

Titre: Monomialisation d'un système des intégrales premières de Darboux.

Resume:

Le but de cet exposé sera de présenter un nouveau résultat sur la monomialisation d'un système des intégrales premières  $f_1, \dots, f_n$  d'un feuilletage singulier. Je donnerai un bref panorama sur la résolution des singularités des idéaux et des feuilletages et je présenterai la notion d'une résolution locale et globale. En suite, je donnerai la définition d'intégrale première de Darboux et la motivation de son étude. Finalement, j'expliquerai quelles sont les difficultés pour avoir une monomialisation des intégrales premières et comment les surpasser. Aucune connaissance préliminaire sur la résolution de singularités ne sera nécessaire.