

Premiere diode laser violette !

Des chercheurs travaillent dans le monde entier sur des memoires numeriques toujours plus grosses, plus rapides et meilleur marche. Le laser bleu (ou violet) est une technologie-clef de cette recherche, avec laquelle on pourrait enregistrer beaucoup plus de donnees sur un CD-ROM ou un DVD...

En effet, plus la longueur d'onde de la lumiere emise par une diode est courte, plus la quantite d'informations que l'on peut stocker est grande.

Par exemple, avec une diode violette au lieu d'une banale diode infrarouge, il serait possible de stocker 20 Gygabytes sur un seul DVD. Des scientifiques allemands ont reussi, pour la premiere fois en Europe, a faire fonctionner une diode laser violette.

D'une longueur d'onde de 420 nm, la diode utilise un nouveau materiau de l'optoelectronique : le nitrite de gallium. Elle a ete developpee dans le cadre d'un projet allemand du ministere federal de la recherche associant l'institut Fraunhofer IAF (Fribourg), l'entreprise Osram Opto Semiconductors (Regensburg) et les universites d'Ulm, Stuttgart et Brunswick. Par Hervé Loquais

Source & infos complémentaires :
Adit

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 27 septembre 2001

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/371-premiere-diode-laser-violette.html>