

## Professeure Lia Bronsard

Professeure de mathématiques à  
l'Université de McMaster, Hamilton (Canada)

Lia Bronsard est professeure de mathématiques à l'université de McMaster. Elle a été présidente de la société mathématique canadienne, a reçu le prix Krieger Nelson (SMC) et a été conférencière plénière à plusieurs conférences, dont la SIAM MS en mai 2024. Ses recherches se sont concentrées sur les problèmes variationnels à perturbation singulière, notamment les interfaces dans les problèmes isopérimétriques non locaux et dans les systèmes de réaction-diffusion, l'évolution des réseaux par leur courbure, les tourbillons supraconducteurs et les défauts des cristaux liquides. Ses travaux ont mené à de nouveaux problèmes de partition ayant plusieurs régions de mesure infinie, et à l'étude des défauts pour des problèmes avec de nouvelles conditions aux limites.



### Session de cours

#### Défauts aux limites dans les cristaux liquides

**Date :** 30 avril 2024 de 11h30 à 13h00

**Public :** Étudiantes et étudiants en master, doctorantes et doctorants et enseignantes et enseignants, chercheuses et chercheurs

**Langue :** Anglais

**Lieu :** École polytechnique, CMAP, séminaire Pôle d'analyse, salle de conférence du CMAP

**Information et contact :** [seminairepan@cmmap.polytechnique.fr](mailto:seminairepan@cmmap.polytechnique.fr)

#### Problèmes isopérimétriques non locaux : double bulles et anneaux, et un nouveau problème de partition

**Date :** 25 avril 2024 de 13h45 à 15h00

**Public :** Étudiantes et étudiants de Licence 3, master, doctorantes et doctorants et enseignantes et enseignants, chercheuses et chercheurs

**Lieu :** UPEC Bâtiment P - Salle ...

**Information et contact :** [sandier@u-pec.fr](mailto:sandier@u-pec.fr)

#### Motifs dans les copolymères tri-blocs et un problème de double bulle infini

**Date :** 16 mai 2024 de 11h00 à 12h30

**Public :** Étudiantes et étudiants de Licence 3, master, doctorantes et doctorants et enseignantes et enseignants, chercheuses et chercheurs

**Lieu :** Université de Lille, Laboratoire Paul Painlevé, Salle de réunion M2

**Information et contact :** [andrea.natale@inria.fr](mailto:andrea.natale@inria.fr) et [sylvain.arguillere@univ-lille.fr](mailto:sylvain.arguillere@univ-lille.fr)