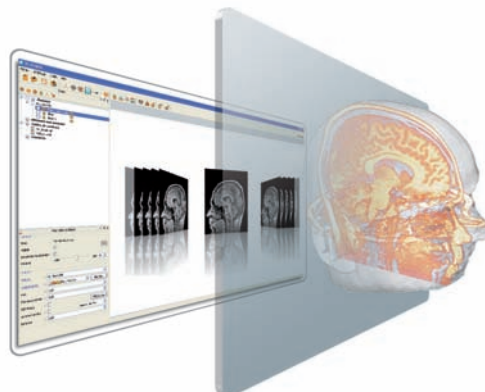


Mise en volume et visualisation 3D-Relief de fichiers biomédicaux

3D-VizMED est un outil intégré pour la visualisation, la manipulation et la compréhension des données scientifiques provenant de tout type de sources : images issues de la microscopie optique et électronique, scanner, IRM, PET, SPECT, échographie 3D.

Ces images mises en volume par 3D-VizMED sont visualisables, de façon collective, en 3D-Relief, sur une vaste gamme d'écrans (3D ou relief).



3D-VizMED, un outil révolutionnaire

Les techniques novatrices de visualisation en 3D-Relief utilisées dans 3D-VizMED vous permettent d'avoir un aperçu détaillé de vos données en temps réel et de manière interactive.

3D-VizMED permet la création intuitive d'animations 3D grâce à des systèmes de positions clés.

Le logiciel utilise efficacement le matériel graphique moderne pour afficher de grands ensembles de données, en temps interactif, avec une qualité d'image inégalée.

3D-VizMED vous permet :

- Une visualisation en temps réel et en profondeur du volume des images et des objets en utilisant une riche sélection de modes de rendu.
- Une identification automatique ou manuelle des objets, délimités par leur morphologie, leur intensité et leur taille.
- Une création d'images et d'animations exceptionnelles pour vos présentations en seulement quelques clics.

La visualisation 3D-Relief

Force est de constater que le volume affiché sur les écrans 2D reste désespérément plat. Cela induit des erreurs de compréhension et éventuellement des contresens.

Le relief permet d'avoir une perception réelle et exacte des images médicales dans l'espace.

3D-VizMED permet de visualiser des volumes sur des écrans autostéréoscopiques, donc en 3D-Relief visible sans lunettes.



Formats supportés

- Formats bitmap standard (RAW, TIFF, BMP, PNG, JPEG,...)
- Images spécifiques microscope (fichiers LSM de Zeiss, des fichiers PIC de Biorad,...)
- Images médicales (DICOM, Analyze)

Traitement et analyse des données

- Rééchantillonnage
- Rognage
- Rotation
- Tailles de voxels
- Reconstruction de surfaces

Visualisation en relief

- Visualisation du volume et visualisation de la surface
- Tranche orthogonale et oblique
- Support de multiples vues intégrant la visualisation 2D et 3D pour une exploration de volume améliorée
- Visionneuse endoscopique

Ergonomie

- Identification facile des objets en pointant et cliquant
- Edition de fonctions de transfert
- Manipulation de plans de coupes (découpage optique)
- Eclairage et modification des paramètres matériels

3DTV SOLUTIONS

121, rue Henri Barbusse - 92110 Clichy - France
Tél. : 01 55 90 51 00 - Fax : 01 42 70 01 67
commercial@3dvsolutions.com - www.3dvsolutions.com