Réalité Augmentée - Principe et réalisation avec

AUGMEN'I

LA RÉALITÉ AUGMENTÉE, C'EST QUOI EXACTEMENT ?

C'est le fait de superposer à la réalité des données virtuelles en 2D ou en 3D et ce, en temps réel. Une image étant bien plus souvent plus explicite !





Superposer des meubles ou objets de décoration dans notre salon, afin de vérifier les dimensions ou de pouvoir

En fonction de notre localisation, superposer à la réalité des itinéraires ou lieux intéressants ;

> En fonction de notre morphologie, superposer à notre visage ou corps de nouveaux habits, coiffures, lunettes ou produits cosmétiques ...









Dans la même idée, superposer un futur logement ou un ouvrage d'art sur un terrain.

Superposer les informations techniques et indiquer les gestes qui permettent d'entretenir sa voiture en autonomie par exemple.



Sachez que la réalité augmentée ne s'applique pas qu'à la vision, mais aussi aux autres sens :

• Le toucher :

Des gants qui, à distance, permettraient de sentir la matière d'un produit, d'un textile par exemple, utile pour de la vente en ligne ...

Un bracelet ou une montre connectée qui vibrerait lorsque l'on croise un ami d'un réseau social.

• L'ouïe :

Par exemple, superposition au bruit ambiant d'extraits audio historiques ou répliques célèbres de film, tout en se promenant dans une ville (c'est le cas avec l'application Cinémacity).

L'odorat et pourquoi pas le goût ...

RENDEZ VOUS SUR AUGMENT





http://www.augmentedev.com/fr/

CE QU'IL VOUS FAUDRA ET FAUDRA FAIRE



LES FICHIERS ACCEPTÉS

3DS Max Blender **Sketchup**

Revit Rhino V5 Cinema 4D Maya Strada Design 3D **Solidworks** FormZ

Artios CAD AutoCAD IC3D



http://www.augmentedev.com/help/sketchup/ https://youtu.be/2dn2x_d-PGc

réalité augmentée



http://www.augmentedev.com/help/solidworks/ https://youtu.be/HT-yLFSTSFE

UN PETIT EXEMPLE EN 3D AVEC SKETCHUP

Prenons l'exemple d'une présentation d'un futur aménagement d'un potager.







COMMENT DÉCLENCHER LA RÉALITÉ AUGMENTÉE AUTOMATIQUEMENT ?

Il est possible de d é c l e n c h e r a u t o m a t i q u e m e n t l'apparition du modèle 3D en réalité augmentée à partir d'un QR code ou de n'importe quelle image : un **traqueur** ou **tracker** en anglais.

Nous avons utilisé ici une simple image de pot de fleur récupérée sur internet. C'est donc cette image une fois scannée via l'application Augment qui fera le lien avec notre fichier de réalité augmentée. Sur le site de Augment, dans le menu : My Trackers > All Trackers ✓ MY T

~	MY MODELS	
	∞ All models	6
	🔁 Unclassified	6
	🕂 New folder	
	MY TRACKERS	
	∞ All trackers	3
	MY ACCOUNT	

