

Colloquium de mathématiques

► **Gilles Godefroy**

Institut de Mathématiques de Jussieu

jeu. 20 mars 2014
à 16h40

Amphi B, UFR ST

16 route de Gray - Besançon

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

→ L'espace libre associé à un espace métrique

À tout espace métrique M correspond l'espace de Banach des fonctions Lipschitziennes sur M . Cet espace est un espace dual, et son préduel est aujourd'hui appelé l'espace de Banach libre associé à M . L'ensemble M se plonge canoniquement dans son espace libre, et les applications Lipschitziennes sur M se prolongent en des applications linéaires sur l'espace libre, ce qui explique la terminologie. Ces espaces utiles et simples à définir sont délicats à analyser, et ils nous offrent un champ de recherche à peine exploré.

Nous présenterons quelques idées et quelques résultats récents à leur propos.

