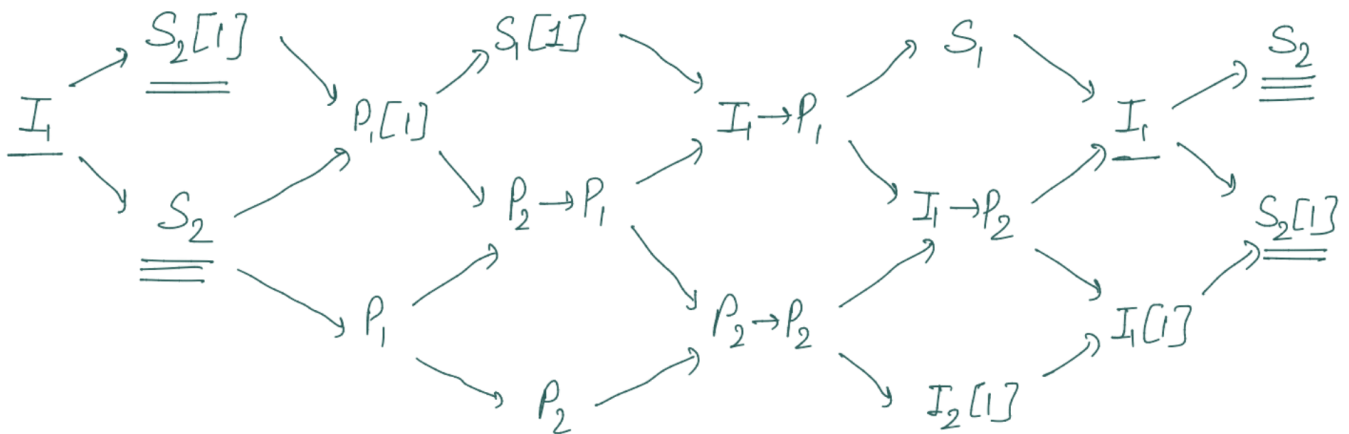


UVSQ

université PARIS-SA

**SOUTENANCE DE THÈSE D'ESHA GUPTA :
THÉORIES DE TORSION ET SOUS-
CATÉGORIES VASTES DANS LES
CATÉGORIES DÉRIVÉES TRONQUÉES**

Mme Esha Gupta soutient sa thèse, intitulée « **Théories de torsion et sous-catégories vastes dans les catégories dérivées tronquées** » encadrée par Pierre-Guy Plamondon, le vendredi 19 juin à 14h (bâtiment Fermat, amphi I).



Résumé : Soit une algèbre de dimension finie sur un corps. D'après les résultats de la théorie de -basculement, on sait que les objets bousculants à 2 termes de et les collections simplistes à 2 termes sont en bijection avec les classes de torsion fonctoriellement finies, les sémibriques finies à gauches, et les catégories vastes finies à gauches dans mod , ainsi que les classes de cotorsion complètes dans $K^{\wedge}\{[1,0]\}(\text{proj})$. Dans cette thèse, nous introduisons les catégories des modules étendues et les notions de classes de torsion positives, sémibriques et catégories vastes dans ces catégories-là. Nous montrons une bijection entre les objets bousculants à d termes, les classes de torsion positives et fonctoriellement finies, les sémibriques finies à gauches, les catégories vastes finies à gauches, et les classes de cotorsion complètes et héréditaires. Nous proposons également un modèle géométrique pour les algèbres aimables, tel que les objets bousculants à d termes dans ces algèbres correspondent à certaines collections d'arcs sur une surface marquée avec une dissection admissible.