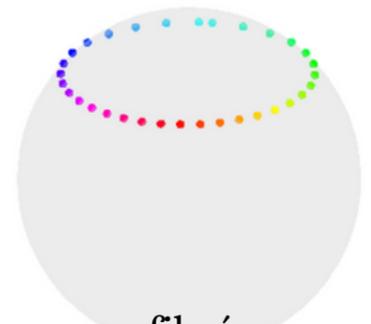
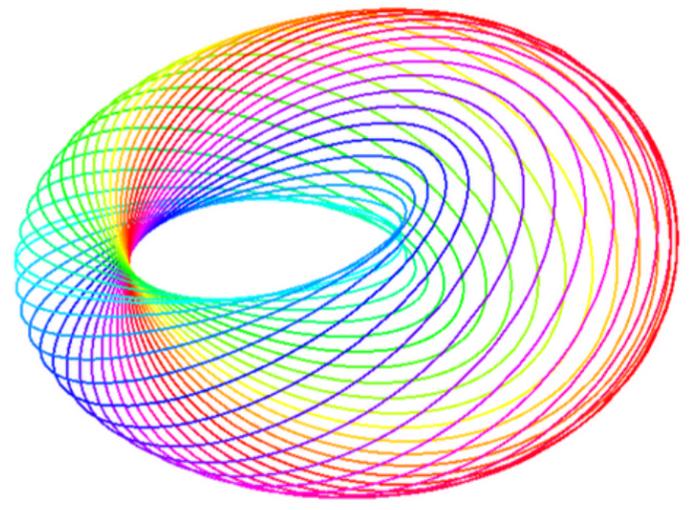


# Les fibrés et leurs connexions



**Du 19 au 23 juin 2023**

Faculté des sciences de l'Université de Sherbrooke

Date limite d'inscription : 19 avril 2023

## Objectif

Cette école d'été présentera simultanément plusieurs aspects des espaces fibrés pour souligner la grande variété de domaines dans lesquels ces objets mathématiques sont utiles. Beaucoup de temps sera consacré aux exercices, avec pour but que les participants et participantes ressortent avec une capacité à reconnaître, manipuler et faire des calculs explicites sur les fibrés. Une fenêtre sur certains domaines de recherche dans lesquels les fibrés sont utilisés sera présentée à la fin de l'école.

## Public visé

Les notions préalables sont limitées aux notions vues dans des cours standards d'un programme du baccalauréat en mathématiques. Les cours seront donnés en français.

## Cours

- Introduction aux fibrés et aux fibrés principaux, 7 h (Pr Emily Cliff)
- Connexions, fibrés plats et représentations, 6 h (Pr Maxence Mayrand)
- Différentielles abéliennes, 6 h (Pr Vasilisa Shramchenko)
- Faisceaux et cohomologie, 6 h (Pr Jean-Philippe Burelle)
- Fibration de Hopf, 2 h (Pr Maxence Mayrand)
- Exploration, 2 h

**Pour plus d'information**

visitez [Usherbrooke.ca/ecoles-de-pointe/fibres](https://Usherbrooke.ca/ecoles-de-pointe/fibres)

