« Cette fontaine laser est emblématique de la volonté des chercheurs de rendre la science accessible à tous.

Notre premier dispositif fut conçu en 2006 pour la Fête de la science. De plus en plus élaboré, il s'est taillé un beau succès dans les écoles et dans les musées où nous l'avons présenté, jusqu'à dévoiler cette année l'expérience phare de la manifestation célébrant les 50 ans du laser. Dans les trois vertes tombent trois jets d'eau, dans lesquels se propagent trois lasers : un rouge, un vert et un bleu. La lumière est guidée dedans par réflexion totale, en suivant un zigzag dont on aperçoit le début en haut du jet bleu. On ne fait que deviner son trajet à cause de la turbulence du jet et parce que la photo a été prise en pause longue. La fontaine lumineuse, qui en réalité date de 150 ans, a connu récemment un renouveau avec le laser. Elle nous permet notamment d'illustrer les lois fondamentales de l'optique ainsi que le guidage de la lumière dans les fibres optiques. Ce dispositif plaît beaucoup au grand public. »

PAUL-ARC PIOTTE, CHERCHEUR AU LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES LASERS FAUTE-CHAU UNIVERSITÉ PARIS-NORD

Une collection de photos est disponible sur le site www.pour-la-science.com