

Nom :
Prénom :

classe :
groupe :

CT 5.3 ► Lire, utiliser et produire des représentations numériques d'objets.

CT 7.2 ► Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.



P20 : Comment la réalité augmentée peut-elle aider l'homme ?

Pour réaliser ce travail de recherche, vous devez avoir regardé les vidéos de la page « augment » du site ressource mmstory.free.fr.

1er partie : question

Il faut au préalable que vous ayez regardé les vidéos « la réalité augmentée dans le commerce, l'architecture..etc » de la page « augment » du site ressource de [techno « mmstory »](http://techno-mmstory)

La réalité augmentée apporte des solutions nouvelles a la représentation d'objets. Expliquer le changement (la rupture) technique qu'apporte cette solution ?

2nd partie : manipulations

il faut que vous ayez installé l'application augment sur votre smartphone
il faut que vous ayez créé un compte sur le site augment.com

Et surtout, valider le lien web que vous avez reçu du site augment !

-sur le site thingiverse.com télécharger un modèle 3d au format STL (éviter les pièces trop volumineuses)

-sur le site augment se connecter sur son compte et importer le fichier STL précédemment téléchargé.

sur son smartphone installer l'application augment, se connecter sur son compte
prendre le fichier précédent

le visualiser en 3d (montre-le au professeur)

créer un marqueur

et visualiser le modèle 3d sur votre traqueur

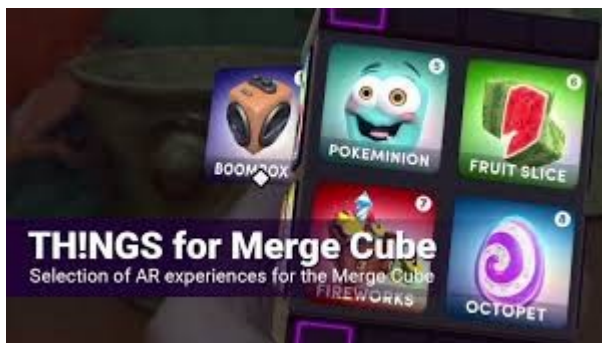


Atelier découverte

Réalité augmentée avec le cube merge



Voici quelques applications VR pour les salles de classe utilisant le nouveau cube de fusion de merge.



L'application **Things** est un point de départ idéal pour utiliser le Merge Cube, car c'est un peu comme un échantillon de toutes les applications disponibles.

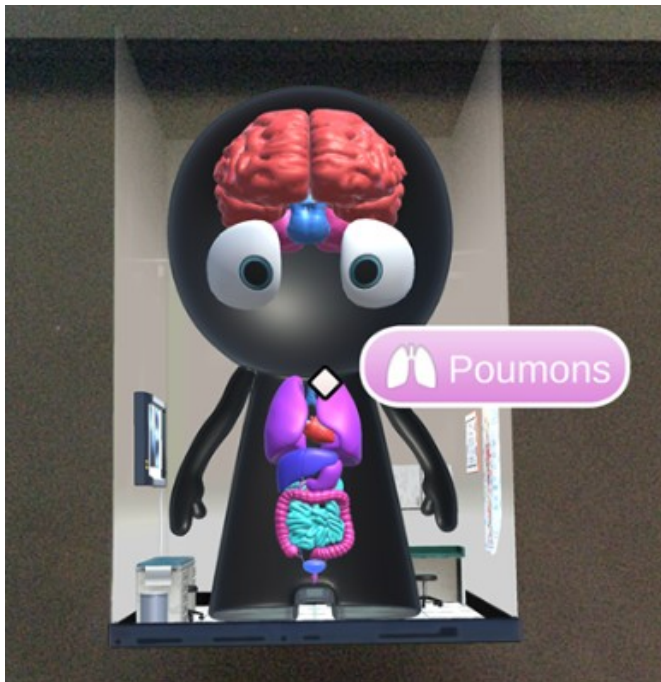


Galactic Explorer : pour voyager et découvrir la galaxie

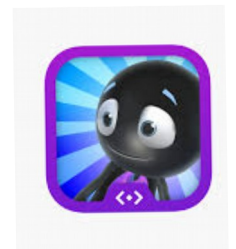




HoloGLOBE (en anglais)
est un globe terrestre virtuel à
main pour visualiser des images
en temps quasi réel des
satellites de la NASA : nuages,
précipitations, tremblements de
terre glace...etc



Mr Body : (en français)
Permet de voyager dans le corps
humain de choisir chaque
organe et d'en avoir le descriptif



Tiltball

Un petit jeu amusant :
Il faut faire circuler une balle dans un espace
3d le plus vite possible. La façon dont vous
tenez le cube conditionne la bonne
trajectoire....

