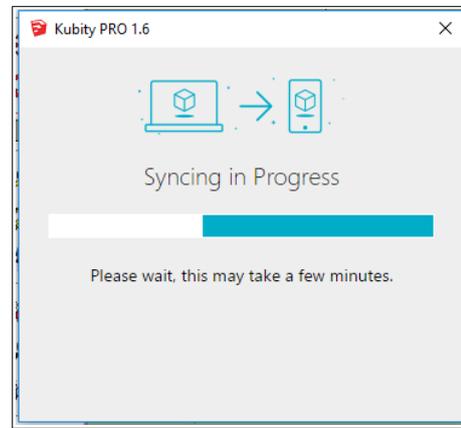
Regardons tout d'abord notre compte.



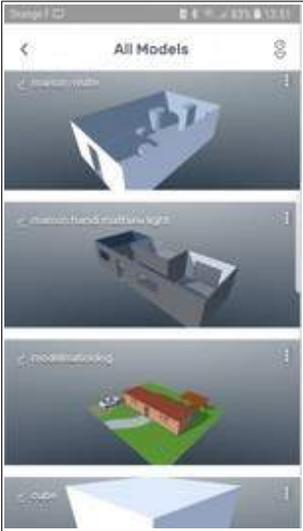
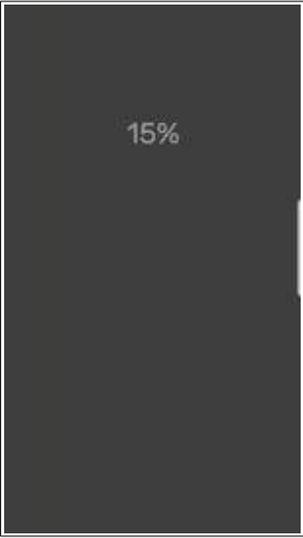
C'est dans cette fenêtre que vous allez saisir votre numéro de compte enseignant pour prolonger la version d'essai, ici on passe de février 2019 à février 2020 !

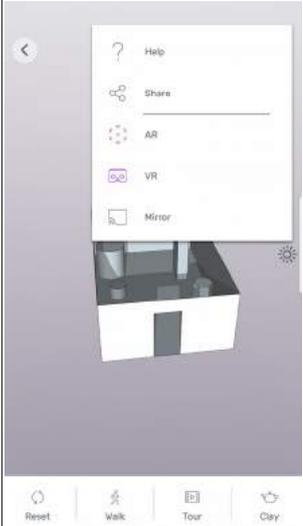
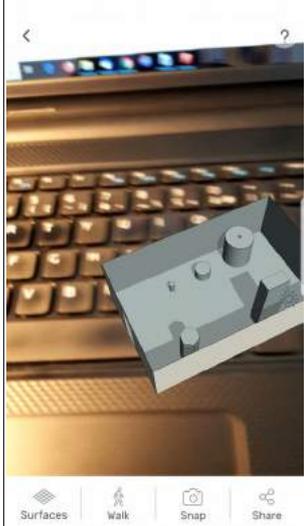
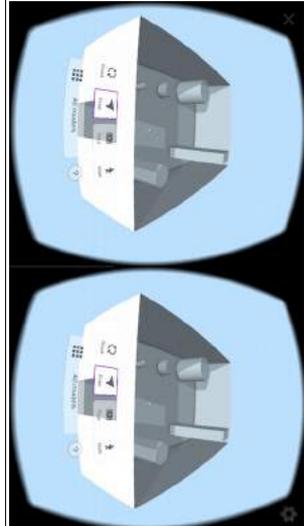
Chargeons notre travail,

On clique sur « OK »

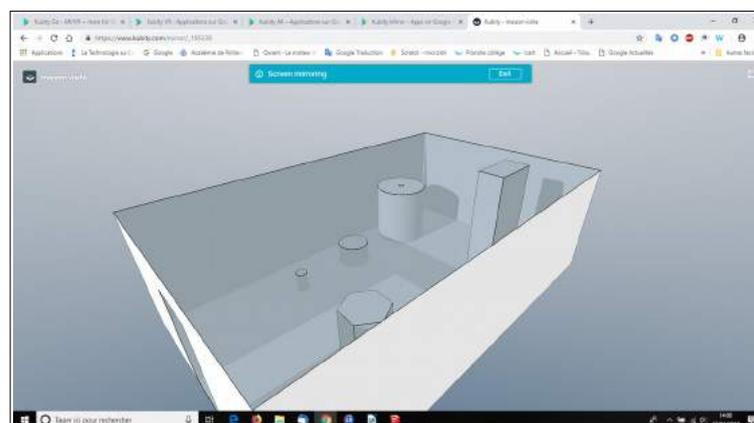
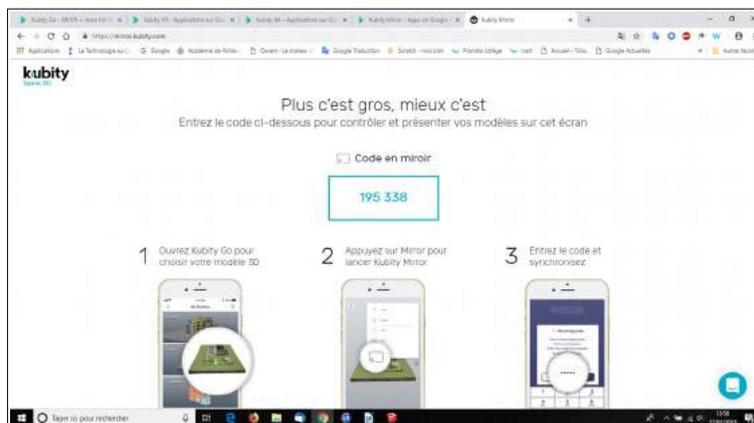


On ouvre maintenant l'application « Kubity Go » et on recherche le projet...application que vous aurez tout d'abord synchronisée avec votre PC

On ouvre Kubity Go	On choisit le projet, ici « maison visite »	Le projet se charge dans l'application	On obtient le projet, nous allons cliquer sur l'icône des 3 points en haut à droite de l'image
			

<p>Nous avons accès maintenant aux 3 applications, AR, VR et Mirror. Et « Share » pour obtenir le code QR pour partager.</p>	<p>AR, pour intégrer votre projet dans un espace (bâtiment sur terrain...)</p>	<p>VR, pour accéder à la réalité virtuelle avec les lunettes</p>	<p>Mirror, pour transférer sur écran (et vidéoprojecteur) votre projet</p>
			

Exemple avec Mirror



Les codes QR

Les codes QR sont la clé de la communication chez Kubity

Lorsqu'un modèle est exporté avec Kubity PRO, un code QR dédié lui est automatiquement attribué, puis verrouillé en toute sécurité. Il ne reste plus qu'à attendre que la bonne personne vienne avec la clé pour ouvrir la porte - c'est le code QR!

Les codes QR créent un raccourci pour numériser avec Kubity Go pour un accès instantané à un modèle.

Trouver un code QR

Ouvrez l'application Kubity Go sur votre mobile ou votre tablette, recherchez le modèle souhaité, puis cliquez sur l'icône "Partager" pour afficher le code QR du modèle.

Scannez un code QR

Ouvrez l'application Kubity Go sur votre téléphone portable ou votre tablette. L'écran est prêt à numériser n'importe quel code QR.