

# Congratulations to 2018 Nobel Prize recipient Donna Strickland

The 2018 Nobel Prize in Physics was awarded “for groundbreaking inventions in the field of laser physics”, with one half to Arthur Ashkin (US) and the other half jointly to Gérard Mourou (France) and Donna Strickland (Canada).

Dr. Ashkin is recognized for his development of “optical tweezers” which have allowed tiny organisms to be handled with light beams. Drs. Mourou and Strickland share their prize for “their method of generating high-intensity, ultra-short optical pulses”.

Canadian physicist Dr. Strickland (University of Waterloo) was recognized for her research on laser beam amplification and compression undertaken while a PhD student working with Dr. Mourou.

Her work on developing very short, very intense laser pulses, referred to as the Chirped Pulse Amplification (CPA) technique, has transformed the world of laser physics, and has opened this field of research to many others around the world. It has led to improvements in eye surgery and machining applications, among other applications.

More information about the 2018 Nobel Prize in Physics can be found on the Nobel Prize website at [https://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/](https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/)



Le Prix Nobel de physique 2018 a été décerné « pour inventions novatrices dans le domaine de la physique des lasers », avec une moitié à Arthur Ashkin (États-Unis) et l’autre moitié conjointement à Gérard Mourou (France) et Donna Strickland (Canada).

Le Dr Ashkin est reconnu pour sa mise au point des « pinces optiques », faisceaux lumineux qui permettent de manipuler de minuscules organismes. Les Drs Mourou et Strickland partagent le prix pour « leur méthode de production d’impulsions optiques ultracourtes de forte intensité ».

La Dre Strickland, physicienne canadienne (Université de Waterloo), a été reconnue pour ses recherches sur l’amplification et la compression de faisceaux laser, entreprises lors de ses études doctorales avec le Dr Mourou.

Ses travaux de mise au point d’impulsions laser ultracourtes de forte intensité, appelés méthode d’amplification d’impulsions compressées (CPA), ont transformé le monde de la physique des lasers et ouvert ce domaine de recherche à nombre d’autres chercheurs du monde entier. Ils ont mené à des progrès en chirurgie oculaire et à des applications d’usinage, entre autres.

Pour plus de renseignements à propos du Prix Nobel de physique 2018, prière de consulter le site Web du Prix Nobel à [https://www.nobelprize.org/nobel\\_prizes/](https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/)

## Félicitations à Donna Strickland, Lauréate du Prix Nobel 2018

<https://www.cap.ca/publications/cap-news>

<https://www.cap.ca/fr/publications/nouvelles>