

# Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie

Jeudi 12 mars à 14h

Salle I

**Maria Cumplido**

Edinburgh

*Sous-groupes paraboliques des groupes d'Artin sphériques*

Les groupes de tresses à  $n$  brins,  $B_n$ , trouvent une généralisation algébrique dans les groupes d'Artin, et plus précisément dans les groupes d'Artin de type sphérique. Un outil bien connu pour travailler avec les tresses est son action sur le complexe de courbes  $C_n$  du disque  $n$ -troué. Les courbes de ce complexe sont en bijection avec certains des sous-groupes de  $B_n$ , appelés sous-groupes paraboliques irréductibles. Dans cet exposé on étudiera des propriétés intéressantes sur les sous-groupes paraboliques des groupes d'Artin et on verra comment on peut construire des complexes avec ces sous-groupes pour tous les groupes d'Artin de type sphérique de façon à obtenir un complexe complètement analogue à  $C_n$  dans le cas des tresses.