

Réalité virtuelle

REVUE DE PROJETS, VISIOCONFÉRENCE, RECHERCHE IHM...

Le dispositif est adapté pour visualiser des maquettes numériques 3D de très grande taille (automobiles, usines, trains, ...) de manière réaliste et interactive. Les modèles peuvent être visualisés en taille réelle ce qui permet une bonne représentation du produit final en diminuant le nombre de maquettes physiques nécessaires à la réalisation d'un projet. La conception d'une pièce, d'un mécanisme ou d'une installation peut avantageusement tirer partie du dispositif de réalité virtuelle de différentes manières : le **prototypage virtuel**, l'**ergonomie**, l'**analyse de la géométrie**, la **qualité esthétique**, la **visualisation de phénomènes physiques**

ERT GASPARD MONGE

IFTS/CMCAO
7 Boulevard Jean Delautre
BP 50028
08005 Charleville-Mézières Cedex

Téléphone : 03 24 29 26 12
Télécopie : 03 24 37 89 90
Messagerie : contact@cmcao.com

MATÉRIEL À DISPOSITION...



Phantom



Force Dimension Omega

Webcam 3D



Lunette immersion



Salle d'immersion 3D



Falcon



Smart Board

Applications Industrielles

Réalité virtuelle

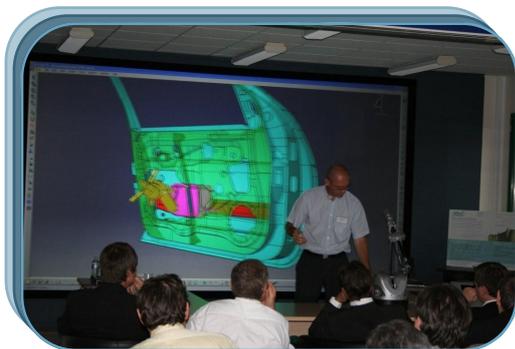
Bras à retour d'effort...

Catia, le logiciel de CAO de Dassault Systèmes s'interface avec des systèmes à retour d'effort pour transmettre aux ingénieurs industriels les réactions de leur modèle théorique. A partir de calculs simulés, le système à retour d'effort calcule par exemple la réaction de l'usinage d'une pièce, la résistance d'un matériau aux torsions...

Simulation " crash-test" automobile, formation virtuelle à de nouveaux outils de production, assemblage de pièces sur un produit fini sont autant d'applications possibles. Les chercheurs se servent également de ces systèmes à retour d'effort pour manipuler des résultats complexes en physique, chimie ou mécanique notamment.



Présentation du bras à retour d'effort sur l'écran 3D de la salle d'immersion lors de l'évènement Virtual PLM'09 à Charleville-Mézières. Organisé par le centre technique DINCCS de l'association MICADO.



ERT GASPARD MONGE

ERT GASPARD MONGE

IFTS/CMCAO
7 Boulevard Jean Delautre
BP 50028
08005 Charleville-Mézières Cedex

Téléphone : 03 24 29 26 12
Télocopie : 03 24 37 89 90
Messagerie : contact@cmcao.com