



Nom :  
**Jean-  
François  
Bisson**

Passion :  
**découvrir**

## Domaines de recherche

- Contrôle des propriétés des lasers avec couches minces nanostructurées
- Propriétés optiques linéaires et non linéaires des couches minces de carbone
- Nouveaux matériaux à l'état condensé pour lasers
- Dépôt par laser pulsé de couches minces

## Publications

- A. Doucet\*, G. Beydaghyan, P. V. Ashrit, et J.-F. Bisson, *Compact linearly polarized ceramic laser made with anisotropic nanostructured thin films*, Appl. Opt. 54(28), 8326-8331, 2015.
- J.-F. Bisson, *Probability density function of the rate of energy transfer from luminescent ions to a random distribution of traps in the static limit*, J. Opt. Soc. Amer. B, 32(5), 757-766, 2015.
- J.-F. Bisson, G. Patriarche, T. Marest\* et J. Thibodeau\*, *Nanostructure and luminescence properties of amorphous and crystalline ytterbium-yttrium oxide thin films obtained with pulsed reactive crossed-beam deposition*, J. Mater. Sci., 50(3), 1267-1276, 2015.

\* étudiants sous la direction du professeur Bisson.

## Équipes de recherche

Jean-François Bisson travaille au sein du Groupe de recherche sur les couches minces et la photonique du campus de Moncton en plus de diriger de nombreux étudiants dans les cycles supérieurs et un chercheur postdoctoral.



### Jean-François Bisson

est professeur agrégé de physique au Département de physique et d'astronomie de l'Université de Moncton, campus de Moncton.

Ses champs de spécialisation portent sur l'optique, les couches minces et les lasers.



Name:  
**Jean-François Bisson**

Passion:  
**to discover**

## Research Interests

- Laser properties control in nanostructured thin films
- Linear and nonlinear optical properties in carbon-based thin film materials
- Lasers and new condensed matter
- Pulse laser deposition of thin films

## Publications

- A. Doucet\*, G. Beydaghyan, P. V. Ashrit & J.-F. Bisson. (2015). Compact linearly polarized ceramic laser made with anisotropic nanostructured thin films. *Appl. Opt.* 54(28), 8326-8331.
- J.-F. Bisson. (2015). Probability density function of the rate of energy transfer from luminescent ions to a random distribution of traps in the static limit. *J. Opt. Soc. Amer. B*, 32(5), 757-766.
- J.-F Bisson, G. Patriarche, T. Marest\* & J. Thibodeau\*. (2015). Nanostructure and luminescence properties of amorphous and crystalline ytterbium-yttrium oxide thin films obtained with pulsed reactive crossed-beam deposition. *J. Mater. Sci.*, 50(3), 1267-1276.

\*students under the direction of Professor Bisson.

## Research Teams

Jean-François Bisson is a member of the Thin Films and Photonics Research Group at the Moncton campus. He supervises the work of a number of postgraduate students and a postdoctoral researcher.



**Jean-François Bisson** is an associate professor in the Department of physics and astronomy at the Université de Moncton, Moncton campus.

His areas of specialization include optics, thin films and lasers.