

Conférences de l'IREM

Cycle 2016

Amphi E – 18h
25 février 2016

«*Fibonacci : le Liber Abaci et ses problèmes récréatifs*»

Marc Moyon

(Maître de conférences, Université de Limoges, ESPE – Institut XLIM – UMR 7252)

En 1202, Leonardo Pisano ou Fibonacci édite pour la première fois son *Liber Abaci* [Livre de calcul]. Dans cet ouvrage, le mathématicien pisan se situe comme héritier de la tradition mathématique des pays d'Islam, autant en calcul élémentaire (numération et calculs dits indiens) qu'en algèbre. Il y propose la résolution de très nombreux problèmes mettant en



oeuvre tout son savoir et savoir-faire. Dans cet exposé, je m'attacherai d'abord à présenter les éléments biographiques et bibliographiques connus sur Fibonacci en montrant, notamment, ses éventuels emprunts aux pays d'Islam. J'exposerai ensuite une sélection de problèmes dits récréatifs qui peuvent être réinvestis aujourd'hui dans les classes de collège ou de Lycée dans le cadre de la résolution de problèmes ou/et de l'introduction d'une perspective historique dans l'enseignement des mathématiques.



Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques
UFR Sciences et Techniques, 6 avenue Le Gorgeu, Brest
02 98 01 65 44 - <http://www.univ-brest.fr/irem>

UBO
Université de Bretagne Occidentale