

Nom et prénom du doctorant : SIMON Christopher-Lloyd

Titre de la thèse : arithmétique et topologie des noeuds modulaires

Discipline : Mathématiques et leurs interactions

Date de la soutenance : 24 juin 2022

Nombre de pages du rapport : 2Président du Jury : France BONAHON

La thèse de Christopher-Lloyd SIMON est un travail impressionnant sur de multiples aspects des classes de conjugaison du groupe modulaire  $PSL_2(\mathbb{Z})$  : topologiques, géométriques, arithmétiques. Le jury a particulièrement apprécié le grand nombre et la qualité de résultats obtenus, l'originalité des approches développées, et le point de vue très personnel qui sous-tend ces contributions. Le jury observe avec admiration que Christopher-Lloyd Simon a choisi de privilégier la cohérence en ne présentant dans son texte qu'une partie de ses travaux.

La qualité de ce travail était particulièrement en évidence lors de l'exposé oral, qui témoignait d'une très grande maîtrise des sujets et d'une vision d'ensemble et

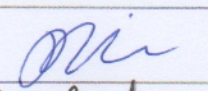
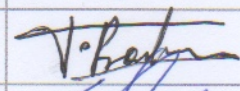
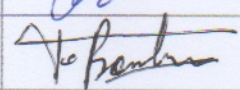
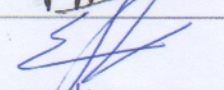
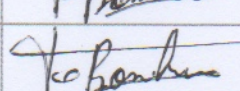
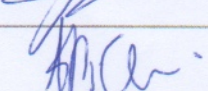


d'une maturité rarement rencontrée chez un chercheur débutant. Christopher-Lloyd Simon a répondu de manière très convaincante aux multiples questions du jury, et a esquissé plusieurs pistes prometteuses pour ses travaux futurs. Il a même mentionné un résultat récent qui amorce ses recherches postdoctorales.

Pour toutes ces raisons, le jury unanime et enthousiaste lui décerne le grade de Docteur de l'Université de Lille.

Note au Président de jury : Lorsque le rapport de soutenance comporte plusieurs pages, celles-ci doivent être numérotées sous la forme X/Nombre de pages. La dernière page du rapport doit comporter les noms des personnes en clair leur signature.

Signature des membres du jury validant l'obtention du grade de docteur :

Nom	Signature	Nom	Signature
M. Patrick POPESCU-PAMPU		M. Francis BONAHO	
M. Jean-Pierre OTAL		M. Etienne GHYS	
M. Louis FUNAR		Mme Anne PICHON	

Fait à Villeneuve d'Ascq le 24.06.2022

Le président du Jury

