

**Crochets définis par des  $(\tau, \sigma)$ -dérivations et  $(p, q)$ -déformations des algèbres de Witt et Virasoro**

**Olivier Elchinger** (LMIA, Mulhouse)

**Résumé** En 2003, Hartwig, Larsson et Silvestrov définissent des algèbres Hom-Lie en utilisant des  $\sigma$ -dérivations, ce qui leur permet d'obtenir des  $q$ -déformations des algèbres de Witt et Virasoro. On étend cette construction au cas des  $(\tau, \sigma)$ -dérivations, et on obtient des  $(p, q)$ -déformations des algèbres de Witt et Virasoro (isomorphes aux précédentes en tant qu'algèbres Hom-Lie).