



## Groupe de recherche Homotopie Rationnelle <http://algtop.legtux.org>

### Rapport : Bilan 2012 & Perspectives 2013

**Samedi 5 Mai 2012**  
**Faculté des Sciences Ain Chock, Casablanca**

Les membres du groupe de recherche en homotopie rationnelle ont tenu, à la fin de leur dernier séminaire à la faculté des sciences Ain Chock de Casablanca, une réunion pour discuter le bilan de cette première expérience de séminaire pour arrêter le bilan 2012 et fixer les objectifs 2013. Les points étudiés lors de cette réunion étaient les suivants :

#### **1. Bilan 2012 :**

Les participants ont exprimé à leur unanimité leur satisfaction à propos du taux de participation et ont salué l'engagement et les sacrifices de l'ensemble de l'équipe pour assister à tous les séminaires malgré le manque de moyens et éloignement des distances, surtout entre Casablanca et Meknès. On a constaté que le groupe, qui promet beaucoup, devient de plus en plus homogène, que les objectifs se précisent de plus en plus. On a insisté beaucoup sur le travail personnel des doctorants pour aboutir à des résultats satisfaisants. On a aussi soulevé, le récent intérêt du groupe de Murillo-Munoz à la conjecture Hilali, et le groupe s'est donné comme objectif de résoudre cette conjecture.

#### **2. Perspectives 2013**

Pour l'année prochaine, le groupe se veut plus performant et productif, ainsi des solutions réelles et pratiques ont été proposées

- Se donner des objectifs et problème fixes à résoudre : conjecture H,...
- Programmer 2 séminaires à Casablanca, 2 séminaires à méknes et 5 à rabat (2 à l'uir et 3 au cpr)
- Mrs Hilali et Rami vont arrêter avant fin juin les sujets de recherche pour l'année prochaine et les articles associés à lire par l'ensemble du groupe
- Mrs Hilali et Rami vont arrêter les titres des exposés et intervenants
- Programmer lors des après midi des séminaires de Rabat des séances de travail du groupe
- Laisser le groupe ouvert à tous les participants des autres spécialités, mais restreindre les exposés à seulement ceux en relation avec les sujets de recherche du groupe.
- Encourager les échanges avec l'extérieur et s'ouvrir à la collaboration avec d'autre équipe de recherche en homotopie rationnelle, notamment celle espagnole de Munoz-Murillo

### **3. Projet de master :**

Conscients de la nécessité d'alimenter le groupe par de nouveaux doctorants, les membres du groupe ont décidé de préparer deux projets de master : un de recherche et un autre d'éducation. Le premier sera déposé à la faculté des sciences de Meknes par M. Rami, l'autre à la faculté des sciences Ain Chock de Casablanca par M. Hilali

### **4. Projet de création d'une association :**

Les membres ont proposé de déléguer le suivi de ce projet à M. Salhi

### **5. Collaboration avec l'UIR :**

Les membres ont salué l'ouverture du groupe sur l'Université Internationale de Rabat et les moyens qu'a mis cette dernière pour réussir la 2ème conférence entre physiciens et mathématiciens qui aura lieu les 2-3 juin 2012 à l'UIR et au CPR de Rabat. Pour élargir le champ de cette collaboration, les membres ont validé l'idée d'organiser l'année prochaine à l'UIR, deux séminaires ainsi que la 3ème rencontre, mais cette fois en 3 jours sous forme d'une mini-école de printemps.

### **6. Divers :**

A la fin de leur réunion, les membres ont tenu à remercier les doyens de l'équipe Mrs Hilali et Rami pour l'effort qu'il ne cessent de fournir pour encadrer cette équipe.

### **7. Programme des prochains séminaires**

- Samedi 6 octobre 2012, Fac des Sciences, Meknès
- Samedi 3 novembre 2012, CPR, Rabat
- Samedi 1 décembre 2012, UIR, Rabat
- Samedi 5 janvier 2013, Fac des Sciences Ain Chock, Casablanca
- Samedi 2 février 2013, CPR, Rabat
- Samedi 2 mars 2013, UIR, Rabat
- Samedi 6 avril 2013, CPR, Rabat
- Samedi 4 mai 2013, Fac des Sciences, Meknès
- 6-8 juin 2013, UIR, Rabat (3ème rencontre de topologie, géométrie et mathématiques-physique)