

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 6 décembre à 14h00

Salle I

Gregor Masbaum

Jussieu

Titre : *TQFT et représentations modulaires de mapping class groupes*

Résumé : La TQFT de Witten-Reshetikhin-Turaev donne lieu à des représentations complexes de dimension finie de mapping class groupes de surfaces. Géométriquement, ces représentations correspondent à la monodromie des blocs conformes. L'approche combinatoire par la théorie skein permet de définir une version à coefficients entiers de ces représentations, et donc d'en déduire par réduction des représentations modulaires à coefficients dans des corps finis. Le but de l'exposé sera de présenter quelques propriétés intéressantes de ces représentations modulaires, et aussi de montrer comment on peut s'en servir pour répondre à une question de Hamenstaedt sur la structure des quotients finis du mapping class groupe.