Optophotonique et décontamination

Depuis très longtemps **la décontamination** des **produits pharmaceutiques**, des emballages et des produits agroalimentaires est obtenu par
traitements physico-chimique
. Aujourd'hui la
lumière pulsée
est en passe de prendre le relai. Ce sont des chercheurs japonais dans les années 80 qui ont mis en évidence
le pouvoir décontaminant de la lumière pulsée
.

Ces flashes lumineux intenses sont produits par une lampe au xénon mise sous très haute tension. Les flashs produits par l'ionisation du xénon de ces lampes vont de l'UV au proche Infrarouge.

L'effet décontaminant de cette lumière pulsée (effet photothermique et réaction photochimique) a été prouvé, et ce sur un large éventail de microorganisme. A l'heure actuelle cette technologie Optophotonique, grâce à l'automatisation des processus est passée dans l'industrie.