



Cours et conférence.

Le Professeur A. MAKHLOUF, de l'université de Haute-Alsace de Mulhouse (France), invité par la faculté de Mathématiques, sera à l'USTHB du 22 au 27 novembre 2015. Il donnera quatre (04) cours et animera une conférence :

1) Cours (6H) : *Aspects algébriques et analytiques de la théorie des déformations formelles.*

Il s'agit de faire une introduction à l'algèbre homologique et aux déformations formelles à un paramètre. On établira la théorie pour les algèbres associatives en mettant en évidence les liens avec la cohomologie de Hochschild.

2) Conférence (1H) : *"Alpha-twisting de structures algébriques"*

Résumé :

Il s'agit de montrer les derniers développements d'une théorie qui trouve son origine dans des travaux de physiciens où l'on a recherché des déformations quantiques d'algèbres de type Witt et Virasoro.

Ces exemples paradigmatiques ont donné lieu à la théorie des Hom-algèbres qui est en plein expansion. Le but de l'exposé est de présenter les éléments essentiels de cette théorie et ses développements ainsi que de donner des perspectives de recherche.

NB. Le planning détaillé vous sera communiqué ultérieurement.