

# Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie

## Jeudi 5 avril à 14h00

### Salle I

**Soré W. Hermann B.**

(Ouagadougou)

**Titre :** *La correspondance de Dold-Kan et les structures de coalgèbre.*

**Résumé.** La correspondance de Dold-Kan est un résultat classique qui établit une équivalence entre la catégorie des objets simpliciaux et la catégorie des objets différentiels  $\mathbb{N}$ -gradués dans une catégorie abélienne. Dans notre exposé, nous considérons la catégorie abélienne,  $\mathbf{Vect}$ , des espaces vectoriels sur un corps fixé  $K$ . La catégorie des objets simpliciaux et la catégorie des objets différentiels  $\mathbb{N}$ -gradués sur  $\mathbf{Vect}$  sont toutes deux munies de structures de modèles monoïdales fermées au sens de Quillen. Nous investiguons dans quelle mesure les foncteurs induits par la correspondance de Dold-Kan préservent les structures de modèles des sous-catégories de coalgèbres.