

# Un laser a percé les nuages

Le laboratoire de spectrométrie ionique et moléculaire de l'université de Lyon a démontré qu'un laser à impulsions ultracourtes est capable de transpercer un nuage de cent mille gouttes par centi-

mètre cube, soit un cumulus. Celui-ci produit des filaments de lumière ultra-intenses ( $10^{14}$  W/cm<sup>2</sup>) de 150 micromètres d'épaisseur et plusieurs centaines de mètres de long qui "s'appuient" sur les gouttes : au lieu d'absorber le rayonnement (comme avec un laser classique), elles jouent le rôle de micro-lentilles, entretenant et propageant son énergie. **C.B.**

< Ce laser utilise les gouttes d'eau pour se propager.

