

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 3 avril à 14h

Salle I

Sinan Yalin

Luxembourg

Espaces de modules de structures algébriques

Une grande variété de structures algébriques apparaissent dans divers domaines des mathématiques, en particulier en topologie et en géométrie. Un moyen universel de paramétrer de telles structures est la notion de prop, dont je rappellerai la définition. Après avoir montré quelques exemples de props, je m'intéresserai aux algèbres à homotopie près sur un prop et à la cohérence homotopique d'une telle notion (qui est un résultat hautement non trivial dans ce cadre très général). Ces structures à homotopie près apparaissent dans diverses situations où l'on aimerait comprendre leurs déformations et classification. Une idée naturelle pour cela est d'introduire et d'étudier "à la Deligne" un espace de modules de structures algébriques.