

## Fiche synthétique ERAL (2008).

- L'EARL (Equipe de Recherche en Algèbre et Logique) est un groupe de travail mis sur pied en 1994 par des enseignants du Département de Mathématique de la Faculté des Sciences de Yaoundé 1 (Cameroun).

L'équipe a une existence légale depuis 1996; elle a intégré le RAGAAD en 2005.

- Le cadre de travail est un séminaire qui se tient tous les deux semaines, de mi-octobre à juillet. Les principaux domaines actuels d'étude sont; l'algèbre universelle (clones, BL/BCK-algèbres) et les catégories (surtout les co-algèbres). Tout récemment, on note une tendance embryonnaire pour le calcul formel.

Une des principales activités du groupe est l'Atelier d'Algèbre et Logique (AAL), organisé chaque année pour une durée d'une semaine. Tous les deux ans, les organisateurs s'efforcent d'inviter des participants ne résidant pas au Cameroun. La 10<sup>e</sup> édition (AAL-10) a eu lieu en avril 2006.

- La 12<sup>e</sup> édition de l'Atelier d'Algèbre et Logique (AAL-12) s'est tenue du 28 avril au 03 mai 2008 à l'Université de Yaoundé 1. Les points saillants de cette manifestation sont les suivants:

- Trois mini-cours dispensés: Codes correcteurs d'erreurs et Cryptographie (par M. Sanghare, T. Gueye et D. Sow, de Dakar), Langages dédiés et Grammaires attribuées (par E. Badouel, de Rennes) et Géométrie algébrique réelle (par M.-F. Roy, de Rennes).

- Douze communications de 30 minutes chacune, et une table ronde sur l'implémentation d'un Master de Cryptographie l'Université de Yaoundé 1.

- 42 participants (du Benin, Burkina Faso, Cameroun, Côte d'Ivoire, France, Sénégal et Tchad).

- Les Coordinateurs (généraux et nationaux) présents en ont profité pour tenir une réunion du RAGAAD.

- Il a été suggéré lors de la séance de clôture, que l'Atelier d'Algèbre et Logique soit inscrit comme une activité pérenne du RAGAAD.

Soutiens pour l'AAL-12: ICTP, SARIMA, CIMPA, AUF, IMU.

- Projet en cours: co-organisation d'une Ecole CIMPA/ICTP en août 2009, sur les "Aspects effectifs et logiciels de la Logique et de l'Algèbre pour la Géométrie algébrique et la Cryptographie".