

PROJET DE RECHERCHE

ESPACES DE MODULES DE FIBRÉS VECTORIELS SUR LES SURFACES DE KODAIRA

1. PARTICIPANTS

- (1) Marian Aprodu (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 M. Aprodu, R. Moraru et M. Toma, réalisé dans le cadre du LEA MathMode. Dans l'article issu de cette collaboration, nous démontrons que certains espaces de modules, de dimension deux, de fibrés vectoriels sur une surface de Kodaira sont, à leur tour, des surfaces de Kodaira.

Le but de notre projet (qui doit se dérouler sur deux ans) est d'étudier la géométrie des espaces de modules compacts des fibrés sur les surfaces de Kodaira, en tout rang et toute dimension. Ces espaces fournissent des exemples de variétés holomorphiquement symplectiques. Il est raisonnable de penser qu'ils sont non-kähleriens, comme dans le cas deux-dimensionnel. Il serait intéressant de construire, à partir de ces espaces, des variétés holomorphiquement symplectiques simplement connexes. L'étude de telles variétés est un sujet actif de recherche, dans le cadre kählierien.

3. VISITES ENVISAGÉES

Marian Aprodu - Nancy - une semaine en 2012 ;
Matei Toma - Bucarest - deux semaines en 2012 ;
Marian Aprodu - Nancy - deux semaines en 2013 ;
Matei Toma - Bucarest - une semaine en 2013.

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

4. NOTICES INDIVIDUELLES

Notice individuelle de Marian Aprodu

Date de naissance : 08/08/1970.

Lieu de naissance : Corabia (Roumanie).

Formation :

- Doctorat de Mathématiques (1996) à l'Institut de Mathématiques Simion Stoilow, directeur de thèse : V. Brinzanescu.
- Habilitation à diriger des recherches (2002) Institut Fourier Grenoble.

Poste détenu actuellement :

- Chercheur Principal 1ère classe à l'Institut de Mathématiques Simion Stoilow.

Distinctions :

- Prix Gheorghe Tzitzeica de l'Académie Roumaine (2004).

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 Nancy I.

Distinctions :

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