

**Delphine Moussard** (Pise)

*Titre: Intersections triples équivariantes*

Résumé : Étant donné un nœud homologiquement trivial  $K$  dans une sphère d'homologie rationnelle  $M$ , on définira un invariant des triplets de courbes dans le revêtement infini cyclique associé, via des intersections triples équivariantes de surfaces. On en déduira une application définie sur la puissance tensorielle troisième du module d'Alexander de  $(M,K)$ , dont la classe d'isomorphisme est un invariant de la classe d'homéomorphisme de la paire  $(M,K)$ . Pour un module de Blanchfield  $(A,b)$  fixé (un module d'Alexander  $A$  muni d'une forme de Blanchfield  $b$ ), on considère des paires  $(M,K)$  munies d'un isomorphisme de  $(A,b)$  vers le module de Blanchfield de  $(M,K)$ . Dans ce cadre, notre application est bien définie, pas seulement à isomorphisme près. On en décrira la variation par chirurgie borroméenne nulle, et on en donnera une caractérisation.