



Présentation de la solution HOLOREKA

OREKA | INGÉNIERIE

Présentation de l'entreprise

OREKA Ingénierie créée en 2010 à
Cherbourg ,
compte à ce jour 23 salariés, répartis dans
trois agences : Cherbourg, Lyon et Caen.

Chiffre d'affaire 2018 : 1 838 000 €
Consacre 10% de son CA à la R&D
Capital social : 125 424 €

Description de la solution

- HOLOREKA est une application de réalité augmentée qui permet en utilisant une paire de lunettes RA à partir d'un modèle 3D de créer un hologramme et par superposition de contrôler avec la pièce réelle .

HOLOREKA

1- Chargement de FBX à la volée

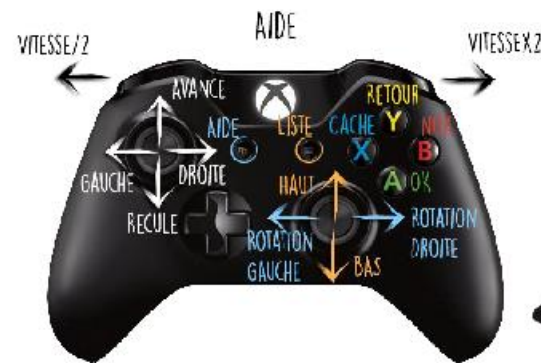
Simple d'utilisation :

Vous placez vous-même vos fichiers 3D FBX sur l'Hololens comme sur une clé USB.



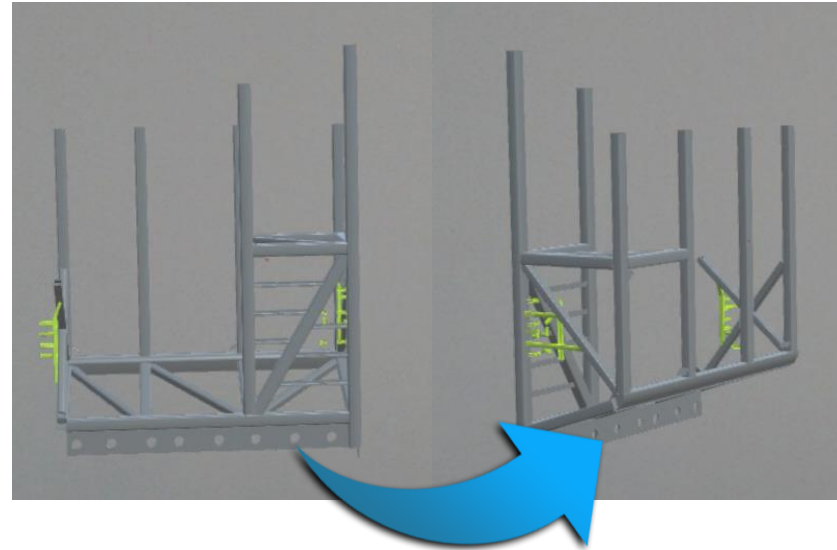
2- Manipulation précise via une manette Xbox

Exemple de paramétrages possible :



Présentation technique

Présentation technique



1- Calage virtuel sur réel

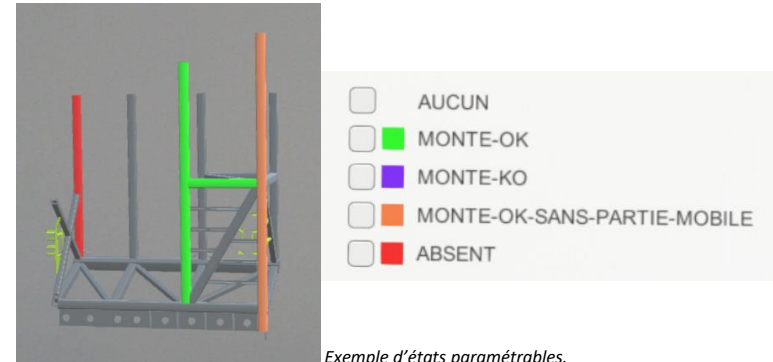


Exemple de calage virtuel sur réel permettant de contrôler si une pièce a des défauts.

