

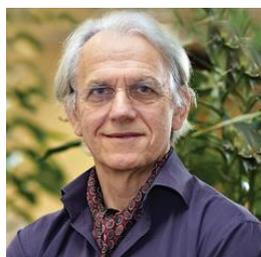
COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le cycle de conférences « Sciences et société » accueille l'illustre physicien Gérard Mourou, Prix Nobel de Physique 2018

Gérard Mourou, Prix Nobel de Physique 2018, donnera une conférence intitulée : *Passion Lumière Extrême et applications aux sciences fondamentales, la médecine et l'environnement*
Jeudi 23 septembre 2021 à 18h30

Amphithéâtre 8 de la Faculté des Sciences et Technologies - Vandœuvre-lès-Nancy

Résumé de la conférence : La méthode consistante à amplifier des impulsions compressées (laser CPA), mise au point dans les années 1980 par Donna Strickland et Gérard Mourou, a ouvert accès à des puissances lumineuses équivalentes à des millions de milliard de milliards de fois la puissance lumineuse du Soleil reçue par la terre ! Pour cette prouesse technique, le Prix Nobel de Physique 2018 leur a été attribué. Les perspectives d'application sont nombreuses pour ces lasers de l'extrême, tant dans le domaine médical (chirurgie de la cataracte, greffe de cornée, glaucome), de la physique nucléaire (proton-thérapie, médecine nucléaire) ... Enfin, l'interaction entre la lumière et le vide pourrait aider à mieux comprendre la structure du vide.



Gérard Mourou a soutenu son doctorat d'État à l'Université de Pierre et Marie Curie en 1973 et il a rejoint ensuite le L.O.A (Laboratoire d'Optique Appliquée), Laboratoire commun entre l'École Polytechnique et l'ENSTA). En 1977, il part aux États-Unis à l'Université de Rochester. En 1988, il est nommé professeur au département de génie électrique et informatique de l'Université du Michigan. Il revient en France en 2005 en tant que directeur du L.O.A, devenu une unité mixte de recherche de l'École polytechnique, du CNRS et de l'ENSTA ParisTech.

Gérard Mourou est actuellement Professeur émérite à l'École Polytechnique. Il a un palmarès exceptionnel. En octobre 2018, il reçoit le Prix Nobel de Physique conjointement avec la Canadienne Donna Strickland (qui réalisa son doctorat sous sa direction). Il est aussi lauréat de d'autres prix internationaux prestigieux tels que le Prix R. W. Wood en 1995, le Prix Charles H. Townes en 2009 décernés par l'Optical Society of America et le Prix Arthur L. Schawlow in Laser Science décerné par l'American Physical Society en septembre 2018. Il a également été élu membre de l'Académie nationale d'ingénierie des États-Unis en 2002 et de l'Académie des Sciences de Russie en 2008. Chevalier de la légion d'honneur en 2012, il a été promu Officier de la légion d'honneur en 2019.

→ L'entrée est libre dans la limite des places disponibles, mais l'inscription est obligatoire en [cliquant sur ce lien](#). Le pass sanitaire est requis pour assister à la conférence. Le port du masque est obligatoire dans l'amphithéâtre.

CONTACTS PRESSE

Capucine François
Chargée des relations presse
06 71 00 07 80

El-Haj Laamri
Organisateur de la conférence
Enseignant-chercheur à l'Institut Elie Cartan/Polytech Nancy
06 89 41 84 87

UNIVERSITÉ DE LORRAINE
34, Cours Léopold - BP 25233
54052 NANCY Cedex
Tél. : 03 72 74 00 00
communication@univ-lorraine.fr
www.univ-lorraine.fr

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires et de 9 collègius réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte 7 000 personnels et accueille 62 000 étudiants. Retrouvez toute l'actu de l'université sur factuel.univ-lorraine.fr et sur le média [The Conversation France](#). [Les chiffres-clés 2020](#) | [Le rapport d'activité 2019-2020](#) | [Salle de presse](#).

A propos du cycle de conférences Sciences & Société

Cette conférence est organisée dans le cadre du cycle de conférences « Sciences et Société », organisée par [Polytech Nancy](#), l'[Institut Elie Cartan de Lorraine](#) (CNRS – Université de Lorraine) et la [Fédération Charles Hermite](#) avec le soutien de l'[Université de Lorraine](#), [Inria Nancy-Grand Est](#), la [Région Grand Est](#) et la [Fondation Blaise Pascal](#).

[En savoir plus sur la conférence](#)