

Séminaire d'analyse

Département de mathématiques et de statistique
Université Laval

Conférencier: Mahmood Shabankhah
McGill University

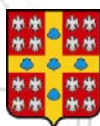
Titre: Opérateurs de composition sur des sous-espaces modèles, partie I

Date et heure: Le vendredi 25 mars, 2011
de 10h30 à 11h20

Lieu: Pavillon Pouliot 2504

Résumé: Par un résultat célèbre d'Arne Beurling, on sait que les sous-espaces de l'espace de Hardy-Hilbert $H^2(D)$ invariants par le shift sont de la forme ΘH^2 , où Θ est une fonction intérieure. Le complément orthogonal d'un tel espace est appelé le sous-espace modèle associé à Θ . Dans ces deux exposés, on s'intéresse aux opérateurs de composition qui agissent sur un sous-espace modèle. Il se trouve que, dans le cas où le sous-espace en question est engendré par un produit de Blaschke fini B , c'est l'emplacement des zéros de B qui détermine l'existence des opérateurs de composition bornés. On va aussi aborder la question de l'image d'un opérateur de composition lorsque son symbole est une fonction intérieure.

Responsable: Javad Mashreghi



UNIVERSITÉ
LAVAL

$$\frac{d}{dt} \int_a^x f(x,t) dx = \frac{1}{x-a} \int_a^x \left[(x-a) \frac{\partial f}{\partial x} + (t-a) \frac{\partial f}{\partial t} + f \right] dt.$$