



## George W. Scherer

George W. Scherer réussît simultanément sa Licence (Bachelor of Science) et sa Maîtrise (Master of Science) en 1972, et soutint sa thèse (Ph. D.) en Sciences des matériaux sur la croissance cristalline du verre en 1974, le tout au Massachusetts Institute of Technology.

De 1974 à 1985, il occupa un poste à Corning Glass Works, où ses travaux de recherche portaient sur la fabrication de fibres optiques, la préfusion en milieu visqueux et l'analyse des contraintes viscoélastiques, ce dernier thème faisant l'objet de son premier livre *Relaxation in Glass and Composites* (Wiley, 1986).

De 1985 à 1995, il travailla au Département Central de Recherche des industries DuPont sur les procédés sol-gel, et tout particulièrement sur la dessiccation. Il écrivit un livre - *Sol-Gel Science* (Academic Press, 1990) - en collaboration avec Jeff Brinker des laboratoires Sandia National Labs. Il est également l'auteur d'environ 190 articles sur le verre et la science sol-gel et détient les droits de 10 brevets américains.

Il a été récompensé par le Prix Morey de la division « Verre » de l'American Ceramic Society (ACerS) en 1985, par le Prix Purdy de cette même ACerS en 1986, par le Prix Weyl, décerné lors du Congrès International du Verre de l'Université de l'Etat de Pennsylvanie, également en 1986, par le Prix Zachariassen décerné par le *Journal of Non-Crystalline Solids* en 1987 et par le Prix Fulrath Pacific en 1990 ; il a reçu le prix du Meilleur Article de Recherche sur la Dessiccation 1990-1991, décerné lors du 8<sup>ème</sup> Symposium International sur la Dessiccation, s'est vu attribué le Prix Sosman de l'ACerS, le Prix Brunauer de la division « Ciments » de l'ACerS (par deux fois) et le Prix Illers de l'American Chemical Society.

Il est Membre de l'American Ceramic Society, de la Materials Research Society, de l'American Society of Civil Engineers, de l'American Concrete Institute et de la RILEM. Il fut élu Membre de la National Academy of Engineering en 1997.

En Février 1996, il devint Professeur d'Université du département Génie Civil & Environnement de Princeton et membre de son Institut des Matériaux. Ses recherches concernent les mécanismes de dégradation du béton et de la pierre, en particulier ceux provoqués par la cristallisation de la glace et des sels dans le système poreux. Il a également reçu le « Prix de l'Excellence en Enseignement » de l'Engineering Council en 2001 et 2003, ainsi que le « Prix de l'Enseignant Emérite » de l'Ecole des Sciences de l'ingénieur et des sciences appliquées en 2002.

Il peut être contacté à l'adresse mail suivante : [scherer@princeton.edu](mailto:scherer@princeton.edu)