

De: crm@crm.umontreal.ca 

Objet: ***AUJOURD'HUI*** : COLLOQUE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES DU QUÉBEC / Laure Saint-Raymond

Date: 12 février 2015 11:00

À: activites@CRM.UMontreal.CA

Un café sera servi à 15h30 / BURN 1024 / Coffee will be served at 3:30 pm / BURN 1024.

COLLOQUE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES DU QUÉBEC (Montréal)

<http://www.crm.umontreal.ca/Colloques/colloqueSMQ-Montreal.html>

DATE :

Le jeudi 12 février 2015 / Thursday, February 12, 2015

HEURE / TIME :

16 h / 4:00 p.m.

CONFERENCIER(S) / SPEAKER(S) :

Laure Saint-Raymond (École normale supérieure, Paris)

TITRE / TITLE :

Influence des côtes sur les courants marins / The role of boundary layers in the global ocean circulation

LIEU / PLACE :

McGill University, Burnside Hall, 805 rue Sherbrooke O., Montréal, salle 920

RESUME / ABSTRACT :

Comprendre les mécanismes qui régissent la circulation océanique est un défi pour les géophysiciens, mais aussi pour les mathématiciens qui doivent développer de nouveaux outils d'analyse pour ces modèles complexes (qui font intervenir en particulier de très nombreuses échelles de temps et d'espace). Un mécanisme particulièrement important pour la circulation à l'échelle planétaire est le phénomène de couche limite qui explique une partie des échanges énergétiques.

On montrera ici au travers d'un modèle très simplifié qu'il permet d'expliquer notamment l'intensification des courants de bord Ouest. On évoquera ensuite les difficultés mathématiques liées à la prise en compte de la géométrie.

Note : l'exposé sera en anglais avec des transparents en français.