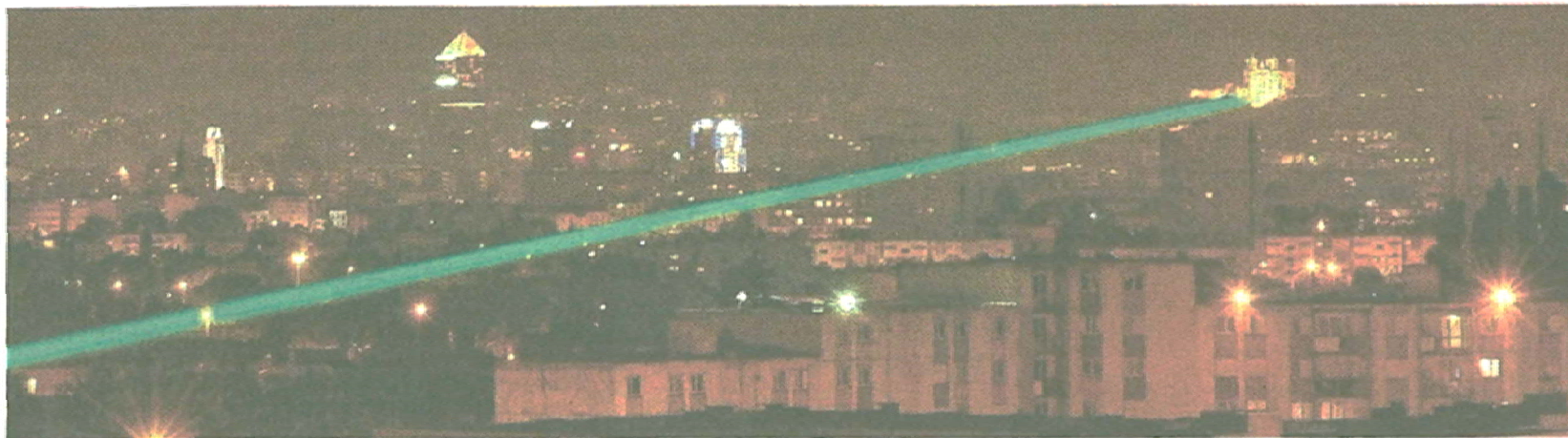




■ Des tirs de laser entre Fourvière et Vaulx-en-Velin ont déjà été effectués en 2006. Photo Ville de Vaulx-en-Velin

Tirs de laser sur la Métropole

Sciences. L'expérience sera menée entre l'esplanade de Fourvière et l'Hôtel de Ville de Vaulx-en-Velin, dont le planétarium fête ses 20 ans cette année.

Haut lieu de pédagogie scientifique, le planétarium de Vaulx-en-Velin ne pouvait célébrer son 20^e anniversaire en soufflant de simples bougies. Pour fêter l'événement qui coïncide avec l'Année internationale de la lumière, ce sont des tirs de laser qui vont traverser le ciel de la Métropole lyonnaise durant quatre nuits : les 24, 25, 26 et 27 septembre, entre 20 heures et minuit. Fête oblige, le grand

public est convié à assister et participer à cette expérience qui va permettre de mesurer la vitesse la lumière. Elle est co-organisée par le planétarium de Vaulx-en-Velin et l'Institut lumière matière (1).

Accueil du public à Fourvière

Des tirs similaires avaient déjà eu lieu sur ce même axe mais en sens inverse, en 2006. Cette année, c'est depuis l'esplanade de Fourvière que

partira le faisceau lumineux pour atteindre un miroir tournant installé sur le toit de l'Hôtel de Ville de Vaulx-en-Velin. La position de celui-ci changeant, la lumière sera renvoyée à son point d'origine de manière variable. C'est sur l'esplanade de Fourvière, qui a l'avantage de surplomber l'agglomération, que le public sera accueilli par des scientifiques. Chercheur à l'ILM, Christophe Bonnet, précise qu'ils expliqueront sur

place comment se mesure la lumière, puis s'utilisent ces résultats en prenant les exemples de leurs travaux. Les mesures prises au cours de ces soirées seront projetées sur un écran. Cette expérience reproduit, en la modernisant, celle réalisée en 1849 par Hippolyte Fizeau entre Suresnes et la butte Montmartre. ■

F. S.

(1) Rattaché à l'université Claude Bernard Lyon 1 et au CNRS.

7

C'est en kilomètres, approximativement, la distance qui sépare en ligne droite l'esplanade de la basilique de Fourvière du toit de l'Hôtel de ville de Vaulx-en-Velin.

La lumière effectue l'aller-retour en un temps d'environ 50 microsecondes.