

# Séminaire de mathématiques et leurs applications

3 novembre 2016

**Geneviève Kabre/Barro**

Universités OUAGA I et OUAGA II, Burkina Faso.

**Titre:** Sur les espaces de Hilbert à noyau reproduisant et applications.

**Résumé:** Les espaces de Hilbert à noyau reproduisant fournissent un cadre mathématique très intéressant dans la résolution de beaucoup de problèmes de l'analyse numérique. Dans ces espaces, des solutions approchées sont développées avec une très bonne convergence. Nous présentons les espaces de Hilbert à noyau reproduisant, et quelques résultats d'existence. Puis, nous nous intéresserons à quelques applications. Nous terminerons par une perspective de calcul ab initio de surface d'énergie potentielle.