

Rapport de Mission

Bamako - Mars 2007

Je me suis rendu à Bamako du 10 au 18 mars 2007, pour présenter un cours de Master 2 spécialisé, faisant partie de l'option 'codes' du DEA de mathématiques de la Faculté des Sciences et Techniques. J'ai assuré pendant cette période 15 heures de cours devant 8 étudiants (5 étudiants de DEA inscrits à cette option et 3 étudiants en thèse).

L'objectif du cours était de présenter les notions de code et de réseau et d'expliquer les liens qui existent entre ces deux types d'objets. Dans un second temps, et en visio-conférence depuis Paris 13, nous étudierons les réseaux de racines et aborderons leur classification par les diagrammes de Dynkin.

Les étudiants avaient auparavant suivi le cours de M Schwartz sur les corps finis et les codes; de ce point de vue là, ils étaient donc parfaitement préparés à suivre mon cours. J'ai ainsi pu assurer l'essentiel du programme que j'avais envisagé, devant un public intéressé, et participant beaucoup.

Un poly de mon cours, ainsi qu'un sujet de devoir ont été depuis distribués aux étudiants. La correction des copies devrait intervenir avant la seconde partie du cours. L'évaluation finale aura lieu ensuite, sous la forme d'un devoir écrit. Je proposerai également, le cas échéant, un sujet de mémoire de DEA.
