Transmission de données: record du monde de vitesse battue en Allemagne

Technologie

Posté par: Visiteur

Publié le : 23-05-2011 23:28:50

Des scientifiques de l'Institut de technologie de Karlsruhe (KIT) ont battu un record du monde dans la transmission de données, en transférant en une seconde le contenu de 700 DVD sur un seul rayon laser, selon un communiqué paru lundi

Ils sont parvenus à coder des données sur un seul rayon laser, puis à les transmettre sur 50 km, sur un seul rayon laser, à la vitesse de 26 terabit par seconde, pour les redécoder ensuite, précise cet institut installé dans l'ouest de l'Allemagne. Pour parvenir à ce record, l'équipe du professeur Jürg Leuthold utilise un procédé de codage de signaux numériques par répartition en fréquences, baptisé Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM).

"Avec 26 terabit par seconde, on peut transmettre jusqu'à 400 millions de conversations téléphoniques en même temps", explique M. Leuthold, dans un communiqué de l'institut.
afp.com