

# Petit groupe de travail

## *Topologie quantique et catégorification*

6-10 février 2012

### Organisateurs.

Christian BLANCHET (Professeur, Université Paris Diderot),  
 Anna BELIAKOVA (Professeur, Université de Zurich),

### Programme

Lundi 6 février	9h30-10h30	Tamara Widmer I
	11h-12h	Lukas Lewark I
	14h-16h	Discussion informelle
	16h30-17h30	Tamara Widmer II
	18h-19h	Lukas Lewark II
Mardi 7 février	9h30-10h30	Louis-Hadrien Robert I
	11h-12h	Eva Tudor I
	14h-16h	Discussion informelle
	16h30-17h30	Louis-Hadrien Robert II
	18h-19h	Eva Tudor II
Mercredi 8 février	9h30-10h30	Hoël Queffelec
	11h-12h	Marko Zivkovic I
Jeudi 9 février	9h30-10h30	Anna Beliakova
	11h-12h	Christian Blanchet
	14h-16h	Discussion informelle
	16h30-17h30	Marko Zivkovic II
	18h-19h	Hoël Queffelec II
Vendredi 9 février	9h30-10h30	TBA
	11h-12h	Session <i>problèmes</i>

### Titres

Anna Beliakova	<i>On a categorification of the ribbon element</i>
Christian Blanchet	<i>Categorification problem for modular categories</i>
Lukas Lewark	<i>sl3 link homology and a Lower Bound for the Slice Genus</i>
	<i>sl3 link homology of Knotted Webs and of their Branched Klein-Coverings. . .</i>
Hoël Queffelec	<i>Towards a categorification of the Jones-Kauffman algebra of the thickened torus</i>
	<i>Unoriented, disoriented, confused : TQFT when orientation goes crazy</i>
Louis-Hadrien Robert I	<i>A Khovanov category for sl3 homology</i>
	<i>When is the Kuperberg bracket monic ?</i>
Eva Tudor	<i>Spin Borromean Surgeries on 3-manifolds</i>
Tamara Widmer	<i>Refined Kirby calculus for 3-manifolds with boundary</i>
Marko Zivkovic	<i>Trace in KL 2-category</i>
	<i>Extended calculus in categorified sl(2)</i>

# 1 Participants.

Anna Beliakova, Professeure  
Institut für Mathematik  
Universität Zürich  
anna@math.uzh.ch

Christian Blanchet, Professeur  
Paris Diderot - IMJ  
blanchet@math.jussieu.fr

Eva Tudor, doctorante  
Institut für Mathematik  
Universität Zürich  
eva.tudor@math.uzh.ch

Tamara Widmer, doctorante  
Institut für Mathematik  
Universität Zürich  
tamara.widmer@math.uzh.ch

Marko Zivkovic, doctorant  
Institut für Mathematik  
Universität Zürich  
marko.zivkovic@math.uzh.ch

Louis-Hadrien Robert, doctorant  
Paris Diderot - IMJ  
lrobert@math.jussieu.fr

Hoël Queffelec, doctorant  
Paris Diderot - IMJ  
queffelec@math.jussieu.fr

Lukas Lewark, doctorant  
Paris Diderot - IMJ  
lewark@math.jussieu.fr