

Projet 12

L'Application MengHuan

I. Principe de MengHuan

MengHuan est une application en réalité augmentée, permettant aux enfants ou aux personnes curieuses de découvrir différents sujets par le biais de la réalité augmentée. L'application va permettre non seulement de visualiser et d'obtenir des informations sur les sujets observés mais aussi d'interagir directement avec eux. Qui n'a pas rêvé de voir de plus près le système solaire ou d'avoir un dinosaure dans son jardin ?

L'application se compose dans sa première version de trois sujets :

- Le Système Solaire
- Les dinosaures
- Les véhicules

Chaque sujet va permettre d'étudier et de manipuler des scènes permettant d'en apprendre un peu plus sur des espèces disparues, notre Système, ou de voir des véhicules du quotidien sous un autre angle.

L'application se compose de plusieurs fonctionnalités principales :

- La visualisation d'objet 3D dans un espace choisi
- La manipulation de ces objets en utilisant des « gestes » sur l'écran tactile
- La visualisation d'information provenant de Wikipédia
- L'accès à la page Wikipédia de l'élément observé