

Séminaire d'algèbre, topologie et géométrie  
Jeudi 16 février à 14h  
Salle de conférences

Mélanie Theillière

Luxembourg

*Le plan hyperbolique dans  $E^3$*

Depuis un résultat d'Hilbert-Effimov, nous savons que nous ne pouvons pas plonger isométriquement de manière  $C^2$  le plan hyperbolique dans l'espace euclidien de dimension 3. En revanche, le théorème de plongement isométrique  $C^1$  de Nash-Kuiper établit l'existence d'une infinité de tels plongements. Dans cet exposé nous verrons la construction explicite d'un plongement isométrique du disque de Poincaré dans  $E^3$  et nous étudierons cette surface  $C^1$ . Ce travail a été fait en collaboration avec l'équipe Hévéa.