

PROJET DE RECHERCHE

ÉTUDE DES FORMES ET DES COURANTS POSITIFS FERMÉS SUR LES SURFACES DE LA CLASSE VII

1. PARTICIPANTS

- (1) Ionuț Chiose (Académie Roumaine, Institut de Mathématiques Simion Stoilow)
- (2) Matei Toma (Université de Nancy I, Institut de Mathématiques Elie Cartan)

2. COURTE DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet représente une continuation d'un travail précédent de I. Chiose et M. Toma, qui paraîtra prochainement dans *Amer. J. Math.* Dans cet article nous étudions les surfaces complexes compactes ayant le rang de Kähler égal à 1. Ces surfaces sont non-kählériennes mais possèdent une $(1, 1)$ -forme lisse positive. Notre travail permet de classier les surfaces en question.

Dans ce projet on se propose d'entreprendre une étude des surfaces non-kählériennes munies de formes fermées positives mais soumises à des contraintes de régularité moins rigoureuses. Le but est d'obtenir une classification de ces surfaces. Ceci s'inscrit dans le cadre plus large de l'étude des surfaces de la classe VII de Kodaira et de la conjecture CSG.

3. VISITES ENVISAGÉES

Matei Toma - Bucarest - une semaine en 2013 ;
Ionuț Chiose - Nancy - deux semaines en 2013.

Financement demandé au L.E.A.: Frais de voyage, frais de logement, per diem.

4. NOTICES INDIVIDUELLES

Notice individuelle de Ionuț Chiose

Date de naissance : 11/04/1973.

Lieu de naissance : Lehliu (Roumanie).

Formation :

- Doctorat de Mathématiques (2004) à l'Université Stony Brook,
directeur de thèse : H. Blaine Lawson jr.

Poste détenu actuellement :

- Chercheur Principal 3ème classe à l'Institut de Mathématiques Simion Stoilow.

Notice individuelle de Matei Toma

Date de naissance : 11/05/1962.

Lieu de naissance : Bucarest (Roumanie).

Formation :

- Doctorat de Mathématiques 1992 à l'Université de Bayreuth, directeur de thèse : Michael Schneider et Constantin Bănică.
- Habilitation à diriger des recherches 1999 Université Osnabrück.

Poste détenu actuellement :

- Professeur à l'Université de Lorraine.

Distinctions :

- Prix Gheorghe Țițeica de l'Académie Roumaine (1999).