

**Benoît Guerville (Pau)**

*Invariant topologique des arrangements de droites complexes*

Travaux en collaboration avec V. Florens et E. Artal.

Résumé : La variété bord d'un arrangement de droites complexe peut être définie comme le bord d'un voisinage tubulaire de l'arrangement dans  $\mathbb{C}^2$ . L'étude de l'inclusion de cette variété dans le complémentaire de l'arrangement permet de construire un nouvel invariant topologique des arrangements. On peut le voir comme un analogue des nombres d'enlacement en théorie des entrelacs. Il s'avère simple à calculer et permet de différencier deux arrangements ayant la même combinatoire mais des topologies différentes (i.e. des paires de Zariski).