

## Sylvain Lavau

**Titre:** Algébroides de Lie infinis et feuilletages singuliers

**Résumé:** Un feuilletage singulier est un sous-faisceau (ou sous module) des champs de vecteurs sur une variété, qui est involutif et localement finiment engendré. Si ce feuilletage admet une résolution en termes de fibrés vectoriels, alors on peut relever le crochet de Lie des champs de vecteurs en une structure d'algébroïde de Lie infinie sur cette résolution. Cette structure possède certaines propriétés universelles relativement au feuilletage considéré, qui permettent de généraliser au cas singulier des notions géométriques traditionnellement exclusivement définies pour les feuilletages réguliers : classes modulaires, classes d'Atiyah, etc. D'un point de vue algébrique (et plus spéculatif), il semble que ces algébroides de Lie infini associés à ces feuilletages (ou plus généralement à des algèbres de Lie-Rinehart) permettent de définir la cohomologie des algébroides de Lie en termes fonctoriels. Nous tenterons d'offrir un aperçu de ces résultats de manière la plus pédestre qui soit.