



De: CRM crm@crm.umontreal.ca
Objet: COLLOQUE COLLOQUE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES DU QUÉBEC (20/11/2015, Lia Bronsard)
Date: 16 novembre 2015 15:43
À: activites@CRM.UMontreal.CA

COLLOQUE COLLOQUE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES DU QUÉBEC - Montréal
<http://www.crm.umontreal.ca/Colloques/index.html>

DATE :
Le vendredi 20 novembre 2015 / Friday, November 20, 2015

HEURE / TIME :
16 h / 4:00 p.m.

CONFERENCIER(S) / SPEAKER(S) :
Lia Bronsard (McMaster University)

TITRE / TITLE :
Sur l'étude des singularités dans des modèles mathématiques de cristaux liquides

LIEU / PLACE :
UQAM, Pavillon Sherbrooke, Salle SH-2420

RESUME / ABSTRACT :
L'analyse de modèles mathématiques pour les cristaux liquides pose beaucoup de défis, vu leurs proximités à l'étude des singularités dans les applications harmoniques. Dans ce colloque, je vais présenter des modèles mathématiques utilisés dans l'étude des cristaux liquides, la connexion avec les résultats classiques pour les applications harmoniques, ainsi que les nouvelles méthodes utilisées pour étudier les singularités dans le modèle de Landau-de Gennes. Ce modèle permet une plus grande variété de singularités que le modèle d'Oseen-Frank basé sur les applications harmoniques à valeur dans la sphère.

(The talk will delivered in French with English slides.)

Responsable(s) :
Yvan Saint-Aubin (yvan.saint-aubin@umontreal.ca)
Iosif Polterovich (iosif.polterovich@umontreal.ca)
Henri Darmon (darmon@math.mcgill.ca)
David A. Stephens (dstephens@math.mcgill.ca)