

L'Universite de Breme a fabrique un laser bleu

L'universite de Breme (Breme), est la premiere en Europe a realiser a temperature ambiante dans le domaine bleu-violet, a l'aide d'une diode laser composee de nitrure de gallium.

Ce laser possede une application tres importante: le stockage de donnees (dans les DVD par exemple)...

En effet, plus la longueur d'onde d'un laser est petite, plus la place necessaire pour le stockage d'une information diminue. Ainsi, avec un laser rouge (longueur d'onde 640 nm) il est possible de stocker quatre fois moins d'informations qu'avec un laser bleu (longueur d'onde comprise entre 400 et 420 nm).

Ce projet est une cooperation avec l'Ecole Polytechnique de Lausanne et est largement subventionne par le programme federal allemand "Technologies optiques du 21eme siecle".

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 29 mars 2002

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/1528-1039universite-breme-a-fabrique-laser-bleu.html>