

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie  
Jeudi 17 mars à 13h45  
Salle II

Claude Sabbah

Ecole Polytechnique

**Titre :** *Exemples de structures de Hodge non commutatives*

**Résumé :** Je donnerai un panorama des résultats récents concernant une généralisation de la notion de structure de Hodge. L'exemple principal est celui produit par la transformation de Fourier-Laplace d'une variation de structure de Hodge polarisable sur la droite affine épointée, comme les systèmes de Gauss-Manin de fonctions algébriques propres ou modérées sur une variété quasi-projective lisse complexe. Le fibré tangent d'une variété de Frobenius peut souvent être muni d'une variation de structures de Hodge non-commutatives polarisables, d'où l'on déduit une géométrie spéciale du type  $tt^*$ . Ceci est partiellement un travail en collaboration avec Claus Hertling (Mannheim).