

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 3 décembre à 14h

Salle I

Laurent Meersseman

Angers

Espace de Teichmüller en dimension supérieure et holonomie de feuilletages transversalement en groupoïdes

L'espace de Teichmüller d'une variété compacte lisse orientée peut être défini en toute dimension $2n$ comme le quotient de l'espace des structures complexes sur X par l'action du groupe des difféomorphismes isotopes à l'identité. Pour $n = 1$, c'est un objet très étudié avec des propriétés merveilleuses. Pour commencer, c'est naturellement une variété complexe. Pour $n > 1$, il ne s'agit même pas d'un espace analytique, il faut le considérer comme un champ analytique. L'objet de l'exposé est de décrire sa structure comme champ. Après avoir rappelé comment construire le groupoïde d'holonomie d'un feuilletage standard, je définirai la notion de feuilletage transversalement en groupoïdes et j'expliquerai comment coder l'holonomie d'un tel objet. En application, je montrerai que ces notions sont bien adaptées pour décrire la structure de l'espace de Teichmüller en dimension supérieure comme champ analytique.