

# Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 21 juin à 11h30

Salle I

Laurent Meersseman

Angers

## *Champ de Kuranishi*

Soit  $X$  une variété compacte complexe. On peut lui associer un espace de Kuranishi  $K$  qui décrit toutes les petites déformations de sa structure complexe, ainsi qu'un champ analytique de Teichmüller  $T$  qui code toutes les structures complexes sur la variété  $C^\infty$  sous-jacente à  $X$  à difféo isotope à l'identité près. Il existe une flèche surjective naturelle entre  $K$  et un voisinage de  $X$  dans  $T$ .

Dans cet exposé, j'expliquerai la géométrie de cette flèche. J'introduirai et décrirai pour cela un champ analytique de Kuranishi par lequel elle factorise. J'insisterai en particulier sur l'existence d'une dichotomie entre le cas  $X$  Kähler et  $X$  non Kähler, le premier correspondant à une géométrie beaucoup plus simple.