

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE

DOCTORAT (Arrêté du 25 mai 2016)

Monsieur David KERN

candidate au diplôme de Doctorat de l'Université d'Angers, est autorisée à soutenir publiquement sa thèse

le 29/09/2021 à 15h00

Faculté des Sciences

AMPHI L001

2, boulevard Lavoisier

49045 ANGERS Cedex 01

sur le sujet suivant :

Théorie de quasi-applications catégorifiée des champs de Deligne-Mumford dérivés

Directeur de thèse : **Monsieur Etienne MANN**

Composition du jury :

Monsieur Honglu FAN, Collaborateur scientifique Université de Genève, Suisse, Examineur

Monsieur Benjamin HENNION, Maître de Conférences Université Paris-Saclay, Examineur

Monsieur Etienne MANN, Professeur des Universités Université d'Angers, Directeur de thèse

Madame Cristina MANOLACHE, Senior lecturer Université de Sheffield, UK, Co-encadrant

Monsieur Tony PANTEV, Professeur Université de Pennsylvanie, USA, Rapporteur

Monsieur Bertrand TOËN, Directeur de Recherche Université de Toulouse, Rapporteur

Monsieur Marco ROBALO, Maître de Conférences Sorbonne Université, Membre Invité

Résumé de la thèse

Nous étendons les résultats de [MR18] sur la catégorification des invariants de Gromov–Witten aux cibles champêtres. Cela implique de construire une action de membranes pour certaines ∞ -opéades colorées, ce pour quoi nous développons un langage pour les morphismes laxes ainsi qu'une version dendroïdale des enveloppes monoïdales. Nous obtenons finalement une action sur un champ de lacets cyclotomique, donnée par des champs de modules de quasi-applications.