

Des images tridimensionnelles dans l'air ?

L'AIST et l'Université de Keio, en collaboration avec la société Burton ont réussi à mettre expérimentalement en œuvre un dispositif affichant des "images 3D réelles", qui consistent en des rayons ponctuels dans l'air...

La plupart des affichages 3D créés jusqu'à maintenant met en scène des pseudo-images 3D sur des surfaces planes ce qui pose des problèmes de limitations de champ notamment.

Le phénomène utilisé par Keio et Burton porte sur le fait que les rayons lasers qui convergent fortement en un même point créent une petite quantité de plasma. À partir de ce principe, un affichage 3D réel a été mis en développement, avec le concours de l'AIST. Dans le dispositif fabriqué jusqu'à maintenant, le plasma s'affiche comme des points alignés sur une grille virtuelle. Le laser infrarouge agit sur plusieurs réflecteurs de manière à ce que 100 points par seconde peuvent être créés pour obtenir des figures. Plus de détails sont donnés dans le communiqué de l'AIST à ce sujet : www.aist.go.jp (anglais)

Source & abonnements aux bulletins électroniques gratuits :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mercredi 15 février 2006

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/6106-images-tridimensionnelles-dans-l039air.html>