

## **COMMUNIQUE DE PRESSE**

*Grenoble, le 3 octobre 2018*

### **Le Prix Nobel de Physique 2018 Gérard Mourou diplômé de l'Université Grenoble Alpes**

**Le Prix Nobel de Physique 2018 a été décerné ce jour au Français Gérard Mourou, ancien étudiant de l'Université Grenoble Alpes aux côtés de l'Américain Arthur Ashkin et de la Canadienne Donna Strickland. Une récompense qui reflète à nouveau l'excellence de la recherche et de la formation à Grenoble dans l'une de ses disciplines historiques : la physique.**

« Je tiens à féliciter Gérard Mourou, actuel Prix Nobel de Physique et ancien étudiant de l'UGA. C'est une très bonne nouvelle pour le site qui est en train de se rassembler pour devenir une université intégrée regroupant l'ensemble des forces scientifiques et académiques du territoire Grenoble Alpes. C'est aussi la première fois qu'un étudiant grenoblois obtient un Prix Nobel. Nous pouvons être très fiers de notre établissement et de la recherche sur le site. » déclare Patrick Lévy, Président de l'UGA.

Diplômé de l'Université de Grenoble en 1967 (actuelle Université Grenoble Alpes), Gérard Mourou a ensuite obtenu un doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie (aujourd'hui Sorbonne Université), Gérard Mourou a passé la majeure partie de sa carrière entre les grands laboratoires de recherche français et américains. Il a ainsi notamment dirigé le laboratoire d'optique appliquée, unité mixte Ecole Polytechnique/CNRS/ENSTA ParisTech.

Les travaux de Gérard Mourou et Donna Strickland ont permis de démultiplier la puissance des lasers par la création d'impulsions ultra-courtes et ultra-intenses. Ils sont à l'origine de la technique d'amplification des lasers appelée "Chirped Pulse Amplification", qui a permis de repousser les limites de la physique expérimentale en passant la barrière de la femto-seconde et en rendant accessible la dynamique interne des atomes et molécules, qui relevaient l'une et l'autre jusqu'alors de la seule physique théorique. Il a aussi ouvert la voie à l'accélération de particules par laser ce qui permet d'explorer de nouveaux pans de la physique relativiste et de mieux comprendre la nature physique du vide.

---

#### **À PROPOS**

##### **L'Université Grenoble Alpes – UGA**

Fruit de la fusion en 2016 des universités Joseph Fourier, Pierre-Mendès-France et Stendhal, l'Université Grenoble Alpes représente un acteur majeur de l'enseignement supérieur et de la recherche en France. Dans un monde de plus en plus compétitif, l'UGA a pour ambition de mieux répondre à l'ensemble des défis posés aux universités par le monde d'aujourd'hui et de demain, et d'être encore plus visible et attractif à l'international. Grâce à ses 80 laboratoires, en partenariat avec les organismes de recherche et les grandes

écoles du site, la recherche à l'UGA gagne en interdisciplinarité pour être à la pointe de l'innovation. Son offre de formation couvre également l'ensemble des champs disciplinaires. L'UGA est aujourd'hui en mesure de proposer à ses 45 000 étudiants des formations transversales et de faciliter les passerelles entre les diplômes.  
<https://www.univ-grenoble-alpes.fr>

### **Univ. Grenoble Alpes, université de l'innovation**

Univ. Grenoble Alpes, l'université intégrée rassemblant les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de Grenoble, correspond à un des principaux sites scientifiques français de renommée mondiale : 60 000 étudiants dont 9 000 internationaux, 5 500 enseignants-chercheurs et chercheurs, 3 700 doctorants, plus de 8 000 chercheurs accueillis chaque année, issus de tous les horizons. Univ. Grenoble Alpes s'appuie sur un écosystème innovant et dynamique, situé au cœur des montagnes, qui allie qualité de vie, audace et ouverture au monde.

<http://edu.univ-grenoble-alpes.fr>

---

### **Contact presse :**

Muriel Jakobiak-Fontana, directrice adjointe de la communication  
Tél. : 06 71 06 92 26 - [muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr)