

La Réalité Augmentée

Qu'est-ce que la RA ?

La réalité augmentée (RA) à ne pas confondre avec la réalité virtuelle, désigne les systèmes informatiques qui rendent possible la superposition d'un modèle virtuel 2D ou 3D à la perception que nous avons naturellement de la réalité et ceci en temps réel.

Ces applications sont multiples et touchent de plus en plus de domaines, tels que les jeux vidéo, l'éducation, le cinéma et la télévision, les industries ou le médical.

La technologie insère des images de synthèse sur les images du monde réel grâce à l'appareil photo d'un téléphone portable ou à des lunettes vidéo spéciales.

HoloLens

Microsoft HoloLens est un casque de réalité augmentée permettant de simuler des hologrammes qui s'intègrent dans le champ de vision de l'utilisateur.

Le casque est un terminal totalement indépendant fonctionnant grâce à de nombreux capteurs dont des caméras permettant de cartographier l'environnement.

L'utilisateur interagit avec les hologrammes à l'aide de ses gestes ou de sa voix.



Snapchat

Snapchat innove avec une nouvelle option dans sa dernière mise à jour. Intitulée "Lenses", elle permet aux utilisateurs de superposer divers effets sur leurs photographies.

Ce procédé utilise des points d'ancrage sur le visage comme les yeux, la bouche, les sourcils afin d'afficher les éléments à la bonne position et ainsi créer des selfies originaux.



Petits Projets

De nombreuses applications à plus petite échelle existent:

- dans l'éducation pour ajouter des illustrations interactives dans les manuels,
- dans le E-commerce afin de visualiser le produit,
- dans le patrimoine afin de reconstruire les bâtiments anciens en 3D,
- dans certains jeux-vidéo sur PS4 comme «The Playroom».

