

Doctorat de l'Université de Rennes 1 – mention **Mathématiques et Applications**

Soutenu le **4 octobre 2012** par **COUSIN Gaël**

-----

**RAPPORT DE SOUTENANCE** (Signature obligatoire de tous les membres du jury)

**Nom du Président de jury:**

Carlos Simpson

Le candidat a dans un premier temps exposé ses principaux objets d'étude : surfaces modulaires de Hilbert, équation de Painlevé et feuilletages transversalement projectifs en lien avec la correspondance de Riemann Hilbert.

Il a ensuite expliqué sa stratégie, très originale, pour construire un feuilletage modulaire explicite.

Il a donné un aperçu de l'argumentation nécessaire à vérifier la modularité.

Le jury a apprécié la clarté de son exposé et la pertinence de ses illustrations. Il a aussi été impressionné par l'étendue du spectre mathématique maîtrisé par le candidat.

Ses réponses aux questions du jury montrent que son travail ouvre de nombreuses perspectives.

Pour toutes ces raisons, le jury décerne à Gaël Cousin le titre de Docteur de l'Université de Rennes 1 avec la mention très honorable.



Frank Loray

BERTRAND DEROIN  
  
Carlos SIMPSON

charls Jansen  
  
Adolfo GUILLOT

Frederic Tazeb

UNIVERSITE DE RENNES 1

**ATTESTATION DE REUSSITE AU DIPLOME**

Le Responsable de la Scolarité atteste que

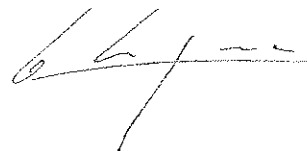
**le Diplôme de docteur de l'université de Rennes1  
mention mathématiques et applications**  
a été décerné à

**Monsieur COUSIN GAEL**  
né le 31 mars 1984 à LAVAL (053)

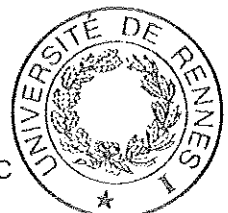
au titre de l'année universitaire 2011/2012 avec la mention Très honorable

Titre des travaux : Connexions plates logarithmiques de rang deux sur le plan projectif complexe  
Date de soutenance : 4 octobre 2012  
Etablissement soutenance : UNIVERSITE RENNES 1  
Jury : M. CARLOS SIMPSON, Président du jury, DIRECTEUR DE RECHERCHES  
UNIVERSITE DE NICE  
M. BERTRAND DEROIN, Membre du jury, CHARGE DE RECHERCHES  
UNIVERSITE PARIS 11  
M. FREDERIC TOUZET, Membre du jury, MAITRE DE CONFERENCE  
UNIVERSITE RENNES 1  
M. CHARLES FAVRE, Rapporteur avant soutenance, DIRECTEUR DE RECHERCHES  
M. ADOLFO GUILLOT, Rapporteur avant soutenance, PROFESSEUR DES UNIVERSITES  
M. FRANK LORAY, Directeur de travaux, DIRECTEUR DE RECHERCHES  
UNIVERSITE RENNES 1  
Ecole doctorale : Mathématiques, informatique, signal et électronique et télécommunications.  
Formation doctorale : MATHEMATIQUES FONDAMENTALES ET APPLICATIONS

Fait à Rennes, le 24 octobre 2012



Fabrice LE GOUGUEC



N° étudiant : 23001588