

LA REALITE VIRTUELLE

Qu'est-ce que la réalité virtuelle ? A quoi consiste-t-elle ? Dans quel domaine est-elle présente en majorité ? C'est ici qu'on répondra à ces questions.

Veille technologique

La réalité virtuelle



Qu'est-ce que la réalité virtuelle ?

L'expression « réalité virtuelle » renvoie typiquement à une technologie informatique qui simule la présence physique d'un utilisateur dans un environnement artificiellement généré par des logiciels. La réalité virtuelle crée un environnement (ex : une ville, un hôpital, une construction...) avec lequel l'utilisateur peut interagir. La réalité virtuelle reproduit donc artificiellement une expérience sensorielle, qui peut inclure la vue, le toucher, l'ouïe et l'odorat (visuelle, sonore ou haptique).

Quel(s) type(s) de réalité virtuelle existe-t-il de nos jours ?

Il existe plusieurs moyens d'utiliser nos sens avec la réalité virtuelle. Le premier, étant le plus connu, est celui de la vue. Dans un casque de réalité virtuelle, il y a du son stéréo, et des capteurs de position de la tête, des membres, du corps ou des yeux (tels que gyroscopes, accéléromètres ou optiques). Ces éléments enregistrent les mouvements de la tête ainsi que la vision de l'utilisateur. L'utilisateur voit dans le casque deux écrans, un pour chaque yeux, dans lesquels est affiché l'image, à la vue première personne, dans un monde fictif.

Le deuxième, étant un capteur d'odeur qui dégage une odeur lorsque, dans le jeu ou la scène, une odeur est dégagée par l'environnement. Par exemple, cette technologie a été combinée avec un jeu du nom de South Park, dans lequel le protagoniste a des façons très chaleureuses de faire sentir ses odeurs corporelles, que l'on ressentira dans le casque.

