

# Séminaire d'analyse



Vendredi 11 novembre 2016

14h

Local VCH 2820

## Conférencier

**Thomas Ransford** (U. Laval)

## Titre

**Polynômes cycliques sur le bidisque**

## **Résumé**

Soit  $\mathcal{D}_\alpha$  l'espace de Hilbert des fonctions holomorphes  $f(z) := \sum_{k \geq 0} a_k z^k$  sur le disque unité telles que  $\sum_{k \geq 0} (k+1)^\alpha |a_k|^2 < \infty$ . Il est bien connu que, si  $-\infty < \alpha \leq 1$ , alors un polynôme  $p(z)$  est cyclique dans  $\mathcal{D}_\alpha$  (c'est-à-dire qu'il génère  $\mathcal{D}_\alpha$  en tant que sous-espace invariant pour le shift) si et seulement si il n'a aucun zéro dans le disque unité ouvert; et si  $1 < \alpha < \infty$ , alors  $p(z)$  est cyclique si et seulement s'il n'a aucun zéro dans le disque unité fermé. Dans cet exposé, je vais discuter d'un résultat analogue pour des espaces de fonctions sur le bidisque. (Travail conjoint avec Greg Knese, Łukasz Kosiński and Alan Sola.)