

*Section Mathématiques*

**SEMINAIRE D'ANALYSE**

➤ **VENDREDI 1<sup>er</sup> Octobre 2010 à 16h15 à la salle MA A112**

*Monsieur Antoine DERIGHETTI (EPFL, Suisse)* donnera une conférence sur le thème:

**"LA SYNTHÈSE DES FONCTIONS BORNEES"**

Toute fonction complexe mesurable presque partout bornée sur  $\mathbb{R}$  est limite de polynômes trigonométriques. Des informations seront données sur la topologie dans laquelle cette approximation est réalisée et aussi sur la nature des polynômes trigonométriques réalisant ladite approximation.

Le problème analogue concernant des fonctions complexes de plusieurs variables sera très brièvement abordé. Nonobstant le fait que (d'après les dogmes en vigueur) sur le groupe des matrices inversibles deux fois deux il n'y a pas de polynômes trigonométriques, nous donnerons, pour ce groupe, un résultat entièrement similaire à celui relatif à l'approximation des fonctions mesurables presque partout bornées sur  $\mathbb{R}$ .

Lausanne, le 15 septembre 2010  
BD/VL