

## See Leang Chin

Chef de file mondial en science et technologie du laser ultrarapide et intense, le professeur See Leang Chin a contribué à faire de l'Université Laval et de la ville de Québec un pôle incontournable sur la scène internationale dans les domaines de l'optique et de la photonique.

### *Un professeur-chercheur d'une stature exceptionnelle*

En 1985, le professeur Chin est devenu le premier scientifique au monde à observer et à démontrer de façon expérimentale l'ionisation des atomes et des molécules par effet tunnel. Au cours des quinze dernières années, il a créé, en collaboration avec d'autres scientifiques reconnus, une nouvelle branche de l'optique non linéaire : la filamentation par laser intense femtoseconde. Les découvertes qui en découlent ont donné lieu à des travaux expérimentaux sur la détection des polluants atmosphériques et la génération de la pluie et de la neige.

En plus de susciter l'intérêt de la communauté scientifique internationale, les travaux du professeur Chin lui ont valu le prix SUMMA-Recherche (1990), le titre de « Fellow » de l'Optical Society of America (1995) et le prix Humboldt pour la recherche (1999) de Allemagne. Aussi, trois institutions d'enseignement chinoises l'ont fait professeur honoraire; la Médaille de mérite pour contribution exceptionnelle à la science du laser lui a été décernée lors de la 6<sup>e</sup> Conférence internationale sur la science du laser ultrarapide et intense; l'Université de Waterloo lui a décerné un doctorat honoris causa; le Japon a souligné sa carrière en lui dédiant une plaque, et l'Association canadienne des physiciens et des physiciennes a reconnu sa contribution exceptionnelle à la physique en lui accordant sa plus haute distinction. Par ailleurs, la Russie a intégré à ses programmes d'études les résultats expérimentaux publiés par le professeur Chin. Ce dernier a été invité plus de 200 fois à faire état de ses travaux à l'étranger et a également représenté le Canada dans le cadre de projets de collaboration avec l'armée américaine et l'OTAN.

Dans les années 80, le professeur Chin a proposé la création d'un Institut national d'optique (INO) et a fait valoir auprès des instances décisionnelles de l'Université Laval et du Conseil national de recherches du Canada l'importance de l'établir à Québec. Véritable bâtisseur, il a aussi lancé ou appuyé diverses initiatives visant à stimuler l'esprit entrepreneurial des étudiants, ce qui favorisé le développement d'une grappe industrielle en optique dans la région de Québec.

Détenteur de six brevets, auteur de neuf livres et de près de 400 publications, See Leang Chin a également organisé une quarantaine de conférences nationales et internationales. En 2001, il fut nommé titulaire de la Chaire de recherche du Canada (niveau 1) en science du laser ultrarapide et intense.

\* \* \*

*See Leang Chin a été embauché comme professeur-adjoint au département de physique de la Faculté des sciences et de génie en juin 1976. Il a obtenu son agrégation en 1979 et sa titularisation en 1982. Son départ à la retraite, en 2013, a été souligné par un symposium honorifique réunissant des scientifiques de treize pays, dont la Chine, la France, l'Allemagne, la Russie, le Japon, l'Espagne et les États-Unis.*