

**Delphine Moussard (Grenoble)**

*Invariants de type fini des sphères d'homologie rationnelle de dimension 3*

Résumé :

Une sphère (resp. un corps en anses de genre  $g$ ) d'homologie rationnelle de dimension 3 est une variété de dimension 3, compacte, connexe, orientée, qui a la même homologie à coefficients rationnels que la sphère standard  $S^3$  (resp. le corps en anses standard de genre  $g$ ). On définira la notion de chirurgie "préservant les lagrangiens" sur les corps en anses d'homologie rationnelle. On en déduira une filtration du  $\mathbb{Q}$ -espace vectoriel engendré par toutes les sphères d'homologie rationnelle (à homéomorphisme près), et on identifiera les quotients associés à cette filtration à des espaces de diagrammes.