

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie  
Jeudi 22 novembre à 14h00  
Salle I

Jean Barge

Ecole Polytechnique

**Titre :** *Défaut de transversalité de deux lagrangiens, indice ternaire et formules de (non) additivité des signatures et des formes d'enlacement*

**Résumé :** A deux lagrangiens (homotopes) d'un espace symplectique, on associe une forme bilinéaire symétrique définie à l'addition de formes non dégénérées près et qui est elle-même non dégénérée si et seulement si les deux lagrangiens sont transverses.

A un triplet de lagrangiens, on associe un indice ternaire qui raffine l'indice de Leray-Kashiwara et généralise à tout anneau (commutatif) l'indice défini par Wall pour les corps.

On montrera comment interviennent ces deux invariants pour déterminer signature et forme d'enlacement de variétés obtenues par recollement.