



Société Française de Physique

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 15 JANVIER 1881

Jean-Claude MIALOCQ

PRESIDENT DU COMITE D'EXPOSITION DE LA SFP

N/Réf. : SFP-PCE-06-17

Paris, 12 juin 2006

Prix Yves Rocard 2006

de la Société Française de Physique

La Société Française de Physique décerne le Prix Yves Rocard 2006 à Bruno BERGE, Professeur à l'ENS Lyon et fondateur de la société VARIOPTIC SA, pour l'invention et le développement avancé d'une lentille optique liquide à longueur focale contrôlable électriquement. Le jury unanime a particulièrement apprécié le niveau élevé d'expertise physico-chimique impliquée dans le passage d'un objet de laboratoire à un composant suffisamment fiable pour être diffusé dans de multiples objets de la vie courante.

Il s'agit de la première lentille optique au monde, une révolution pour ce segment de la filière :

- des économies considérables en termes de coût, de dimension, de puissance consommée et de rapidité de réponse,
- de nouveaux produits optiques pour les applications électroniques grand public.

La lentille est constituée de deux liquides, immiscibles, de même densité, l'un isolant, l'autre conducteur ; la courbure de l'interface est contrôlée par une tension électrique pour changer la longueur focale.