

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie

Jeudi 12 mai à 14h

Salle I

Eduard Balzin

Nice

*Les structures de modèles de Reedy
pour les familles de catégories*

Dans cet exposé, qui va aussi servir d'introduction rapide aux structures de modèles, on parlera d'une généralisation d'un théorème de Reedy. Ce théorème classique permet de construire des structures de modèles sur les catégories de foncteurs dont le domaine est une catégorie \mathcal{R} qui a certaines propriétés inductives.

On va voir que le théorème se généralise du cas d'une "catégorie target" au cas de familles indexées par \mathcal{R} (dans un sens très naturel et minimal). Je vais montrer comment une adaptation correcte des arguments de Reedy permet la construction d'une structure de modèles et de limites et colimites, même si les techniques de la génération cofibrante ne marchent pas.

On donnera des exemples de familles qui viennent de l'algèbre, la géométrie et la topologie.