La technologie de la lumière

Partage international nº 23 – Juillet 1990

« La technologie de la lumière, qui utilise la couleur, les sons et la vibration, sera la science du 21e siècle. » (Partage international, janvier/février 1990)

« Des scientifiques des laboratoires Bell ont présenté hier une machine expérimentale utilisant des vibrations lumineuses au lieu du courant électrique pour effectuer des calculs. Bien que cette machine soit extrêmement rudimentaire, des versions plus sophistiquées pourraient augmenter la puissance des ordinateurs de manière spectaculaire. D'ici quelques années, ces nouveaux appareils, appelés ordinateurs optiques, pourraient atteindre des vitesses 1 000 fois supérieures aux ordinateurs traditionnels les plus performants. » (Extrait du *San Fransisco Chronicle*)

Des chercheurs américains ont breveté une méthode permettant de stocker des données informatiques sous forme d'images sur des particules de cristal sensibles à la lumière. Selon les chercheurs, cette technique permettrait de travailler 10 000 fois plus rapidement qu'avec un classique disque dur, et pourrait même être encore plus performante que les nouveaux disques optiques qui stockent l'information sous forme de signaux lumineux. Les inventeurs de cette nouvelle méthode déclarent toutefois qu'un appareil commercialisable ne sera pas disponible avant plusieurs années.

Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Faits et prévisions