

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 31 janvier à 14h00

Salle I

Laurent Meersseman

Université de Bourgogne

Variétés CR polarisées et G -polarisées

Résumé : Les variétés CR polarisées et les variétés CR G -polarisées sont des variétés lisses munies d'une double structure : un feuilletage réel et une distribution CR transverse (le cas G -polarisé correspond au cas particulier où le feuilletage est donné par l'action d'un groupe de Lie réel). On suppose la distribution polarisée par le feuilletage, autrement dit possédant une propriété d'invariance par le feuilletage. Ceci lie intimement la composante réelle et la composante complexe de ces objets et leur donne une géométrie très riche et des propriétés de déformations remarquables.

L'étude de ces variétés fait partie d'un projet que je poursuis depuis plusieurs années et qui consiste à définir une bonne notion d'espace de modules local pour des structures CR suffisamment symétriques.

Après avoir rappelé les notions nécessaires, je définirai précisément les variétés CR G -polarisées et détaillerai leurs propriétés en tant que structures géométriques. Puis je passerai à la notion plus générale de variété CR polarisée et expliquerai en quel sens elle possède un espace de modules local de dimension finie.