

Colloquium de mathématiques

► **Sébastien DARSES**

Université Aix-Marseille

jeudi 2 mai 2019
à 16h40

Amphi B, UFR ST
16 route de Gray - Besançon

<http://lmb.univ-fcomte.fr/>

→ Critères de Nyman-Beurling probabilistes pour l'hypothèse de Riemann

Une des reformulations innocentes de la terrifiante hypothèse de Riemann est le critère de Nyman-Beurling-Baez-Duarte : la fonction indicatrice de $(0,1)$ peut être approché linéairement dans L^2 par des dilatations de la partie fractionnaire. Rendre aléatoire ces dilatations génère de nouvelles structures et de nouveaux critères. Ce point de vue probabiliste permet également de résoudre un problème (déterministe) ouvert soulevé par Baez-Duarte dans un de ses derniers papiers.

Travail en commun avec Erwan Hillion.

L'exposé sera largement accessible.

