

Séminaire d'Algèbre, Topologie et Géométrie  
Jeudi 14 Octobre à 13h45  
Salle II

Carlos Simpson

Nice

**Titre :** *Structure de Hodge mixte sur l'anneau local  
de l'espace des représentations*

**Résumé :** Pour une variété projective lisse  $X$ , soit  $R(X, x, G)$  le schéma des représentations de  $\pi_1(X, x)$  dans un groupe linéaire  $G$ . Pour un point  $\rho \in R(X, x, G)$  on considère l'anneau local complet de  $R(X, x, G)$  en  $\rho$ . Si  $\rho$  est une variation de structure de Hodge alors cet anneau a une structure de Hodge mixte. On expliquera la relation avec l'espace twistoriel de Hitchin-Deligne, et comment généraliser aux variétés singulières et les champs de Deligne-Mumford.