

Des éponges de mer pourraient révolutionner la production de fibres optiques

Une variété particulière d'éponge tropicale produit des fibres capables de véhiculer la lumière. Cette découverte pourrait être une alternative aux fibres optiques actuelles, mais l'application industrielle n'est pas attendue avant plusieurs années.

Des scientifiques américains affirment avoir transmis un flux lumineux à travers les filaments d'une éponge aux propriétés supérieures à celles des fibres optiques actuelles. Une découverte susceptible de révolutionner la transmission de données sur les réseaux, assurent ses auteurs.

« Nous croyons que cette nouvelle fibre met en avant un procédé d'inspiration biologique, qui peut améliorer les matériaux utilisés dans les réseaux optiques », explique dans un communiqué Joanna Aizenberg - la scientifique qui a mené l'équipe de recherches au sein des laboratoires Bell Labs de l'équipementier américain Lucent Technologies.

la suite sur ZDnet

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le dimanche 24 août 2003

Consultable en ligne :

<http://archives.cafeduweb.com/lire/3437-eponges-mer-pourraient-revolutionner-production-fibres-optiques.html>