



Sport et Bien-être

Le Centre de Réalité Virtuelle de la Méditerranée (CRVM), se met à votre service pour répondre à des problématiques liées à la Recherche en sciences du comportement par une immersion visuelle stéréoscopique et une interaction intuitive dans l'environnement.



Expertise scientifique

- Recherche en sciences du comportement : manipulation expérimentale des flux sensoriels pour la modélisation des comportements humains, étude des mécanismes perceptifs et sensori-moteurs, investigation des déterminants biologiques (ex: biomécaniques) et psychologiques (ex : cognitifs) dans le contrôle des comportements
- Recherche psycho-pharmacologiques : étudier le rôle de substances psycho-pharmacologiques sur la conduite automobile simulée sans risque pour l'utilisateur

Caractéristiques techniques

- Système de visualisation immersif et stéréoscopique permettant à l'utilisateur de percevoir une scène virtuelle en 3D
- Système de capture de mouvement permettant une interaction intuitive de l'utilisateur avec l'environnement virtuel
- Système informatique réalisant les calculs des images 3D et des interactions de l'utilisateur avec l'environnement virtuel
- 4 écrans de projection, 3 écrans verticaux (3x4 m), 1 écran au sol (3x3 m)
- Système de capture de mouvement
- Interaction temps-réel
- Cluster de 10 machines graphiques

Prestations proposées

- Etude de faisabilité de solutions de Réalité Virtuelle
- Accompagnement et suivi durant la mise en œuvre de ces solutions
- Choix d'une architecture matérielle
- Modélisation 3D orientée Réalité Virtuelle
- Visualisation 3D interactive temps réel
- Interaction en milieu immersif (Navigation en Environnement Virtuel,
- Sélection et Manipulation d'objets, Contrôle d'applications)
- Capture du mouvement



Domaines d'application

- Revue de projet architectural
- Sciences du Comportement
- Visualisation scientifique
- Cyberthérapie
- Validation ergonomique