Présentation technique

4-Manipulation de métadonnées

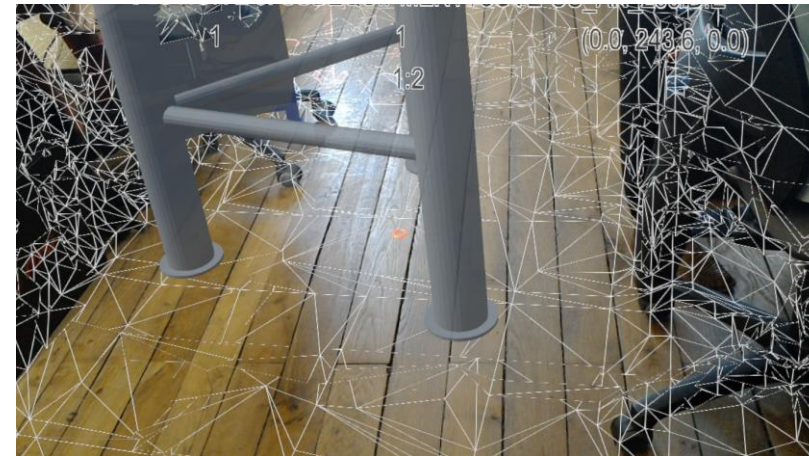
1. Lecture de fichiers CSV permettant d'importer des métadonnées
2. Manipulation des métadonnées visuellement au sein de l'application
3. Extraction des métadonnées dans un fichier .CSV mis à jour



Exemple d'états paramétrables.

5-Scan de l'environnement en temps réel et placement sur surface

L'Hololens est capable de scanner votre environnement en temps réel, vous permettant ainsi de placer votre modèle 3D au sol ou sur une table.



Fonctionnalités supplémentaires

Ajout de fonctionnalités selon vos besoins. Par exemple : Chargement et visualisation de documents, prise de mesures, tutoriel d'apprentissage pour former vos équipes...

Caractère innovant

- La solution HOLOREKA permet avec une lunette de réalité augmentée de facilement amener une maquette numérique à l'échelle sur tout type de lieu et d'environnement et de faire un comparatif visuel.

Domaine d'application

- Thèmes concernés par la solution
 - modélisation,
 - virtualisation,
 - traçabilité,
 - gestion des flux,
 - maintenance,
 - organisation du travail
- Tous les secteurs d'activité sont concernés par notre solution

Business

- Coût de l'application 2000 euros HT plus l'achat d'une paire de lunettes de RA 3500 euros HT
- L'application est vendue sur notre site internet
- Nous souhaitons vendre 100 applications à fin 2021

Gains et impact

- Traitement rapide du fichier 3D
- Temps de contrôle beaucoup plus court
- Possibilité de travailler sur les pièces complexes
- Accélération dans la chaîne d'information et de décision

Expériences clients

- Nos références clients :
- NAVAL GROUP et L'OREAL
- Retour client voir vidéo
- <https://vimeo.com/418500595>

Didier DUFFULER
Président SAS

OREKA INGÉNIERIE

Innovier pour créer à vos côtés des environnements performants où l'humain est la priorité

📍 Agence CHERBOURG-EN-COTENTIN | 70 avenue du Thivet | 50130 Cherbourg-Octeville

☎ +33 (0)6 81 38 28 70 / +33 (0)2 33 53 89 41

✉ didier.duffuler@oreka-group.fr

🌐 www.oreka-group.fr

Agence CAEN, 3 rue Martin Luther King, 14 280 Caen, +33 (0)6 68 67 58 53

Agence LYON, 19 boulevard Eugène Deruelle, 69 003 Lyon, +33 (0)4 28 38 66 50