

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie  
Jeudi 22 janvier à 14h  
Salle I

Olivia Caramello

Paris 7

*Les topos de Grothendieck comme ponts unifiants en  
mathématiques*

On présentera une nouvelle vision des topos de Grothendieck comme des espaces capables de servir efficacement de 'ponts' pour transférer des concepts et résultats entre différentes théories mathématiques. Cette approche a déjà engendré plusieurs applications dans différents domaines des mathématiques comme la topologie, l'algèbre, l'analyse fonctionnelle, la théorie des modèles et la théorie de la démonstration, et le potentiel de cette théorie a juste commencé à être exploré. On expliquera les principes fondamentaux qui caractérisent cette vision des topos comme 'ponts unifiants' et on illustrera l'utilité technique de ces méthodologies en discutant quelques applications.