

# Inégalités dans l'analyse non commutative

Quanhua Xu

Université de Franche-Comté

**Résumé.** Les inégalités sont d'importance primordiale dans l'analyse au sens large, comprenant l'analyse fonctionnelle et harmonique, probabilités et la théorie ergodique.

On présentera dans cet exposé les analogues non commutatifs de certaines inégalités classiques afin de donner à l'auditoire un aperçu de l'analyse non commutative qui a été remarquablement développée depuis une vingtaine d'années. Deux exemples seront discutés: l'inégalité maximale ergodique de Dunford-Schwartz et celle de Burkholder-Gundy pour les martingales. On expliquera aussi les difficultés en les transférant au cadre non commutatif.

Cet exposé se veut élémentaire et doit être accessible à un public large.