

Hiver 2019



Séminaire d'analyse

# La $*$ -stabilité des espaces $L_p$ pondérés

Conférencier:

**Frédéric Morneau Guérin**

Doctorant, Université Laval

Date, heure et endroit

Vendredi 29 mars 2019

VCH-2810

14 h

Résumé

L'espace  $L_p(G)$ , où  $p > 1$ , est une algèbre par rapport au produit de convolution seulement si  $G$  est un groupe compact. Cependant, lorsque  $G$  n'est pas compact, on peut modifier la norme  $L_p$  en introduisant une pondération  $w$  sur  $G$  et, sous certaines conditions, l'espace  $L_p(G, w)$  ainsi obtenu sera stable sous le produit de convolution.

Au cours de cet exposé, nous présenterons certaines de ces conditions (certaines nécessaires, d'autres suffisantes) dans le cas particulier où  $p=2$  et  $G$  désigne un groupe abélien discret.



UNIVERSITÉ  
**LAVAL**

Faculté des sciences et de génie  
Département de mathématiques  
et de statistique