

Dunlap Institute 2018 Summer School  
INTRODUCTION TO ASTRONOMICAL INSTRUMENTATION

University of Toronto  
Toronto, Ontario, Canada  
*22 – 27 July 2018*

The annual Dunlap Institute Summer School includes both lecture and laboratory activities and is intended for students who have finished at least the 3<sup>rd</sup> year of an undergraduate program or are in the early years of a graduate program, and have a background in astronomy, physics, or engineering.

Students will:

- Learn basic principles of radio, infrared, optical and x-ray instrumentation
- Learn how detectors and spectrographs work
- Learn in lecture and hands-on laboratory sessions
- Work with students from around the world
- Learn about a career in instrumentation
- Learn from international leaders in the field of astronomical instrumentation
- Attend a professional development/mentoring session

Instructors include leading instrumentation and observational astronomers from the Dunlap Institute, U of T's Department of Astronomy & Astrophysics, and from Canadian, U.S. and international institutions. Visit our website for a list of confirmed instructors as it is updated.

Registration fee: \$500.00  
Travel subsidies and registration fee waivers available.  
Applications and travel subsidy deadline: *28 February 2018*

For details and to apply: [dunlap.utoronto.ca/summer-school](http://dunlap.utoronto.ca/summer-school)

École d'été Institut Dunlap 2018  
INTRODUCTION À L'INSTRUMENTATION ASTRONOMIQUE

Université de Toronto  
Toronto, Ontario, Canada  
22 - 27 juillet 2018

L'école d'été annuelle De L'Institut Dunlap comprend des activités de conférences et de laboratoire.

Elle est destinée aux étudiants qui ont terminé au moins la 3<sup>e</sup> année d'un programme de premier cycle ou qui sont dans les premières années d'un

programme d'études supérieures et qui ont une formation en astronomie, en physique ou ingénierie.

Les étudiants vont :

- Apprendre les principes de base de l'instrumentation de la radio, de l'infrarouge, de l'optique et des rayons X
- Savoir comment fonctionnent les détecteurs et les spectrographes
- Apprendre en conférence et en atelier pratique
- Travailler avec des étudiants du monde entier
- Découvrir davantage sur une carrière en instrumentation
- Apprendre des meilleurs chercheurs internationaux dans le domaine de l'instrumentation astronomique
- Participer à une séance d'épanouissement professionnel / mentorat

Les instructeurs comprennent des astronomes menant(e)s dans le domaine de l'instrumentation et de l'observation de l'Institut Dunlap, du Département d'astronomie et d'astrophysique de l'Université de Toronto et des institutions canadiennes, américaines et internationales.

Visitez notre site Web pour obtenir la liste des instructeurs confirmés au fur et à mesure de sa mise à jour.

Frais d'inscription: 500,00 \$

Les subventions de voyage et les exonérations de frais d'inscription sont disponibles. Date limite pour les demandes et les subventions de voyage: 28 février 2018

Pour plus de détails et pour postuler: [dunlap.utoronto.ca/summer-school](http://dunlap.utoronto.ca/summer-school)