

Génie chimique
Chemical engineering



Professor Wen-Chang Chen is world-renowned for his research in functional materials, particularly in electronic and optoelectronic polymers, and their integration into bio-nanoelectronic devices. Hybrid materials with remarkable properties and a wide range of promising applications.

Born in Taichung County on the island of Taiwan in 1963, Wen-Chang Chen obtained his graduate degree in Chemical Engineering from the National Taiwan University in 1985. He then pursued his academic career abroad, obtaining his PhD in Chemical Engineering from the University of Rochester (USA) in 1993.

President of the National Taiwan University (NTU) since 2023 and Professor of Chemical Engineering, Professor Wen-Chang Chen has published over 450 publications, with 15,500 citations, and is the author of 61 patents. His scientific and academic excellence is also reflected in the many awards and honors he has received throughout his career: NTU Chair Professor, National Chair Professor (Engineering and Applied Sciences) of the Ministry of Education, Academician of the Asia-Pacific Academy of Materials (APAM), International Award of the Polymer Science Society of Japan, outstanding Research Award from the Ministry of Science and Technology (Taiwan) and Fellow of the Royal Society of Chemistry (UK), to name but a few.

For more than a decade, Wen-Chang Chen has established a solid collaboration with France, in particular with Université Grenoble Alpes. He has led several research projects involving NTU and Taiwan's Ministry of Science and Technology (MOST), CNRS and Grenoble's Institut PolyNat Carnot. This collaboration has resulted in a highly competitive international Franco-Taiwanese ANR project entitled "SweetMemory" and developed at the Centre de recherches sur les macromolécules végétales (CERMAV - UGA, CNRS) in Grenoble. Wen-Chang Chen is also the winner, along with CNRS research director Redouane Borsali, of the prestigious 2018 France-Taiwan "Grand Prix Scientifique" awarded by the Academy of Science (Institut de France) and the Ministry of Science and Technology (Taiwan).

Before becoming president of the university, Professor Chen was president of the Asian Polymer Federation, president of the Taipei Polymer Society and coordinator of the polymer program at the National Science Council of Taiwan.

As dean of NTU's School of Engineering from 2017 to 2023, Wen-Chang Chen has demonstrated exceptional fundraising abilities, strengthening the school's outreach. Having recently established a new Advanced Research Center for Green Materials Science and Technology research center for green materials science and technology, President Wen-Chang Chen intends to continue his work and put his skills at the service of NTU as a whole, giving it all the resources it needs to promote an ever more internationalized and inclusive educational environment.

Wen-Chang Chen

Le professeur Wen-Chang Chen est mondialement reconnu pour ses recherches dans le domaine des matériaux fonctionnels, notamment des polymères électroniques et optoélectroniques, et de leur intégration dans des dispositifs bio-nanoélectroniques. Des matériaux hybrides aux propriétés remarquables qui trouvent des applications aussi nombreuses que prometteuses.

Né dans le comté de Taichung de l'île de Taïwan en 1963, Wen-Chang Chen a obtenu son master en génie chimique à l'Université nationale de Taïwan en 1985. Il a ensuite poursuivi son parcours universitaire à l'étranger et a obtenu son doctorat en génie chimique à l'Université de Rochester (États-Unis) en 1993.

Président de l'Université nationale de Taïwan (NTU) depuis 2023 et professeur en génie chimique, Wen-Chang Chen a publié plus de 450 articles, avec 15 500 citations, et est à l'origine de 61 brevets. Son excellence scientifique et académique se reflète également dans les nombreux prix et distinctions qui lui ont été décernés tout au long de sa carrière : professeur titulaire de la chaire de la NTU, professeur titulaire de la chaire nationale (ingénierie et sciences appliquées) du ministère de l'Éducation, académicien de l'Académie des matériaux de l'Asie-Pacifique (APAM), prix international de la Société des sciences des polymères du Japon, prix de la recherche exceptionnelle du ministère de la Science et de la technologie (Taïwan) et membre de la Royal Society of Chemistry du Royaume-Uni, pour ne citer que quelques exemples.

Depuis plus d'une décennie, Wen-Chang Chen a su établir une solide collaboration avec la France, en particulier avec l'Université Grenoble Alpes. Il a ainsi mené plusieurs projets de recherche qui associent la NTU et le ministère de la Science et de la technologie de Taïwan (MOST) au CNRS et à l'Institut PolyNat Carnot de Grenoble. Cette fructueuse collaboration s'est notamment concrétisée par un projet ANR international franco-taiwanais très compétitif intitulé « SweetMemory » et développé par le Centre de recherches sur les macromolécules végétales (CERMAV - UGA, CNRS) à Grenoble. Wen-Chang Chen est également lauréat avec Redouane Borsali, directeur de recherche CNRS au CERMAV, du prestigieux « Grand prix scientifique » France-Taïwan 2018 décerné par l'Académie des sciences (Institut de France) et le ministère de la Science et de la technologie de Taïwan.

Avant d'accéder à la présidence de l'université, le professeur Chen a été président de la Fédération des polymères asiatiques, président de la Société des polymères de Taïpei et coordinateur du programme des polymères au Conseil national des sciences de Taïwan.

En tant que doyen de l'école d'ingénieurs de la NTU de 2017 à 2023, Wen-Chang Chen a fait preuve de capacités exceptionnelles en matière de collecte de fonds et a su ainsi renforcer le rayonnement de son école. Alors qu'il a tout récemment créé un nouveau centre de recherche pour la science et la technologie des matériaux verts, le président Wen-Chang Chen entend poursuivre son action et mettre ses compétences au service de l'ensemble de la NTU en lui donnant les moyens nécessaires à la promotion d'un environnement éducatif toujours plus internationalisé et inclusif.

